

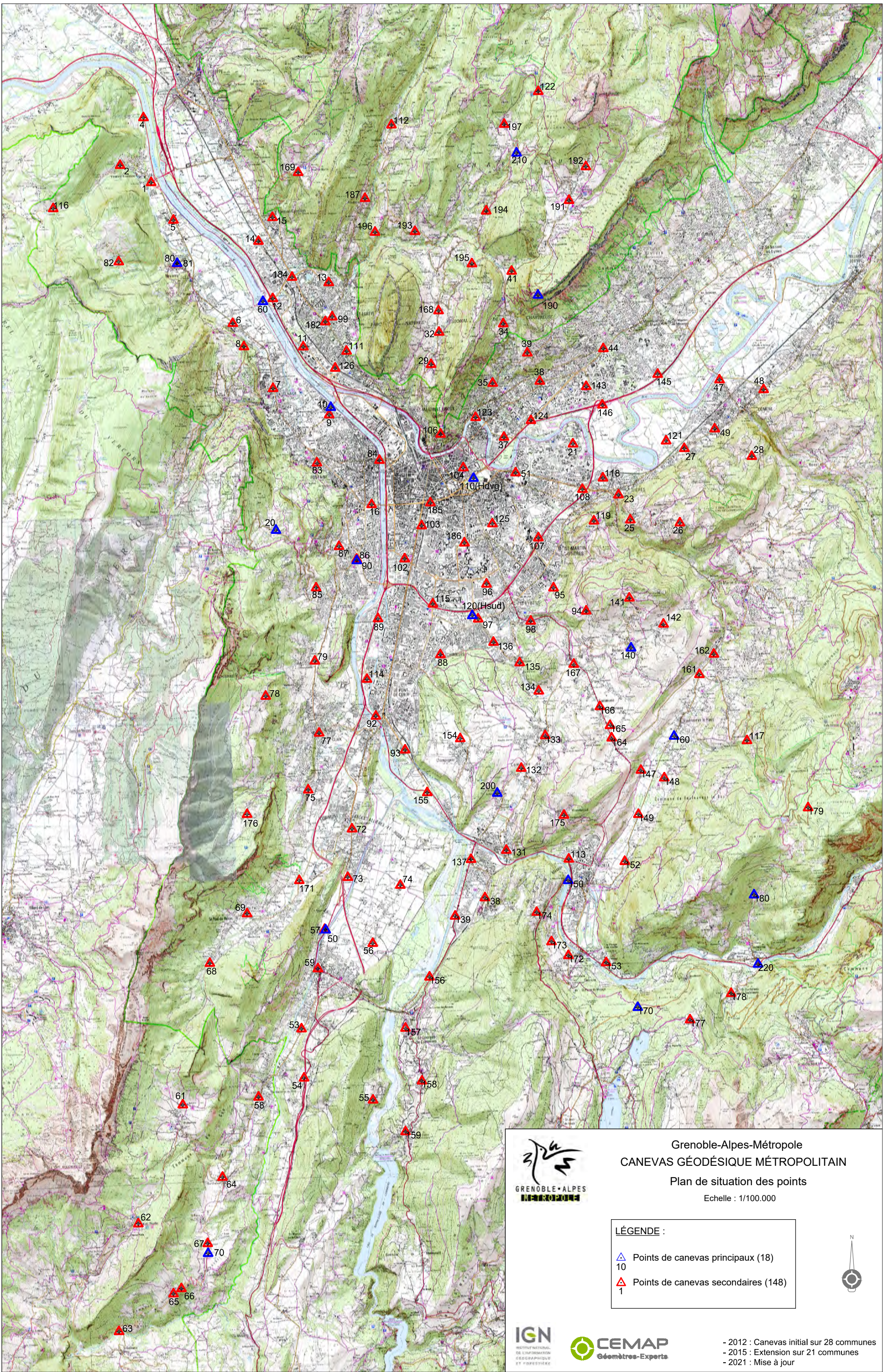


**Système RGF93 - Projection CC45
Altitudes normales NGF – IGN 69**

Mesures GNSS
Nivellement direct
Grilles de conversion gr1dGAM15a et RAF20

Dates de détermination :

- Mai 2012 : canevas initial (106 points)
- Novembre 2015 : mise à jour (69 points)
- Septembre 2021 : mise à jour (16 points)



Grenoble-Alpes-Métropole
CANEVAS GÉODÉSIQUE MÉTROPOLITAIN

Plan de situation des points

Echelle : 1/100.000

LÉGENDE :

-  Points de canevas principaux (18)
10
-  Points de canevas secondaires (148)
1

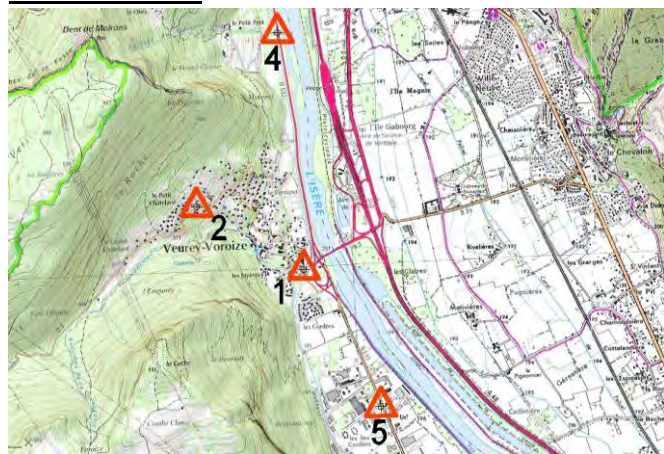


- 2012 : Canevas initial sur 28 communes
- 2015 : Extension sur 21 communes
- 2021 : Mise à jour

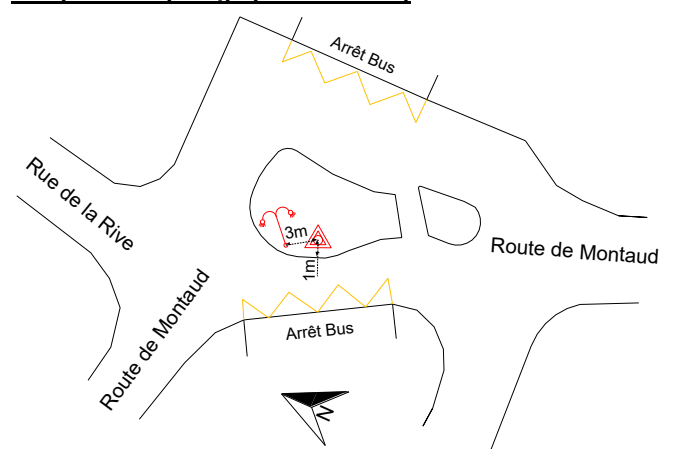
Point N°	001	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VEUREY-VOROIZE		Adresse : Au croisement de la route de Montaud (D3) et de la rue de la Rive	Altération linéaire : -74.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -31 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton à l'intérieur de l'îlot central, à l'angle d'une grille d'aération		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF - IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.61806112 E	E (m) :	1905403.92 ₃
Latitude (dd) :	45.26974252 N	N (m) :	4233293.95 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	247.67 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	197.51 ₀

Plan de situation :



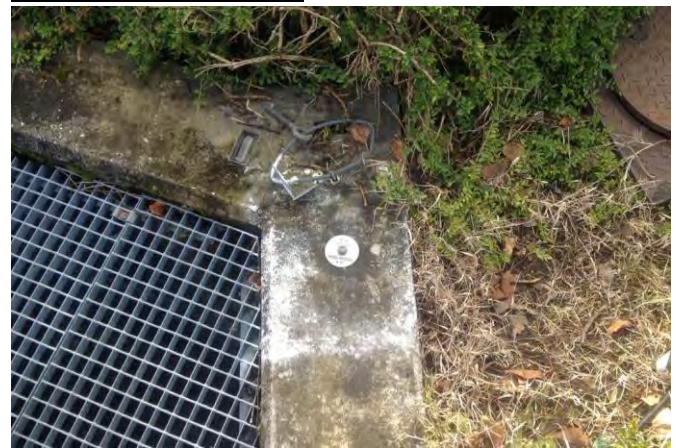
Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



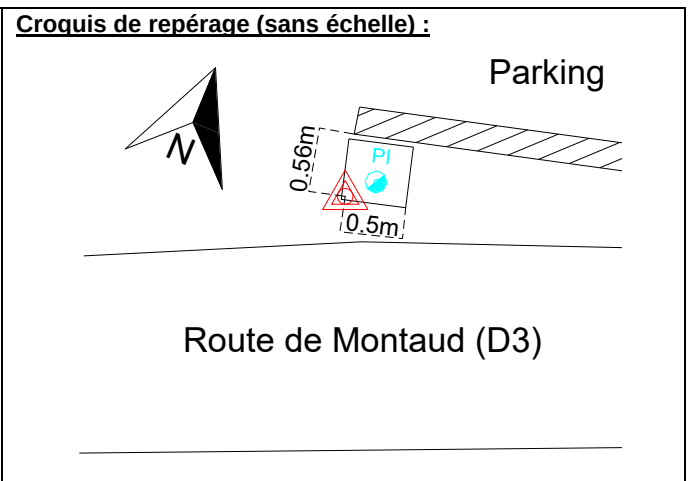
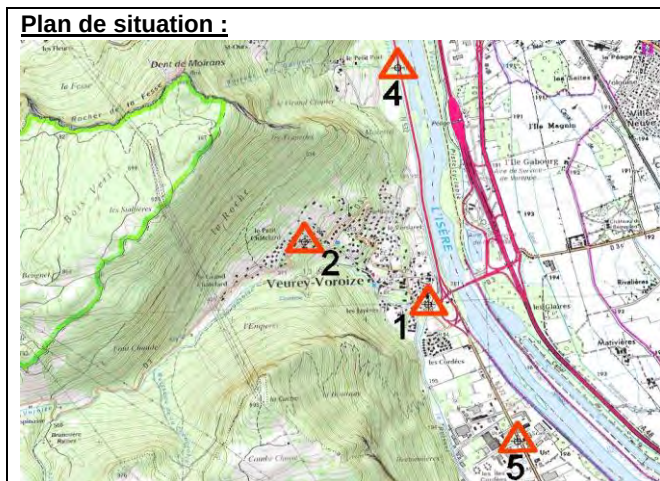
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	002	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VEUREY-VOROIZE		Adresse : Au croisement de la D3 et du chemin du Petit Châtelard		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Sud-ouest du socle béton de la borne incendie à proximité de l'arrêt de bus "Veurey-Châtelard"	Altération linéaire : -74.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -54 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF - IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
Longitude (dd) :	5.60652918 E	E (m) :	1904481.65₄
Latitude (dd) :	45.27472983 N	N (m) :	4233818.72₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	392.168	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	342.00₆



