

**EVALUATION DES TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES SELON LES PRESCRIPTIONS
DE L'ARRETE DU 16 septembre 2003**

Désignation du chantier

Nom du chantier : OrthoMétropole 2018
Département : Rhône
CDIF : SDIF du Rhône
Commune : Lissieu Dommartin Marcy l'Etoile
Vérificateur : J.-F. BAREAU et Alan GAUDET

Commentaires :

La classe de précision totale ressort à 10cm ce qui est excellent. Toutefois cela qualifie la classe de précision maximale (pour des points au sol bien identifiés). Localement la classe de précision peut-être dégradée, voire fausse si le MNT est, localement, en anomalie.

Paramètres du calcul

Dimension du lever : 2
Coefficient de sécurité : 2
Classe de précision totale testée : [YY] = 1.04 m
Classe de précision à priori du réseau d'appui : [VV] = 0.02 m
Facteur d'échelle fixé à 1 : oui

Contrôle de la classe de précision totale

Nombre de points utilisés dans le calcul :	98
Erreur moyenne en position :	0.109 m
Tolérance sur l'erreur moyenne en position :	1.17 m
Premier seuil :	2.83 m
Nombre d'écarts dépassant le premier seuil :	0
Liste des points dont l'écart dépasse le premier seuil :	aucun
Tolérance sur le nombre d'écarts dépassant le premier seuil :	4
Second seuil :	4.25 m
Nombre d'écarts dépassant le second seuil :	0
Tolérance sur le nombre d'écarts dépassant le second seuil :	0
Liste des points dont l'écart dépasse le second seuil :	aucun
Appréciation finale sur la classe de précision totale :	OK

Classe de précision minimale du lever (pour information)

Classe de précision totale calculée :	[YY] = 0.097 m
Classe de précision interne calculée :	[XX] = 0.092 m
Classe de précision (déduite) du rattachement :	[ZZ] = 0.031 m
Classe de précision (déduite) des mesures sur le réseau d'appui :	[WW] = 0.024 m
Classe de précision (à priori) du réseau d'appui :	[VV] = 0.02 m

Données prestataire

N	X	Y	Z
[22][2]	1835682.350	5187559.150	0.000
[20][3]	1835668.840	5187553.640	0.000
[21][4]	1835670.640	5187571.310	0.000
[6][26]	1835293.820	5186469.450	0.000
[5][27]	1835292.180	5186468.830	0.000
[11][30]	1835451.840	5186556.400	0.000
[12][31]	1835452.060	5186560.570	0.000
[7][32]	1835429.980	5186597.620	0.000
[24][33]	1835808.610	5186776.940	0.000
[23][37]	1835801.200	5186809.260	0.000
[25][39]	1835854.120	5186781.330	0.000
[26][40]	1836068.650	5186197.130	0.000
[27][41]	1836070.790	5186199.630	0.000
[15][45]	1835466.820	5186261.750	0.000
[17][46]	1835474.580	5186271.100	0.000
[19][47]	1835480.250	5186242.010	0.000
[18][48]	1835477.510	5185663.500	0.000
[16][49]	1835471.690	5185659.480	0.000
[28][51]	1836562.110	5185191.750	0.000
[14][61]	1835460.770	5184343.900	0.000
[13][62]	1835458.680	5184337.080	0.000
[10][63]	1835451.630	5184338.440	0.000
[8][64]	1835433.610	5183865.650	0.000
[9][65]	1835437.990	5183869.420	0.000
[3][69]	1835000.880	5183786.720	0.000
[1][90]	1834925.380	5183638.830	0.000
[2][91]	1834927.060	5183641.110	0.000
[4][92]	1835187.450	5185897.820	0.000
[1][78]	1832002.100	5182993.610	0.000
[2][81]	1832002.630	5182972.630	0.000
[3][152]	1832662.470	5182617.640	0.000
[4][750]	1833812.810	5182248.750	0.000
[5][751]	1833814.360	5182248.200	0.000
[6][755]	1833817.730	5182244.250	0.000
[7][759]	1833826.270	5182242.320	0.000
[8][762]	1833831.030	5182240.630	0.000
[9][785]	1833889.950	5182220.540	0.000
[10][788]	1833891.300	5182216.260	0.000
[11][910]	1834382.950	5184372.450	0.000
[12][916]	1834387.500	5184364.090	0.000
[13][1018]	1834550.380	5182245.820	0.000
[14][1068]	1834593.850	5182188.340	0.000
[15][1073]	1834597.690	5182189.250	0.000
[16][1095]	1834601.460	5182190.040	0.000
[[3][1]][[3][1]]	1833178.130	5177902.790	0.000
[[1][2]][[1][2]]	1833155.440	5177929.010	0.000
[[6][16]][[6][16]]	1833222.100	5177815.990	0.000
[[7][17]][[7][17]]	1833240.010	5177788.510	0.000
[[5][18]][[5][18]]	1833199.610	5177729.000	0.000
[[4][19]][[4][19]]	1833189.140	5177722.300	0.000
[[2][20]][[2][20]]	1833155.640	5177688.560	0.000