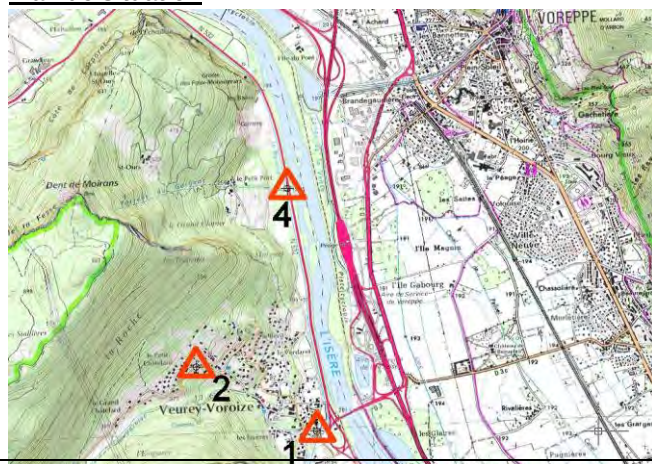
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

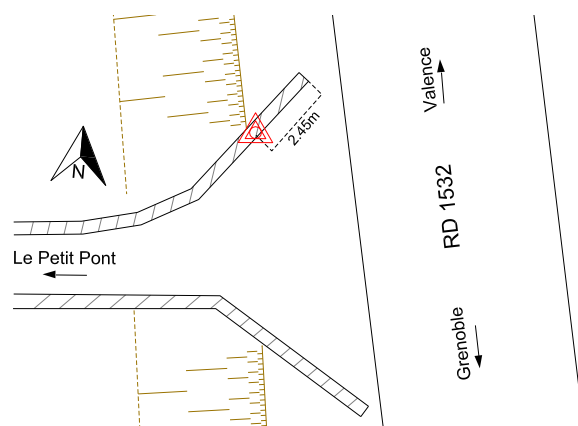
Point N°	004	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VEUREY-VOROIZE		Adresse : Au croisement de l'avenue de Valence (D1532) et de la route du Petit Pont	Altération linéaire : -73.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -30 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Nord-est du parapet		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.61619688 E	E (m) :	1905194.61 ₉
Latitude (dd) :	45.28732924 N	N (m) :	4235242.60 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	244.59 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	194.53 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

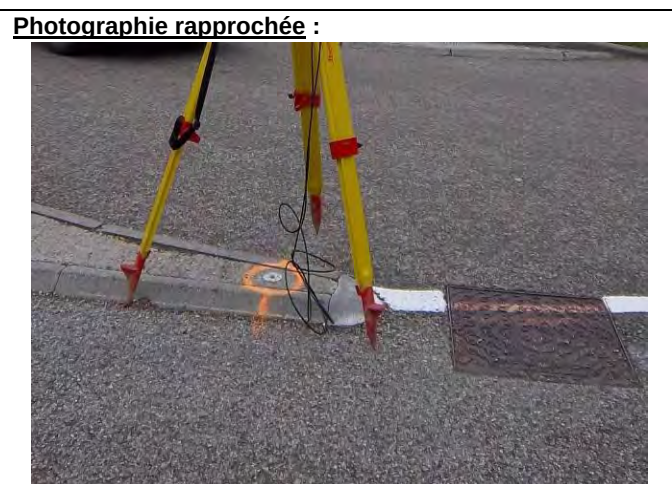
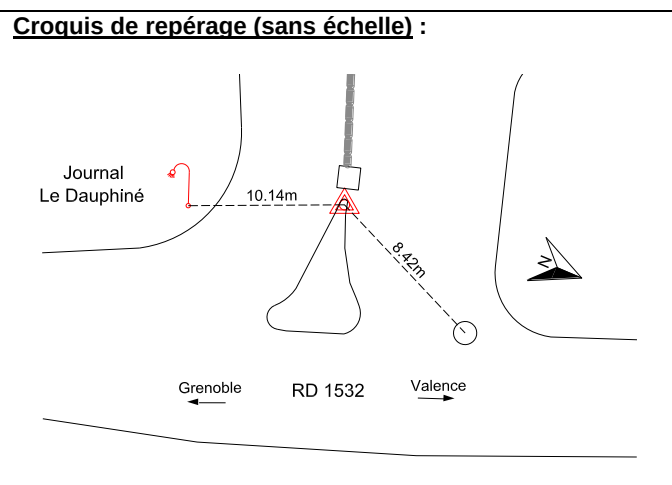
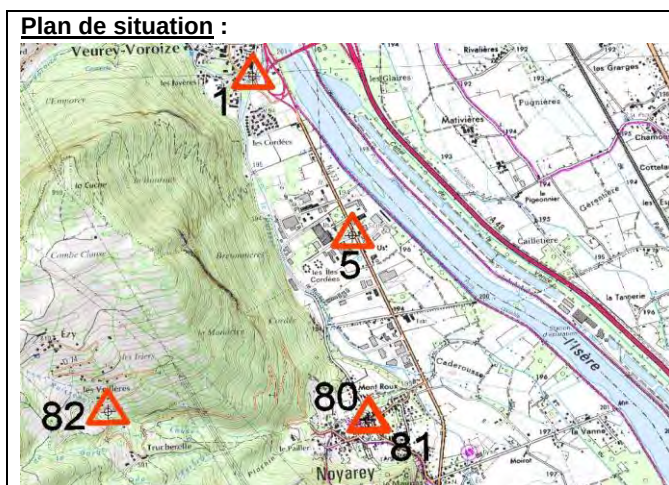


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	005	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VEUREY-VOROIZE		Adresse : RD 1532 au niveau de l'entrée du journal "Le Dauphiné"	Altération linéaire : -73.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -31 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Ouest de l'îlot		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.62598500 E	E (m) :	1906062.66 ₃
Latitude (dd) :	45.25939051 N	N (m) :	4232164.26 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	246.18 ₆	Alt (m) : (sur tête du repère)	195.95 ₉



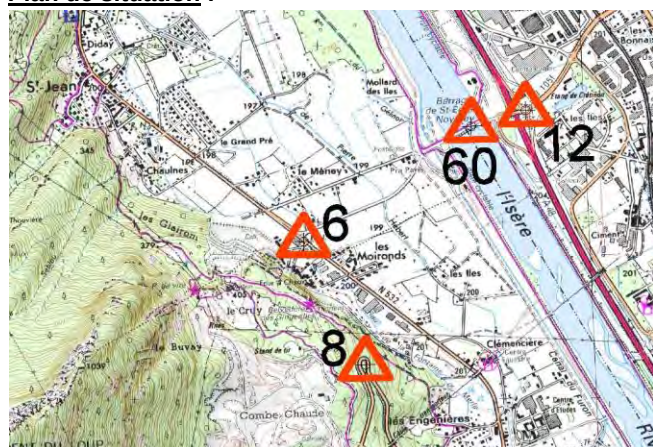
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

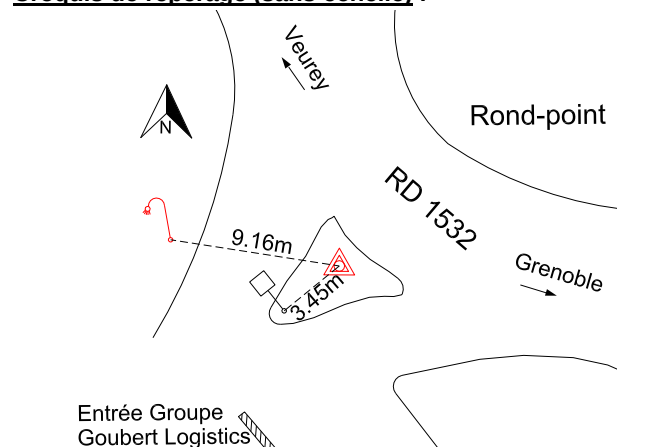
Point N°	006	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : NOYAREY		Adresse : Avenue de Valence (D1532), rond-point au niveau de l'entrée du groupe Goubet Logistics	Altération linéaire : -77.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -31 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Ilot au Sud-ouest du rond-point		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.64696252 E	E (m) :	1907811.57 ₃
Latitude (dd) :	45.23091010 N	N (m) :	4229054.54 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	250.257	Alt (m) : (sur tête du repère)	199.87 ₄

Plan de situation :



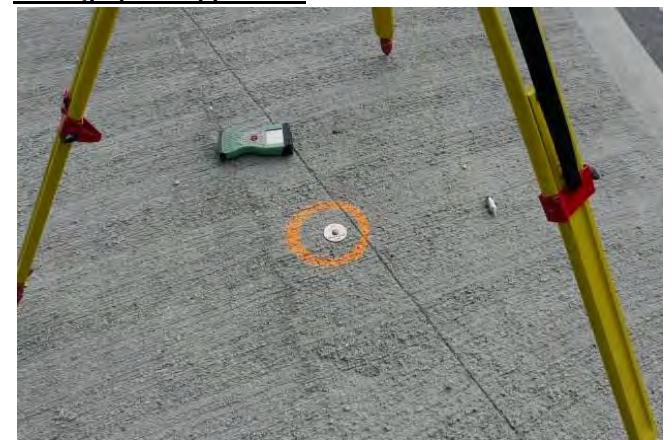
Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



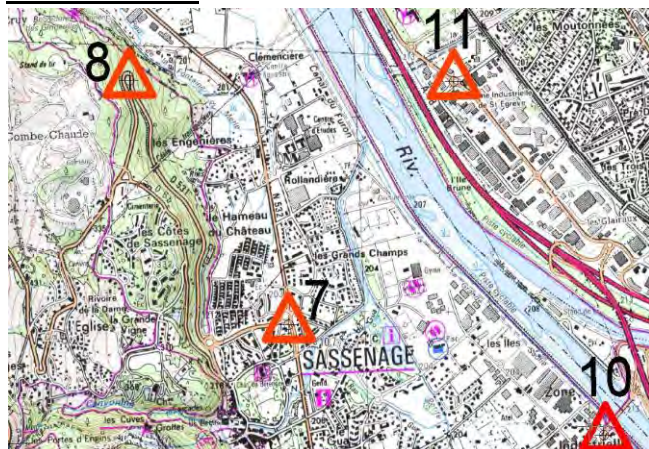
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

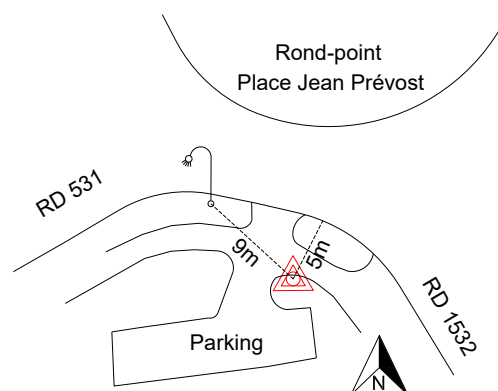
Point N°	007	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SASSENAGE		Adresse : Rond-point de la place Jean Prévost	Altération linéaire : -78.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -32 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de piste cyclable au Sud du rond-point (1 place Jean Prévost)		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF - IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.66127385 E	E (m) :	1909000.40 ₃
Latitude (dd) :	45.21291814 N	N (m) :	4227093.02 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	254.40 ₀	Alt (m) : (sur tête du repère)	203.94 ₂

Plan de situation :



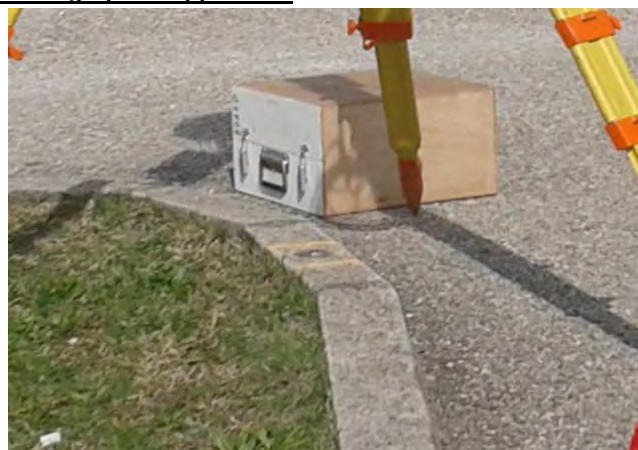
Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