[[13][21]][[13][21]]	1833318.110	5177735.480	0.000
[[10][23]][[10][23]]	1833294.860	5177748.780	0.000
[[11][24]][[11][24]]	1833294.860	5177751.370	0.000
[[8][25]][[8][25]]	1833280.290	5177759.760	0.000
[[9][27]][[9][27]]	1833289.680	5177759.830	0.000
[[32][30]][[32][30]]	1833387.780	5177897.250	0.000
[[37][31]][[37][31]]	1833419.450	5177937.760	0.000
[[40][33]][[40][33]]	1833493.730	5177987.720	0.000
[[41][34]][[41][34]]	1833496.530	5177983.450	0.000
[[43][35]][[43][35]]	1833525.620	5177997.200	0.000
[[45][36]][[45][36]]	1833529.250	5177996.070	0.000
[[51][37]][[51][37]]	1833571.750	5178008.620	0.000
[[54][38]][[54][38]]	1833580.510	5178015.270	0.000
[[52][39]][[52][39]]	1833576.170	5178018.810	0.000
[[50][40]][[50][40]]	1833569.510	5178013.820	0.000
[[49][41]][[49][41]]	1833561.000	5177998.150	0.000
[[53][42]][[53][42]]	1833577.930	5177952.170	0.000
[[44][44]][[44][44]]	1833526.160	5177871.130	0.000
[[39][49]][[39][49]]	1833483.750	5177832.130	0.000
[[38][50]][[38][50]]	1833482.920	5177830.990	0.000
[[35][53]][[35][53]]	1833412.640	5177767.330	0.000
[[22][54]][[22][54]]	1833339.470	5177672.550	0.000
[[33][60]][[33][60]]	1833392.360	5177650.360	0.000
[[34][61]][[34][61]]	1833394.960	5177648.090	0.000
[[46][63]][[46][63]]	1833537.350	5177549.940	0.000
[[47][64]][[47][64]]	1833540.520	5177548.500	0.000
[[48][65]][[48][65]]	1833546.750	5177536.720	0.000
[[42][66]][[42][66]]	1833497.380	5177519.790	0.000
[[27][68]][[27][68]]	1833376.720	5177570.740	0.000
[[29][69]][[29][69]]	1833384.690	5177581.920	0.000
[[36][73]][[36][73]]	1833414.790	5177523.870	0.000
[[28][74]][[28][74]]	1833382.790	5177550.900	0.000
[[31][75]][[31][75]]	1833386.070	5177554.760	0.000
[[30][76]][[30][76]]	1833385.610	5177555.090	0.000
[[26][77]][[26][77]]	1833360.240	5177569.950	0.000
[[24][78]][[24][78]]	1833346.360	5177581.490	0.000
[[25][81]][[25][81]]	1833351.460	5177591.950	0.000
[[23][82]][[23][82]]	1833345.680	5177586.530	0.000
[[21][83]][[21][83]]	1833338.090	5177579.350	0.000
[[19][84]][[19][84]]	1833332.470	5177573.910	0.000
[[17][85]][[17][85]]	1833325.630	5177581.680	0.000
[[20][86]][[20][86]]	1833336.580	5177593.220	0.000
[[18][87]][[18][87]]	1833326.840	5177602.060	0.000
[[16][88]][[16][88]]	1833323.670	5177606.000	0.000
[[15][89]][[15][89]]	1833321.590	5177606.740	0.000
[[12][90]][[12][90]]	1833311.660	5177615.710	0.000
[[14][91]][[14][91]]	1833320.600	5177647.650	0.000

Données vérificateur

N	X	Y	Z
[22][2]	1835682.259	5187559.148	0.000
[20][3]	1835668.922	5187553.682	0.000
[21][4]	1835670.732	5187571.219	0.000
[6][26]	1835293.763	5186469.408	0.000