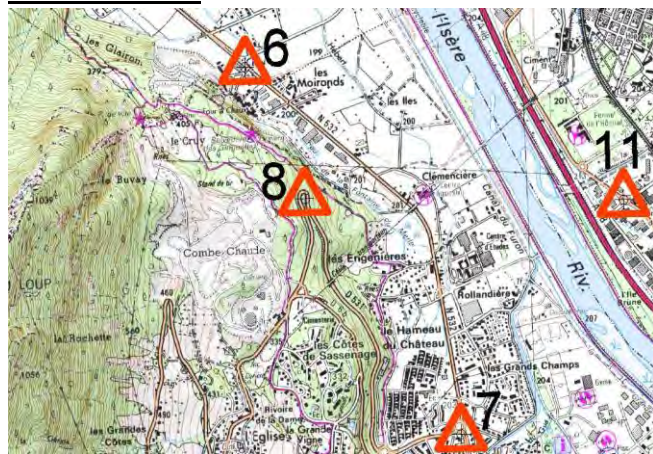
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

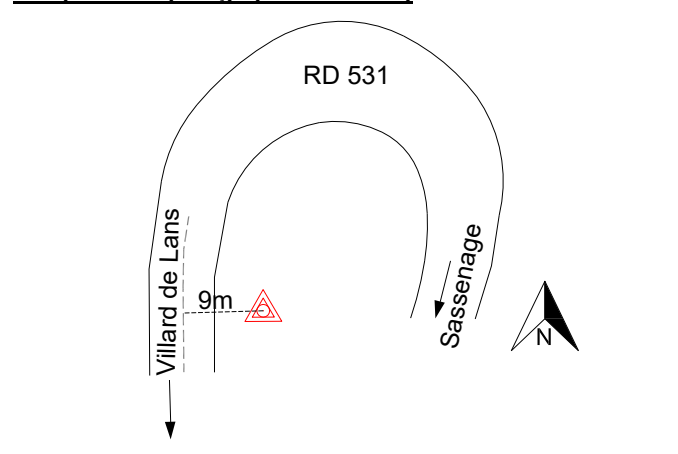
Point N°	008	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SASSENAGE		Adresse : RD 531 direction Villard de Lans, dans virage en épingle à cheveux	Altération linéaire : -77.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -48 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Rocher, à 6m du bord route et au point le plus haut du talus		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.65084141 E	E (m) :	1908139.27₀
Latitude (dd) :	45.22450686 N	N (m) :	4228353.30₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	359.644	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	309.23₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

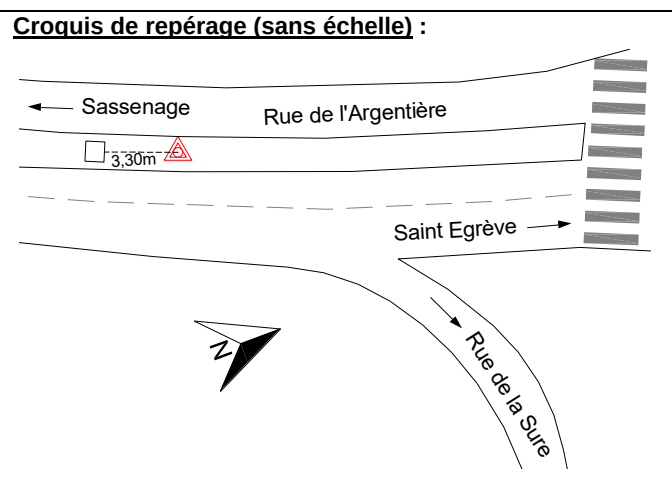
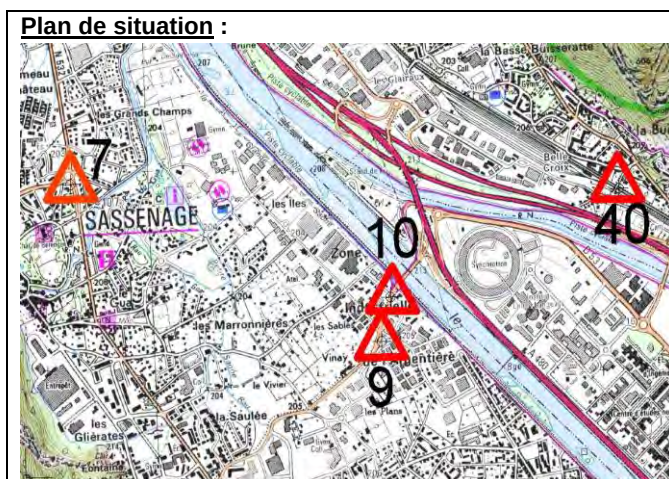


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	009	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SASSENAGE		Adresse : Rue de l'Argentière au Sud du carrefour avec la rue de la Sure	Altération linéaire : -79.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -32 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : A l'axe du terrain-plein central		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68224003 E	E (m) :	1910674.83 ₂
Latitude (dd) :	45.20517737 N	N (m) :	4226287.58 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	256.56 ₀	Alt (m) : (sur tête du repère)	206.10 ₃

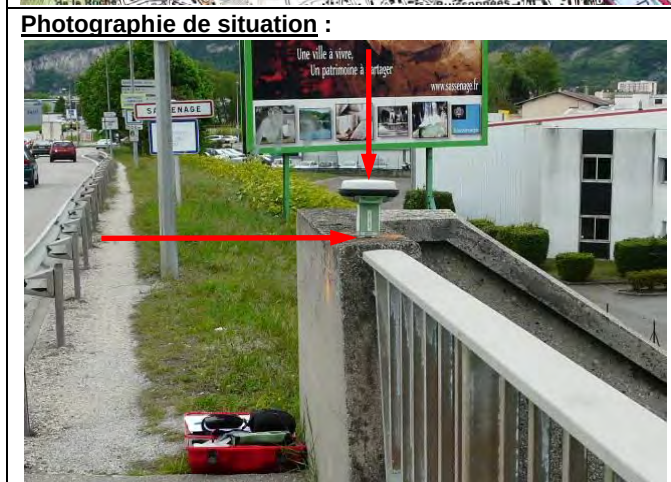
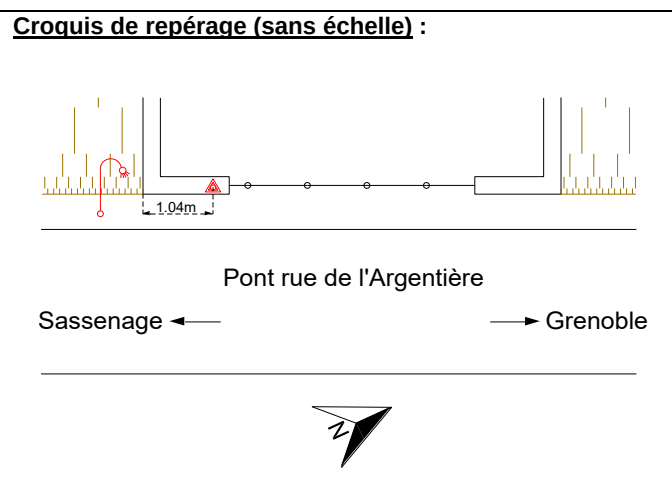
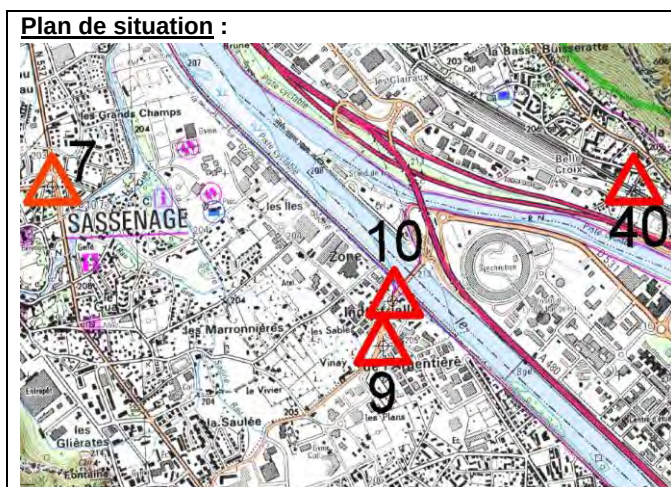


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	010	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SASSENAGE		Adresse : Pont rue de l'Argentière enjambant la rue de Chamechaude	Altération linéaire : -79.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Sud-ouest du parapet		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68296272 E	E (m) :	1910724.239
Latitude (dd) :	45.20717118 N	N (m) :	4226510.907
Hauteur ellipsoïdale (m) :	262.992	Alt (m) : (sur épaulement)	212.540



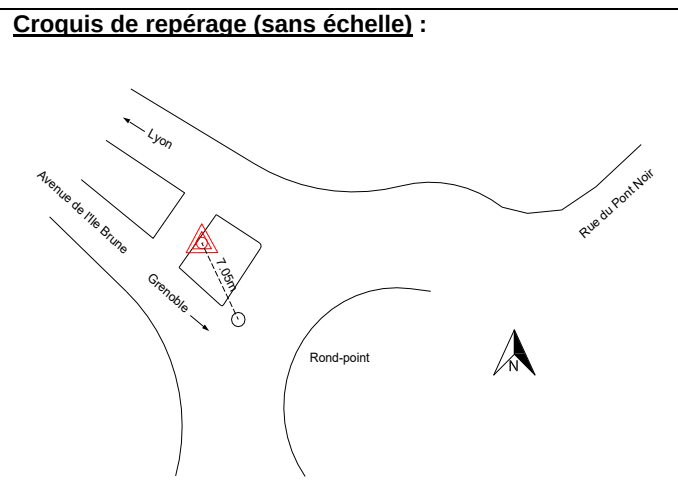
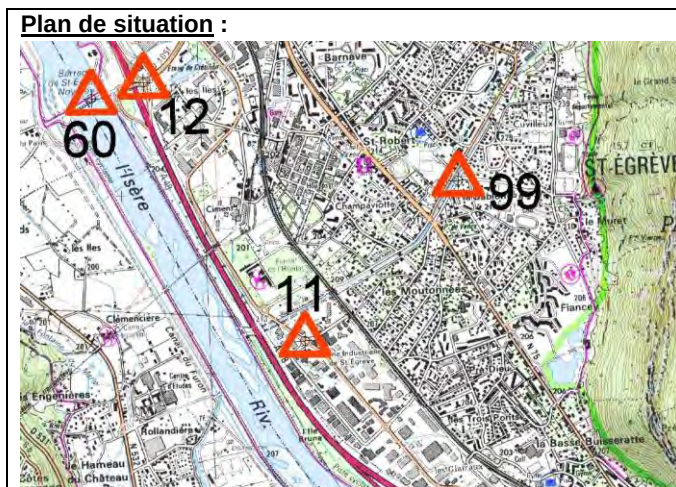
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	011	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT-ÉGRÈVE		Adresse : Avenue de l'île Brune au Nord-ouest du rond-point avec la rue du Pont Noir		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton Sud-est du passage piéton	Altération linéaire : -77.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -32 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.67347684 E	E (m) :	1909918.58₅
Latitude (dd) :	45.22378001N	N (m) :	4228330.97₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	253.899	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	203.51₆