[5][27]	1835292.242	5186468.769	0.000
[11][30]	1835451.813	5186556.375	0.000
[12][31]	1835452.043	5186560.550	0.000
[7][32]	1835429.872	5186597.648	0.000
[24][33]	1835808.357	5186776.924	0.000
[23][37]	1835801.210	5186809.210	0.000
[25][39]	1835854.106	5186781.345	0.000
[26][40]	1836068.539	5186197.126	0.000
[27][41]	1836070.658	5186199.704	0.000
[15][45]	1835466.630	5186261.794	0.000
[17][46]	1835474.540	5186271.034	0.000
[19][47]	1835480.256	5186241.988	0.000
[18][48]	1835477.416	5185663.508	0.000
[16][49]	1835471.534	5185659.603	0.000
[28][51]	1836562.078	5185191.758	0.000
[14][61]	1835460.770	5184343.916	0.000
[13][62]	1835458.726	5184337.228	0.000
[10][63]	1835451.670	5184338.620	0.000
[8][64]	1835433.555	5183865.662	0.000
[9][65]	1835437.881	5183869.485	0.000
[3][69]	1835000.857	5183786.767	0.000
[1][90]	1834925.455	5183638.889	0.000
[2][91]	1834927.019	5183641.141	0.000
[4][92]	1835187.361	5185897.662	0.000
[1][78]	1832002.170	5182993.560	0.000
[2][81]	1832002.720	5182972.920	0.000
[3][152]	1832662.390	5182617.760	0.000
[4][750]	1833812.950	5182248.780	0.000
[5][751]	1833814.530	5182248.220	0.000
[6][755]	1833817.710	5182244.360	0.000
[7][759]	1833826.300	5182242.400	0.000
[8][762]	1833831.010	5182240.700	0.000
[9][785]	1833889.990	5182220.720	0.000
[10][788]	1833891.280	5182216.090	0.000
[11][910]	1834382.790	5184372.570	0.000
[12][916]	1834387.580	5184363.920	0.000
[13][1018]	1834550.510	5182245.650	0.000
[14][1068]	1834593.890	5182188.290	0.000
[15][1073]	1834597.690	5182189.090	0.000
[16][1095]	1834601.470	5182189.890	0.000
[[3][1]][[3][1]]	1833178.129	5177902.797	0.000
[[1][2]][[1][2]]	1833155.519	5177928.923	0.000
[[6][16]][[6][16]]	1833222.169	5177815.980	0.000
[[7][17]][[7][17]]	1833240.066	5177788.530	0.000
[[5][18]][[5][18]]	1833199.682	5177728.981	0.000
[[4][19]][[4][19]]	1833189.268	5177722.231	0.000
[[2][20]][[2][20]]	1833155.498	5177688.314	0.000
[[13][21]][[13][21]]	1833318.089	5177735.513	0.000
[[10][23]][[10][23]]	1833294.952	5177748.795	0.000
[[11][24]][[11][24]]	1833294.863	5177751.368	0.000
[[8][25]][[8][25]]	1833280.255	5177759.941	0.000
[[9][27]][[9][27]]	1833289.620	5177759.852	0.000
[[32][30]][[32][30]]	1833387.795	5177897.315	0.000
[[37][31]][[37][31]]	1833419.480	5177937.847	0.000
[[40][33]][[40][33]]	1833493.830	5177987.685	0.000
[[41][34]][[41][34]]	1833496.631	5177983.391	0.000