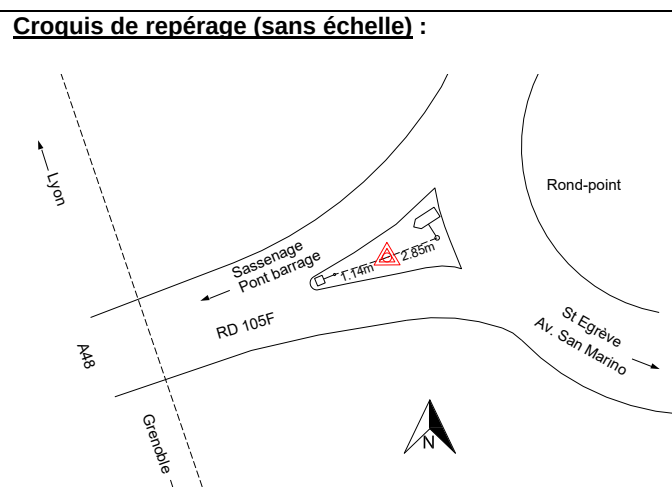
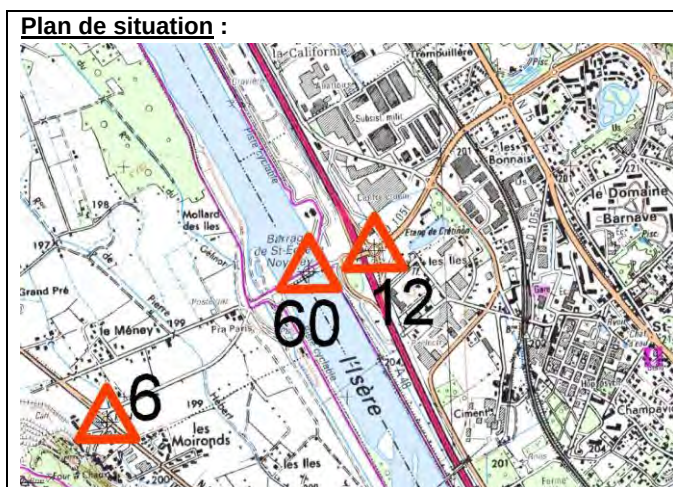


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	012	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SAINT-ÉGRÈVE		Adresse : RD 105f au Sud-ouest du rond-point de la sortie d'autoroute A48	Altération linéaire : -77.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -32 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Ilot au Sud-ouest du rond-point		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.66261506 E	E (m) :	1909017.224
Latitude (dd) :	45.23714934 N	N (m) :	4229787.787
Hauteur ellipsoïdale (m) :	257.294	Alt (m) : (sur tête du repère)	206.975



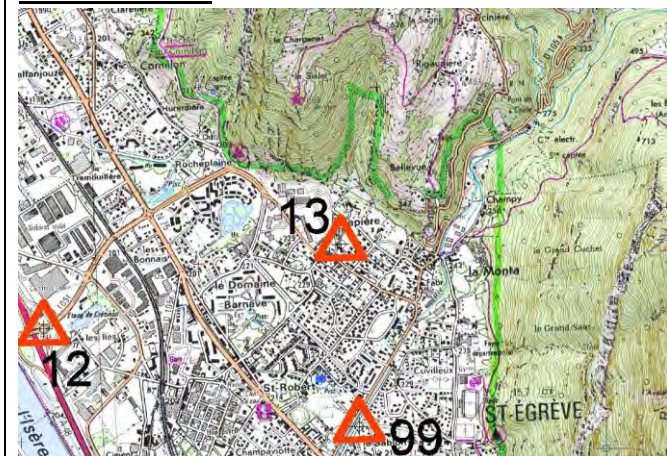
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

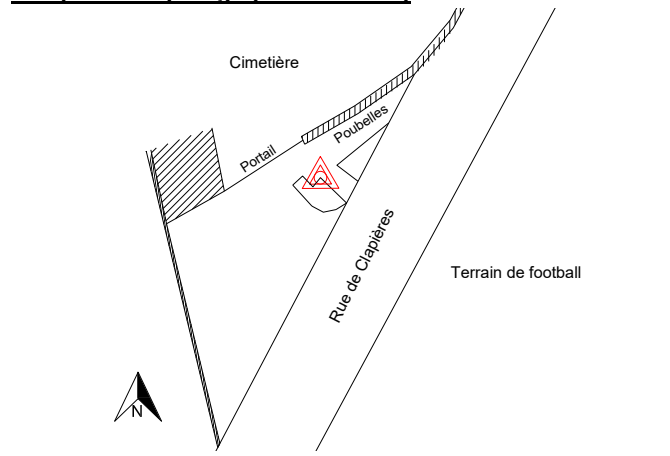
Point N°	013	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT-ÉGRÈVE		Adresse : Cimetière de Saint-Egrève, rue de Clapières	Altération linéaire : -76.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure à l'entrée du cimetière et à proximité de l'aire de collecte des déchets		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68422062 E	E (m) :	1910699.21 ₃
Latitude (dd) :	45.24080222 N	N (m) :	4230249.46 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	285.50 ₅	Alt (m) : (sur tête du repère)	235.12 ₇

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

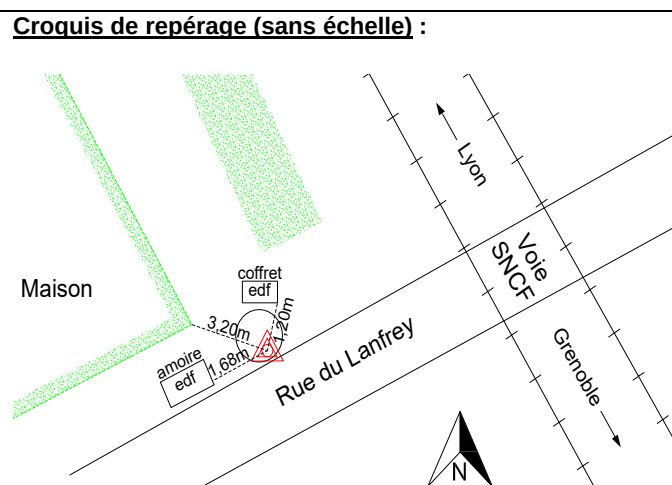
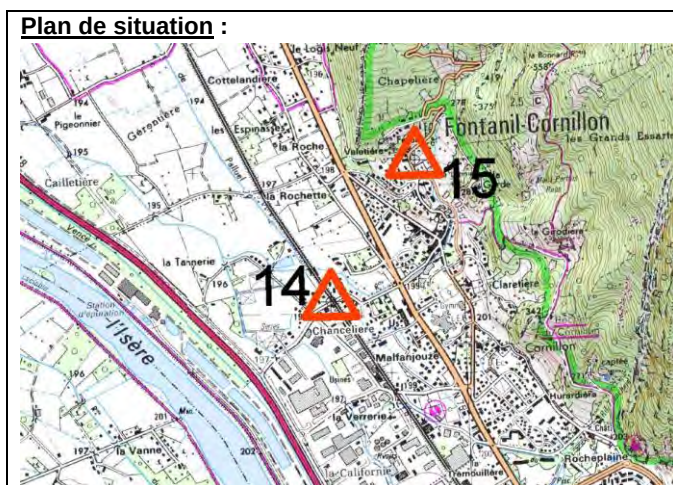


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	014	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : FONTANIL-CORNILLON		Adresse : Rue du Lanfrey, au Sud-ouest de la voie ferrée Lyon-Grenoble	Altération linéaire : -75.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -31 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Puisard en béton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.65807438 E	E (m) :	1908604.12 ₈
Latitude (dd) :	45.25272646 N	N (m) :	4231506.20 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	248.18 ₄	Alt (m) : (sur tête du repère)	197.94 ₀



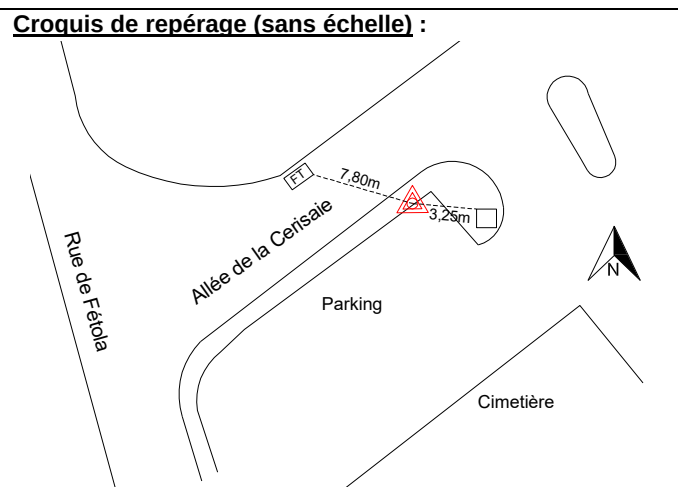
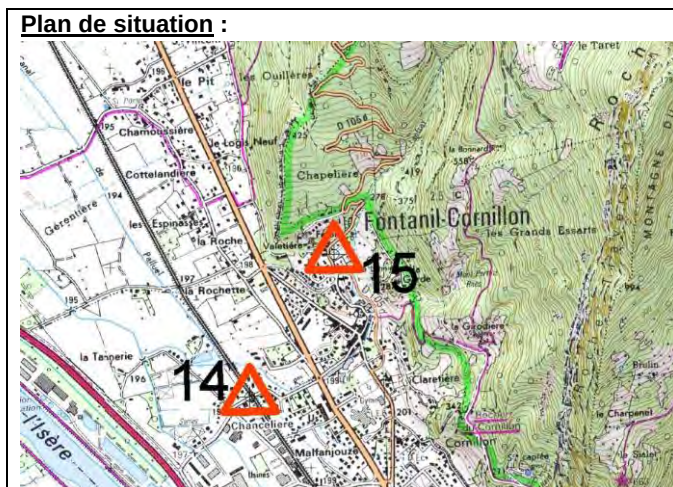
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	015	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : FONTANIL-CORNILLON		Adresse : Allée de la Cerisaie, accès du parking du cimetière		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de trottoir du parking du cimetière	Altération linéaire : -75.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.66381265 E	E (m) :	1909031.46 ₅
Latitude (dd) :	45.25897840 N	N (m) :	4232215.39 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	289.30 ₉	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	239.04 ₆



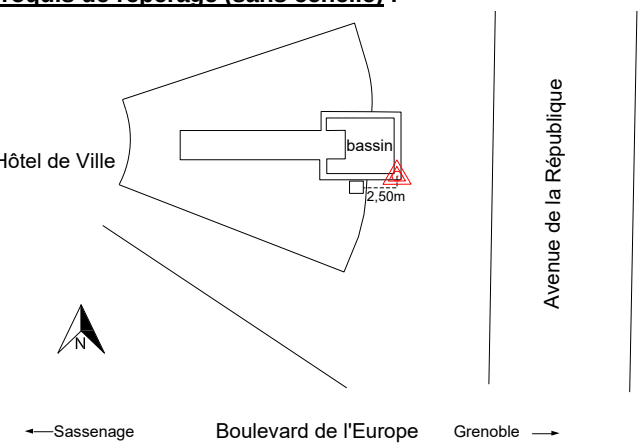
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	016	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SEYSSINET-PARISSET		Adresse : Place de la Mairie, Avenue de la République		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure Sud-est du bassin	Altération linéaire : -80.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.69694553 E	E (m) :	1911920.610
Latitude (dd) :	45.18052455 N	N (m) :	4223587.854
Hauteur ellipsoïdale (m) :	267.541	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	217.007

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

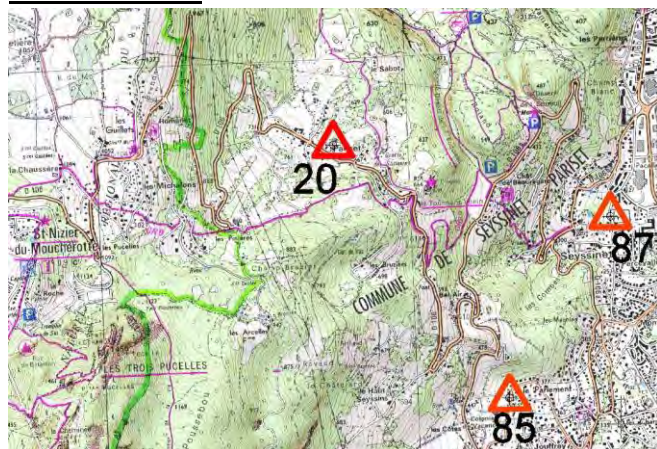
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

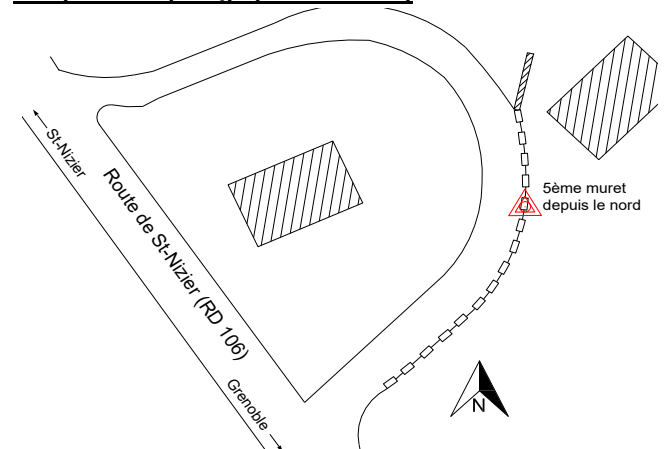
Point N°	020	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SEYSSINET-PARISSET		Adresse : Route de Saint-Nizier (RD 106), lieu-dit "Pariset"	Altération linéaire : -80.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -109 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Muret de la rambarde du belvédère (5 ^{ème} muret depuis le Nord)		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.66010745 E	E (m) :	1909048.22 ₈
Latitude (dd) :	45.17470346 N	N (m) :	4222845.63 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	742.824	Alt (m) : (sur épaulement)	692.14 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



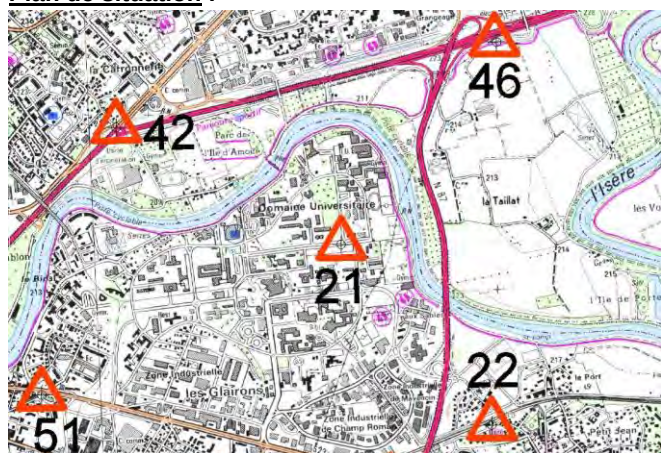
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

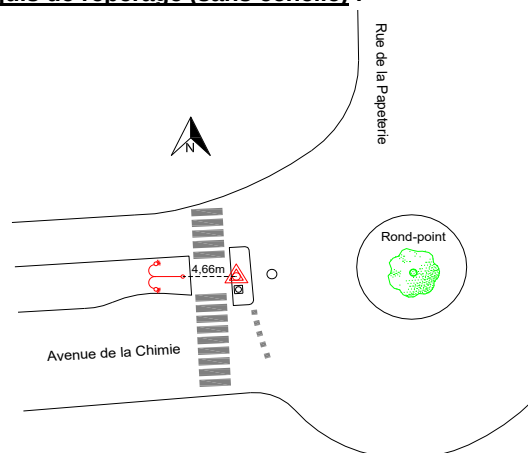
Point N°	021	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GIÈRES		Adresse : 540, Avenue de la Chimie, à l'Ouest du rond-point avec la rue de la Papeterie	Altération linéaire : -79.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Ilot à l'Ouest du rond-point et proche du passage piéton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.77463014 E	E (m) :	1917969.364
Latitude (dd) :	45.19450636 N	N (m) :	4225346.800
Hauteur ellipsoïdale (m) :	265.310	Alt (m) : (sur tête du repère)	214.647

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

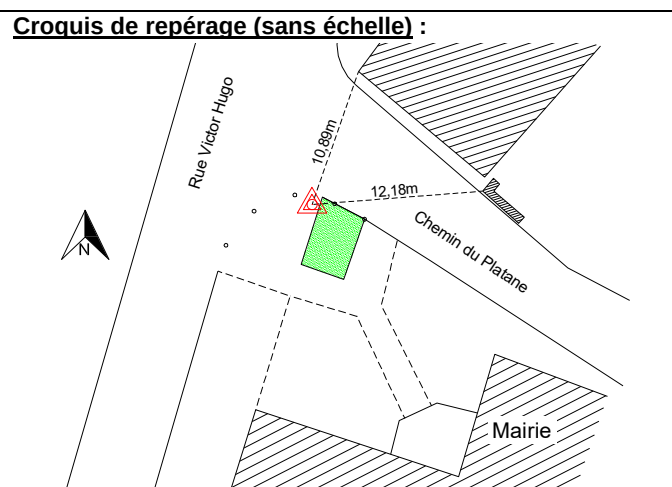
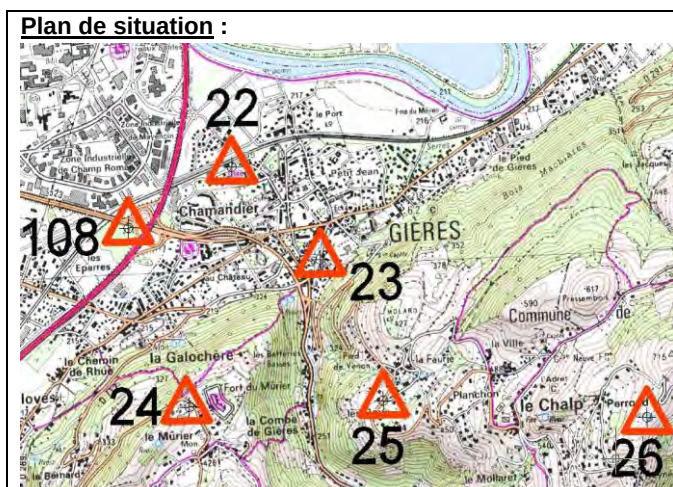


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	023	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GIÈRES		Adresse : Mairie de Gières, 15 rue Victor Hugo	Altération linéaire : -80.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -36 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton devant l'entrée de la Mairie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.79110881 E	E (m) :	1919317.957
Latitude (dd) :	45.18024733 N	N (m) :	4223807.644
Hauteur ellipsoïdale (m) :	281.161	Alt (m) : (sur tête du repère)	230.375

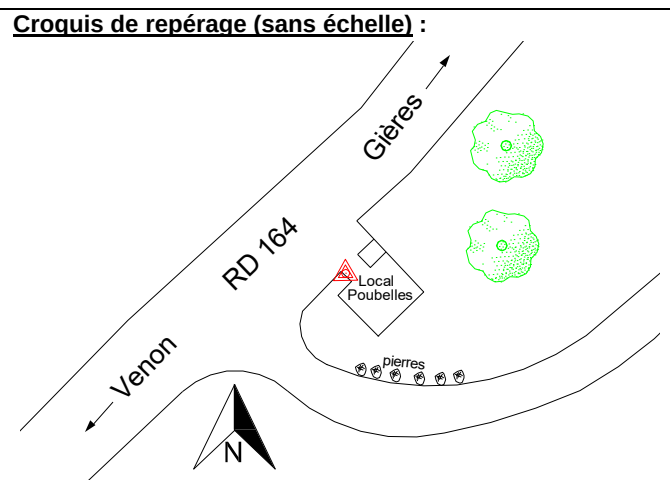
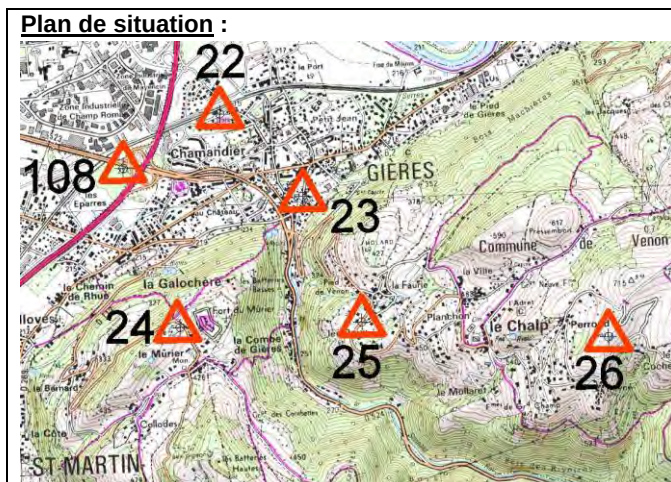


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	025	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VENON		Adresse : RD 164, Hameau "La Faurie"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton à l'entrée de l'aire de collecte de déchets	Altération linéaire : -80.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -63 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.79521298 E	E (m) :	1919666.67 ₅
Latitude (dd) :	45.17337229 N	N (m) :	4223055.21 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	450.74 ₂	Alt (m) : (sur tête du repère)	399.90 ₂