[[43][35]][[43][35]]	1833525.707	5177997.162	0.000
[[45][36]][[45][36]]	1833529.398	5177996.006	0.000
[[51][37]][[51][37]]	1833571.775	5178008.711	0.000
[[54][38]][[54][38]]	1833580.564	5178015.284	0.000
[[52][39]][[52][39]]	1833576.156	5178018.845	0.000
[[50][40]][[50][40]]	1833569.563	5178013.888	0.000
[[49][41]][[49][41]]	1833561.165	5177997.991	0.000
[[53][42]][[53][42]]	1833578.087	5177952.052	0.000
[[44][44]][[44][44]]	1833526.118	5177871.202	0.000
[[39][49]][[39][49]]	1833483.793	5177832.200	0.000
[[38][50]][[38][50]]	1833482.826	5177831.156	0.000
[[35][53]][[35][53]]	1833412.710	5177767.318	0.000
[[22][54]][[22][54]]	1833339.417	5177672.656	0.000
[[33][60]][[33][60]]	1833392.345	5177650.385	0.000
[[34][61]][[34][61]]	1833395.021	5177648.116	0.000
[[46][63]][[46][63]]	1833537.395	5177550.011	0.000
[[47][64]][[47][64]]	1833540.564	5177548.560	0.000
[[48][65]][[48][65]]	1833546.701	5177536.715	0.000
[[42][66]][[42][66]]	1833497.345	5177520.034	0.000
[[27][68]][[27][68]]	1833376.857	5177570.705	0.000
[[29][69]][[29][69]]	1833384.716	5177582.052	0.000
[[36][73]][[36][73]]	1833414.840	5177523.710	0.000
[[28][74]][[28][74]]	1833382.845	5177550.986	0.000
[[31][75]][[31][75]]	1833386.087	5177554.798	0.000
[[30][76]][[30][76]]	1833385.660	5177555.190	0.000
[[26][77]][[26][77]]	1833360.204	5177570.012	0.000
[[24][78]][[24][78]]	1833346.361	5177581.681	0.000
[[25][81]][[25][81]]	1833351.461	5177592.010	0.000
[[23][82]][[23][82]]	1833345.742	5177586.578	0.000
[[21][83]][[21][83]]	1833338.114	5177579.348	0.000
[[19][84]][[19][84]]	1833332.433	5177573.866	0.000
[[17][85]][[17][85]]	1833325.741	5177581.632	0.000
[[20][86]][[20][86]]	1833336.712	5177593.310	0.000
[[18][87]][[18][87]]	1833326.807	5177602.173	0.000
[[16][88]][[16][88]]	1833323.658	5177605.963	0.000
[[15][89]][[15][89]]	1833321.595	5177606.865	0.000
[[12][90]][[12][90]]	1833311.714	5177615.747	0.000
[[14][91]][[14][91]]	1833320.640	5177647.681	0.000

Résidus contrôle classe totale

N	Ex	Ey	Ez	Ep
[22][2]	-0.091	-0.002	0.000	0.091
[20][3]	0.082	0.042	0.000	0.092
[21][4]	0.092	-0.091	0.000	0.129
[6][26]	-0.057	-0.042	0.000	0.071
[5][27]	0.062	-0.061	0.000	0.087
[11][30]	-0.027	-0.025	0.000	0.037
[12][31]	-0.017	-0.020	0.000	0.026
[7][32]	-0.108	0.028	0.000	0.112
[24][33]	-0.253	-0.016	0.000	0.254
[23][37]	0.010	-0.050	0.000	0.051
[25][39]	-0.014	0.015	0.000	0.021
[26][40]	-0.111	-0.004	0.000	0.111
[27][41]	-0.132	0.074	0.000	0.151