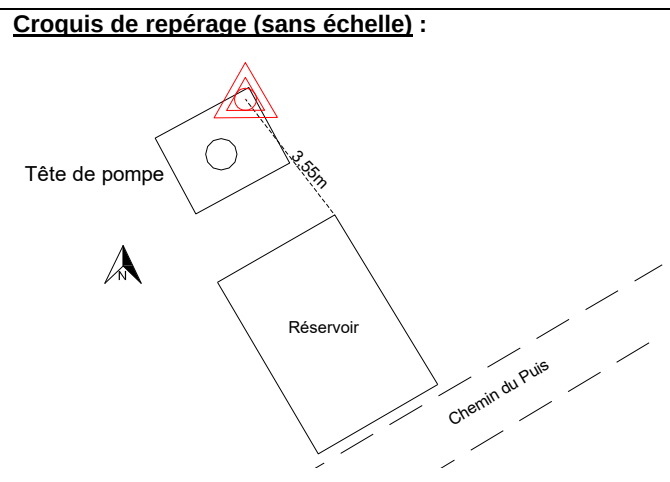
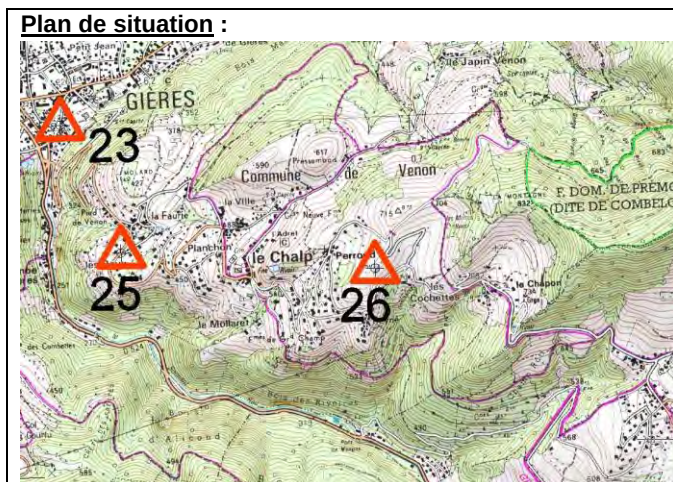


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	026	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VENON		Adresse : Réservoir, lieu-dit "Perroud", (accès par le chemin "du Puis")		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton de la tête d'un réservoir au sommet de la colline	Altération linéaire : -81.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -107 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.81402344 E	E (m) :	1921149.65 ₉
Latitude (dd) :	45.17199262 N	N (m) :	4222953.16 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	736.426	Alt (m) : (sur tête du repère)	685.46 ₄



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

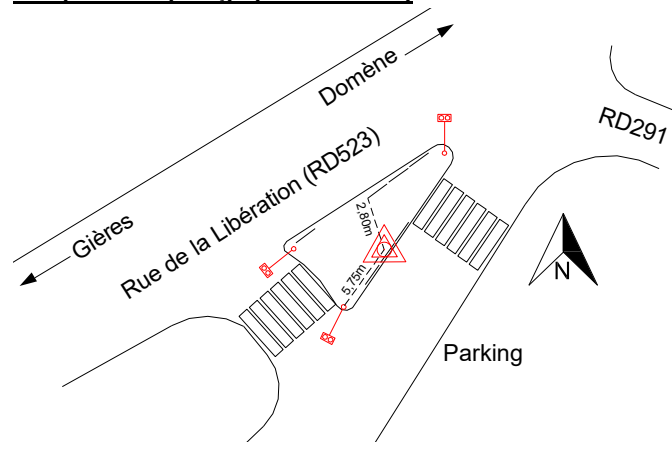
Point N°	027	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : MURIANETTE		Adresse : Rue de la Libération (RD 523) au Sud-ouest avec le carrefour de la RD291	Altération linéaire : -79.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Ilot devant le parking de l'école Raffin Dugens		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.81695975 E	E (m) :	1921303.14 ⁹
Latitude (dd) :	45.19197284 N	N (m) :	4225180.16 ⁸
Hauteur ellipsoïdale (m) :	273.74 ¹	Alt (m) : (sur tête du repère)	222.88 ³

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

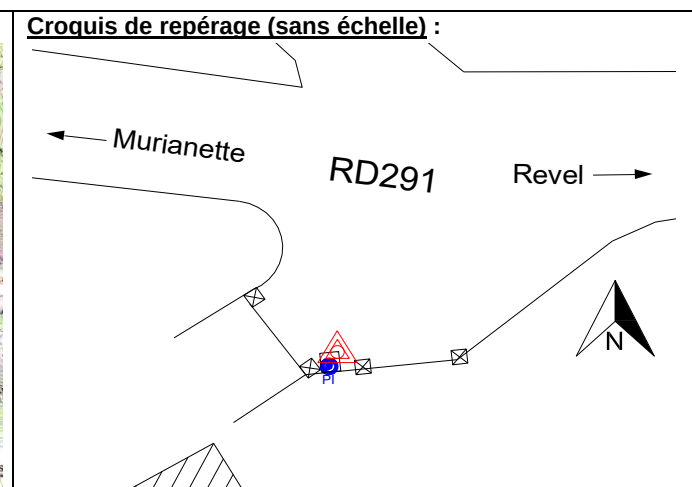
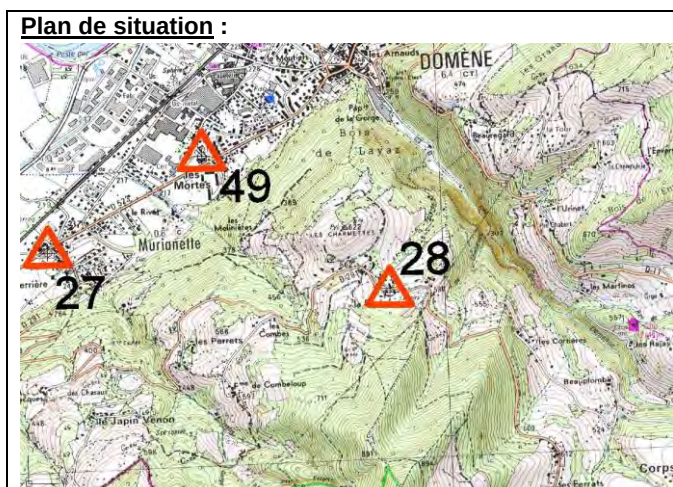


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	028	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MURIANETTE		Adresse : RD 291, lieu-dit "La Pérérée"	Altération linéaire : -80.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -89 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton de la borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.84255077 E	E (m) :	1923324.27 ₀
Latitude (dd) :	45.18902599 N	N (m) :	4224923.10 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	616.492	Alt (m) : (sur tête du repère)	565.45 ₅



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

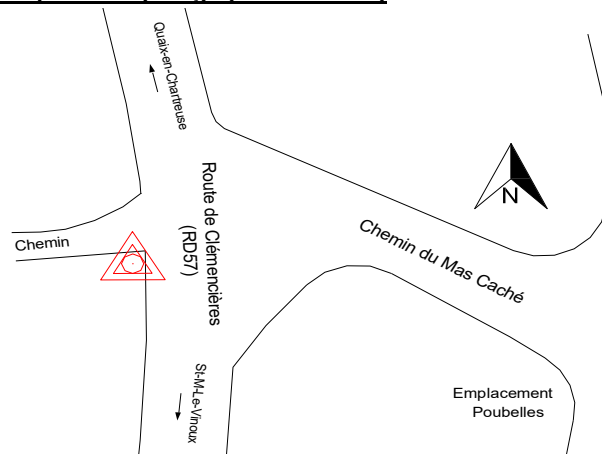
Point N°	029	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-LE-VINOUX		Adresse : Carrefour de la route de Clémencières (RD5) et du chemin du Mas Caché	Altération linéaire : -78.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -78 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Affleurement béton en bord de route, au Sud-ouest du carrefour		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.72187896 E	E (m) :	1913740.78 ¹
Latitude (dd) :	45.21758307 N	N (m) :	4227769.24 ¹
Hauteur ellipsoïdale (m) :	548.727	Alt (m) : (sur tête du repère)	498.16 ⁸

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



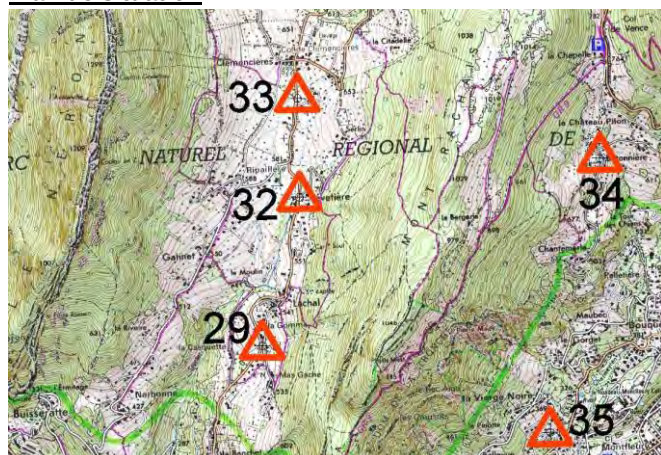
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

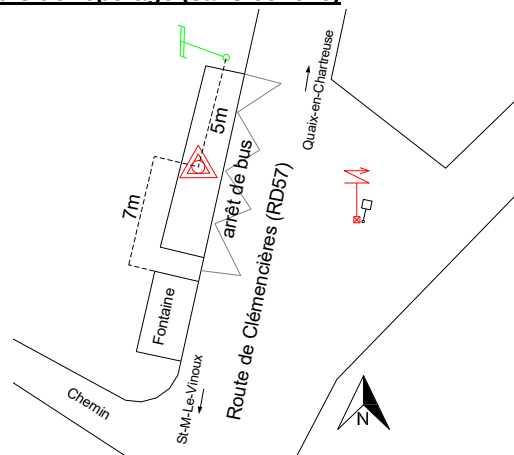
Point N°	032	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-LE-VINOUX		Adresse : Route de Clémencières (RD57), Hameau de Lévetière	Altération linéaire : -77.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -90 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton d'un arrêt de bus		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.72541530 E	E (m) :	1913986.30 ₀
Latitude (dd) :	45.22616558 N	N (m) :	4228731.78 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	623.694	Alt (m) : (sur tête du repère)	573.09 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



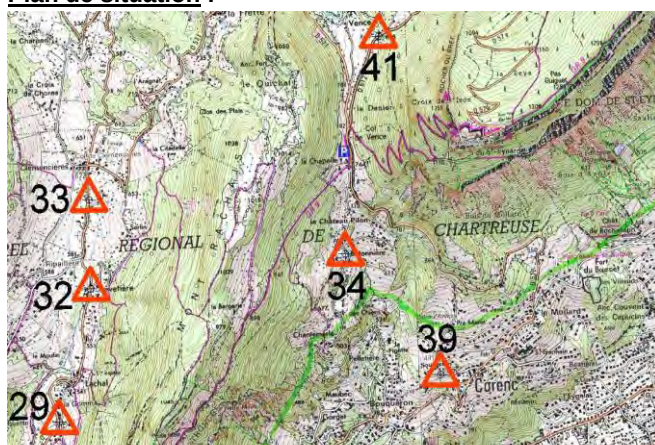
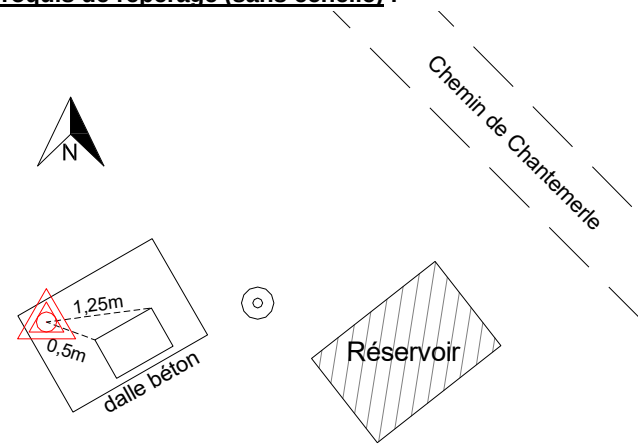
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	034	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LA TRONCHE		Adresse : Réservoir, chemin de Chantemerle		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton au-dessus du réservoir	Altération linéaire : -77.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -101 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.75004664 E	E (m) :	1915913.70 ₇
Latitude (dd) :	45.22769981 N	N (m) :	4228967.53 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	695.04 ₁	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	644.36 ₅

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

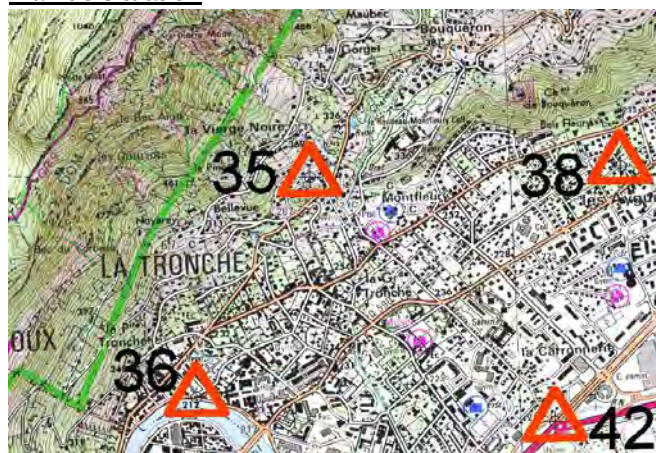
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

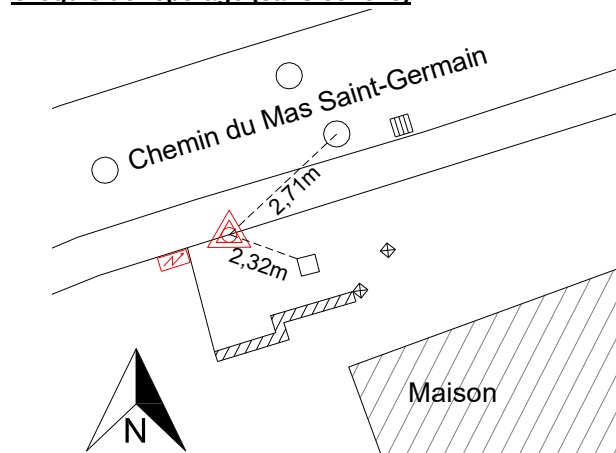
Point N°	035	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LA TRONCHE		Adresse : 3, Chemin du Mas Saint-Germain	Altération linéaire : -78.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -50 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de trottoir		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.74503743 E	E (m) :	1915580.40 ₅
Latitude (dd) :	45.21180398 N	N (m) :	4227188.74 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	369.53 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	318.91 ₉

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



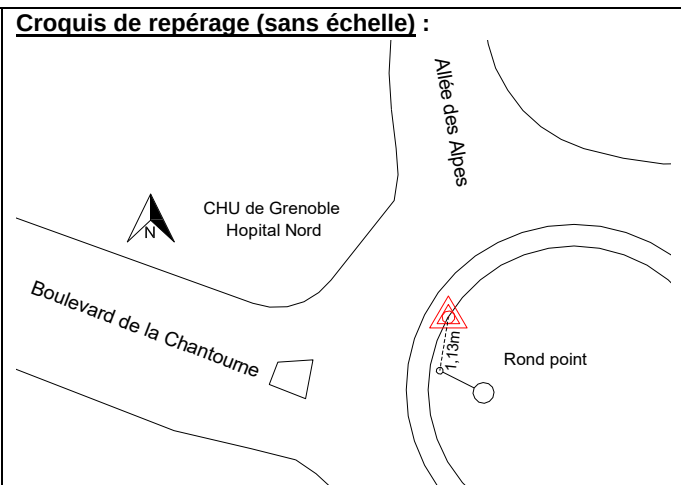
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	037	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LA TRONCHE		Adresse : Rond-point de l'allée des Alpes et du boulevard de la Chantourne, à proximité du CHU Nord		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure intérieure Nord-ouest du rond-point	Altération linéaire : -79.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.74844194 E	E (m) :	1915902.98 ₁
Latitude (dd) :	45.19712887 N	N (m) :	4225567.94 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	263.930	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	213.35 ₁



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

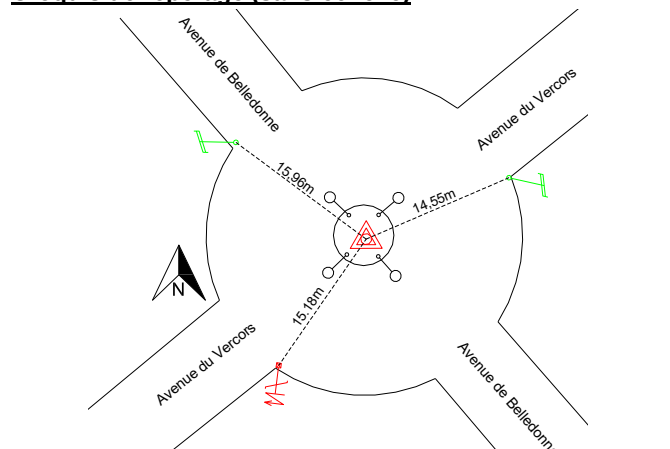
Point N°	038	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CORENC		Adresse : Rond-point de l'avenue du Vercors et de l'avenue de Belledonne	Altération linéaire : -78.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Ilot central du rond-point		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.76305503 E	E (m) :	1916995.18 ₁
Latitude (dd) :	45.21172003 N	N (m) :	4227227.51 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	273.725	Alt (m) : (sur tête du repère)	223.07 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



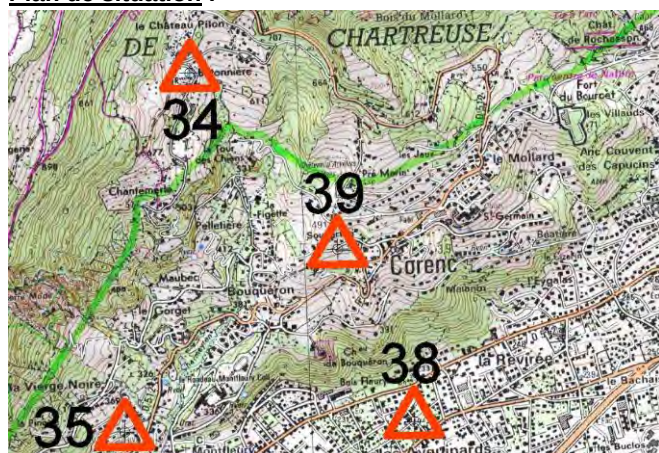
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

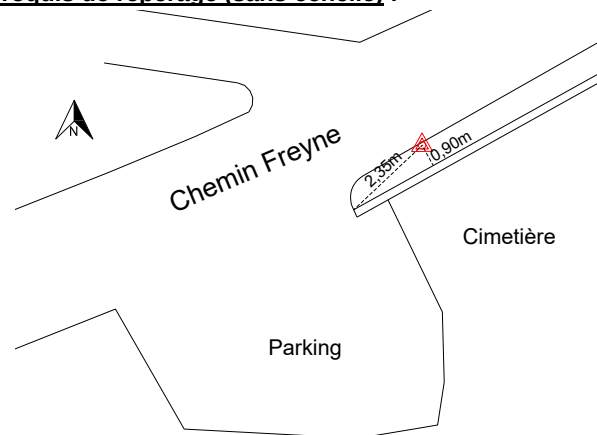
Point N°	039	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : CORENC		Adresse : Cimetière de Corenc, chemin Freyne		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure du trottoir au Nord-est du parking du cimetière	Altération linéaire : -78.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -72 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.75873761 E	E (m) :	1916626.59 ₈
Latitude (dd) :	45.21955741 N	N (m) :	4228086.40 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	512.436	Alt (m) : (sur tête du repère)	461.75 ₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



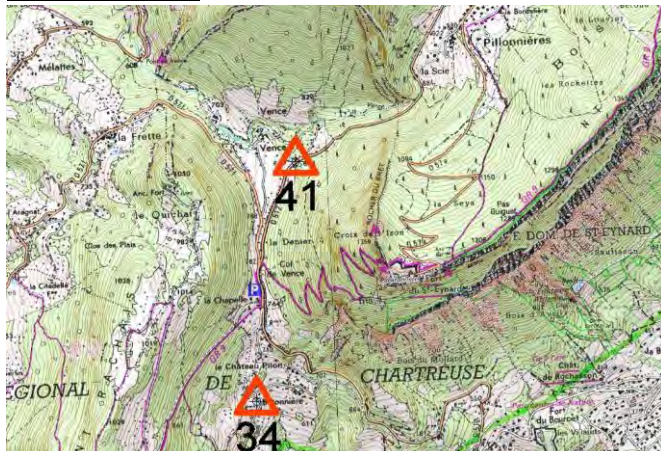
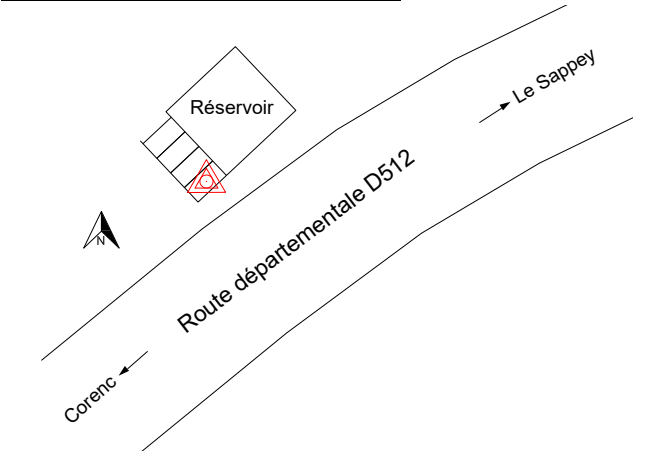
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	041	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : CORENC		Adresse : Réservoir au Nord de la route de Chartreuse (D512)		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Marche d'escalier d'un réservoir, proche d'une antenne relais	Altération linéaire : -76.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -126 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
Longitude (dd) :	5.75413250 E	E (m) :	1916181.47 ₃
Latitude (dd) :	45.24170789 N	N (m) :	4230534.21 ₃
<i>Hauteur ellipsoïdale (m) :</i>	856.994	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	806.25 ₄

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
---	---

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

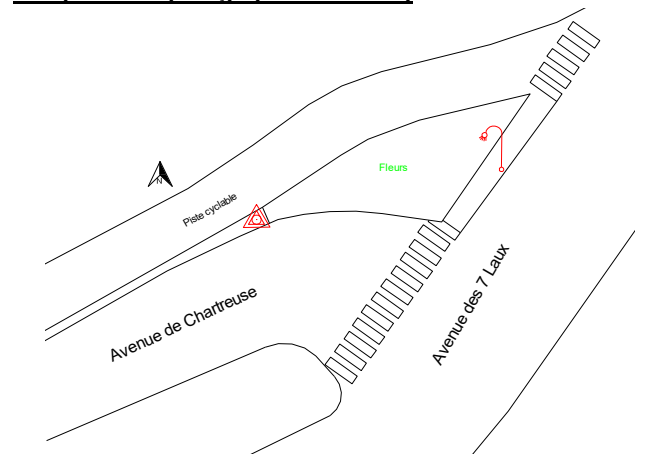
Point N°	044	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : MEYLAN		Adresse : 2, Avenue de Chartreuse proche du carrefour avec l'avenue des 7 Laux		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton à l'extrémité Ouest de l'îlot le long de la piste cyclable	Altération linéaire : -78.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -45 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.78779955 E	E (m) :	1918906.71 ⁸
Latitude (dd) :	45.21982901 N	N (m) :	4228194.67 ⁷
Hauteur ellipsoïdale (m) :	336.74 ³	Alt (m) : (sur tête du repère)	286.05 ⁸