[15][45]	-0.190	0.044	0.000	0.195
[17][46]	-0.040	-0.066	0.000	0.077
[19][47]	0.006	-0.022	0.000	0.023
[18][48]	-0.094	0.008	0.000	0.094
[16][49]	-0.156	0.123	0.000	0.199
[28][51]	-0.032	0.008	0.000	0.033
[14][61]	0.000	0.016	0.000	0.016
[13][62]	0.046	0.148	0.000	0.155
[10][63]	0.040	0.180	0.000	0.184
[8][64]	-0.055	0.012	0.000	0.056
[9][65]	-0.109	0.065	0.000	0.127
[3][69]	-0.023	0.047	0.000	0.052
[1][90]	0.075	0.059	0.000	0.095
[2][91]	-0.041	0.031	0.000	0.051
[4][92]	-0.089	-0.158	0.000	0.181
[1][78]	0.070	-0.050	0.000	0.086
[2][81]	0.090	0.290	0.000	0.304
[3][152]	-0.080	0.120	0.000	0.144
[4][750]	0.140	0.030	0.000	0.143
[5][751]	0.170	0.020	0.000	0.171
[6][755]	-0.020	0.110	0.000	0.112
[7][759]	0.030	0.080	0.000	0.085
[8][762]	-0.020	0.070	0.000	0.073
[9][785]	0.040	0.180	0.000	0.184
[10][788]	-0.020	-0.170	0.000	0.171
[11][910]	-0.160	0.120	0.000	0.200
[12][916]	0.080	-0.170	0.000	0.188
[13][1018]	0.130	-0.170	0.000	0.214
[14][1068]	0.040	-0.050	0.000	0.064
[15][1073]	0.000	-0.160	0.000	0.160
[16][1095]	0.010	-0.150	0.000	0.150
[[3][1]][[3][1]]	-0.001	0.007	0.000	0.007
[[1][2]][[1][2]]	0.079	-0.087	0.000	0.118
[[6][16]][[6][16]]	0.069	-0.010	0.000	0.070
[[7][17]][[7][17]]	0.056	0.020	0.000	0.059
[[5][18]][[5][18]]	0.072	-0.019	0.000	0.074
[[4][19]][[4][19]]	0.128	-0.069	0.000	0.145
[[2][20]][[2][20]]	-0.142	-0.246	0.000	0.284
[[13][21]][[13][21]]	-0.021	0.033	0.000	0.039
[[10][23]][[10][23]]	0.092	0.015	0.000	0.093
[[11][24]][[11][24]]	0.003	-0.002	0.000	0.004
[[8][25]][[8][25]]	-0.035	0.181	0.000	0.184
[[9][27]][[9][27]]	-0.060	0.022	0.000	0.064
[[32][30]][[32][30]]	0.015	0.065	0.000	0.067
[[37][31]][[37][31]]	0.030	0.087	0.000	0.092
[[40][33]][[40][33]]	0.100	-0.035	0.000	0.106
[[41][34]][[41][34]]	0.101	-0.059	0.000	0.117
[[43][35]][[43][35]]	0.087	-0.038	0.000	0.095
[[45][36]][[45][36]]	0.148	-0.064	0.000	0.161
[[51][37]][[51][37]]	0.025	0.091	0.000	0.094
[[54][38]][[54][38]]	0.054	0.014	0.000	0.056
[[52][39]][[52][39]]	-0.014	0.035	0.000	0.038
[[50][40]][[50][40]]	0.053	0.068	0.000	0.086
[[49][41]][[49][41]]	0.165	-0.159	0.000	0.229
[[53][42]][[53][42]]	0.157	-0.118	0.000	0.196
[[44][44]][[44][44]]	-0.042	0.072	0.000	0.083

[[39][49]][[39][49]]	0.043	0.070	0.000	0.082
[[38][50]][[38][50]]	-0.094	0.166	0.000	0.191
[[35][53]][[35][53]]	0.070	-0.012	0.000	0.071
[[22][54]][[22][54]]	-0.053	0.106	0.000	0.119
[[33][60]][[33][60]]	-0.015	0.025	0.000	0.029
[[34][61]][[34][61]]	0.061	0.026	0.000	0.066
[[46][63]][[46][63]]	0.045	0.071	0.000	0.084
[[47][64]][[47][64]]	0.044	0.060	0.000	0.074
[[48][65]][[48][65]]	-0.049	-0.005	0.000	0.049
[[42][66]][[42][66]]	-0.035	0.244	0.000	0.246
[[27][68]][[27][68]]	0.137	-0.035	0.000	0.141
[[29][69]][[29][69]]	0.026	0.132	0.000	0.135
[[36][73]][[36][73]]	0.050	-0.160	0.000	0.168
[[28][74]][[28][74]]	0.055	0.086	0.000	0.102
[[31][75]][[31][75]]	0.017	0.038	0.000	0.042
[[30][76]][[30][76]]	0.050	0.100	0.000	0.112
[[26][77]][[26][77]]	-0.036	0.062	0.000	0.072
[[24][78]][[24][78]]	0.001	0.191	0.000	0.191
[[25][81]][[25][81]]	0.001	0.060	0.000	0.060
[[23][82]][[23][82]]	0.062	0.048	0.000	0.078
[[21][83]][[21][83]]	0.024	-0.002	0.000	0.024
[[19][84]][[19][84]]	-0.037	-0.044	0.000	0.057
[[17][85]][[17][85]]	0.111	-0.048	0.000	0.121
[[20][86]][[20][86]]	0.132	0.090	0.000	0.160
[[18][87]][[18][87]]	-0.033	0.113	0.000	0.118
[[16][88]][[16][88]]	-0.012	-0.037	0.000	0.039
[[15][89]][[15][89]]	0.005	0.125	0.000	0.125
[[12][90]][[12][90]]	0.054	0.037	0.000	0.065
[[14][91]][[14][91]]	0.040	0.031	0.000	0.051