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



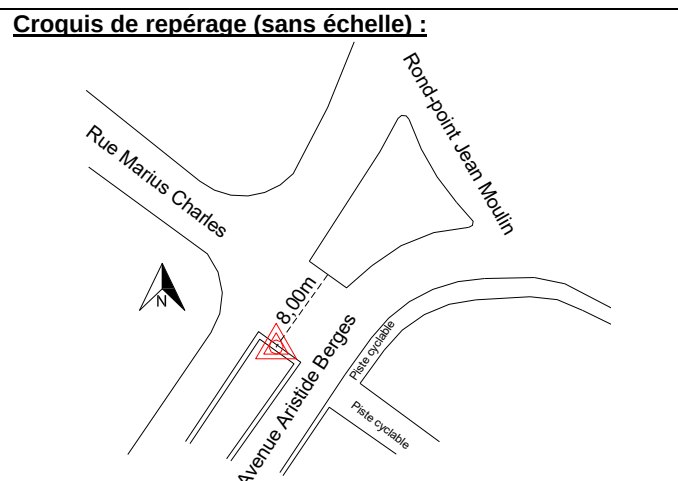
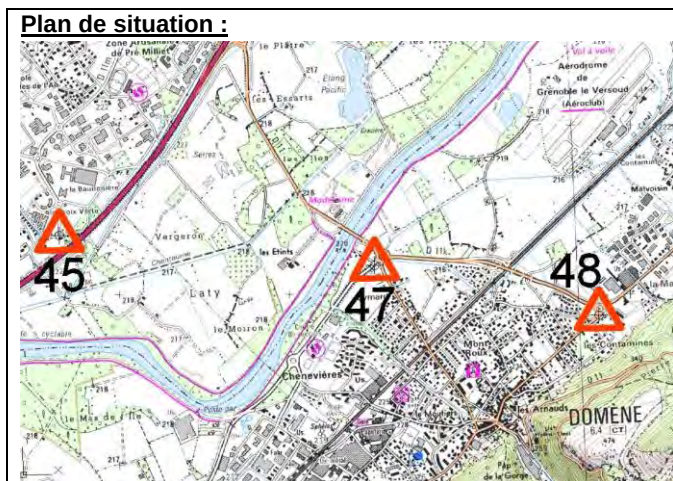
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	047	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : DOMENE		Adresse : Avenue Aristide Berges au Sud-ouest du rond-point Jean Moulin		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure Nord de l'îlot central	Altération linéaire : -78.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.83152926 E	E (m) :	1922377.10 ₂
Latitude (dd) :	45.21004765 N	N (m) :	4227227.43 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	273.03 ₈	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	222.18 ₇



Avertissement :

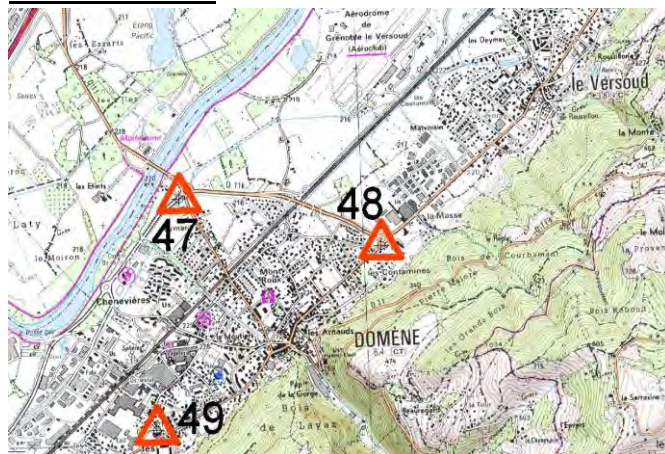
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

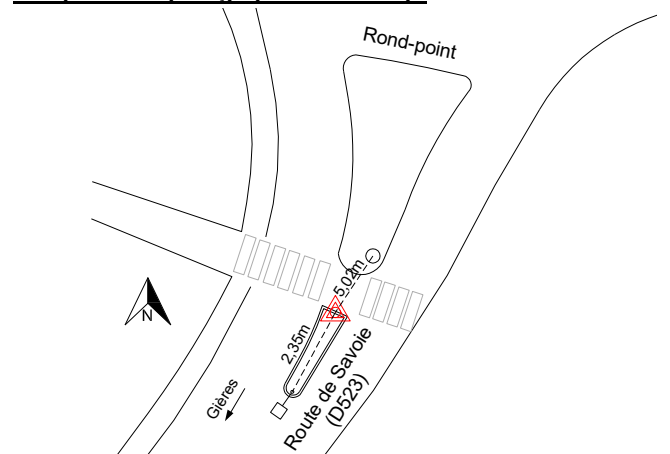
Point N°	048	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : DOMENE		Adresse : Route de Savoie (D523) au Sud du rond-point avec la D11K	Altération linéaire : -79.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de l'îlot au niveau du passage piéton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.84816343 E	E (m) :	1923695.324
Latitude (dd) :	45.20687849 N	N (m) :	4226921.260
Hauteur ellipsoïdale (m) :	272.382	Alt (m) : (sur tête du repère)	221.422

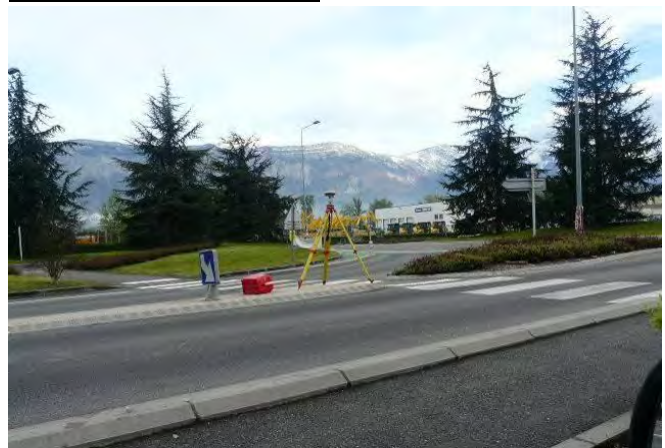
Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



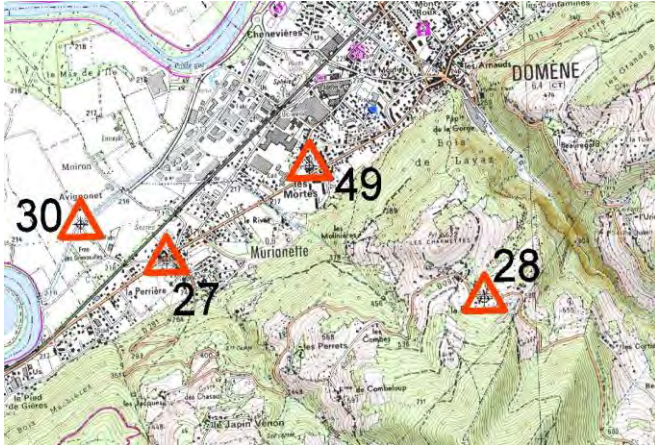
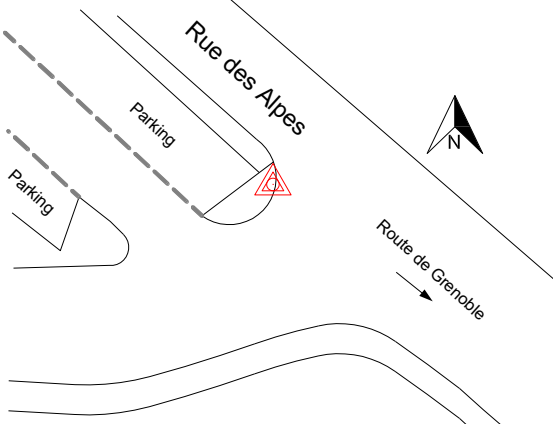
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	049	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : DOMENE		Adresse : 55, Rue des Alpes à proximité du carrefour avec la Route de Grenoble		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de trottoir	Altération linéaire : -79.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.82887213 E	E (m) :	1922219.51 ₁
Latitude (dd) :	45.19689854 N	N (m) :	4225759.81 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	269.59 ₃	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	218.69 ₄

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

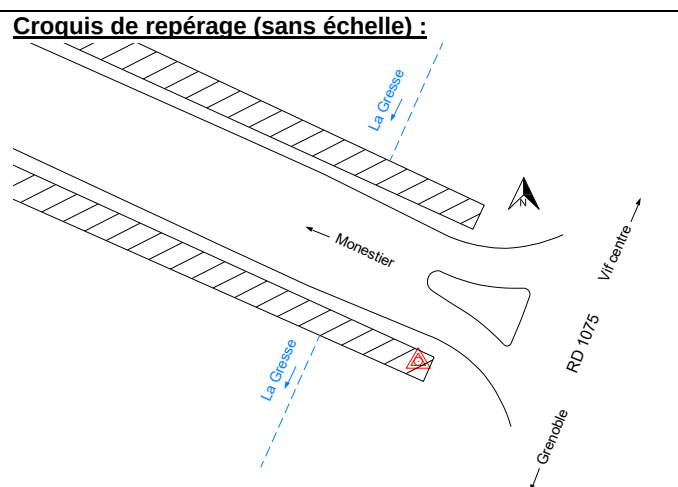
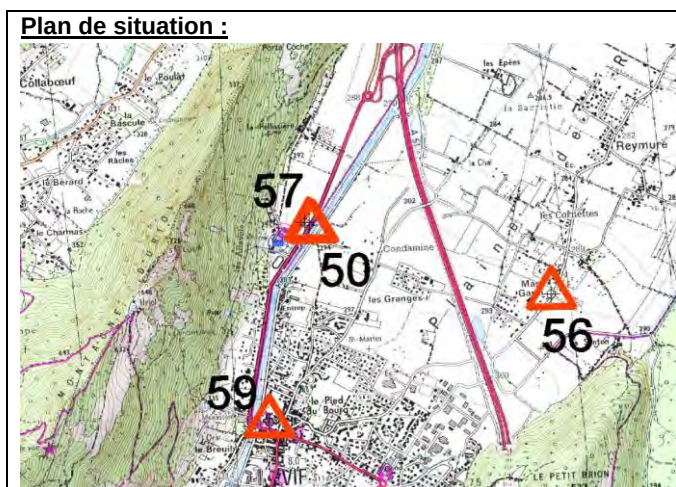
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	050	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur parapet	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIF		Adresse : Pont enjambant la Gresse au Nord-ouest du rond-point sur la D1075	Altération linéaire : -84.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -47 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Est du parapet aval		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.67254581 E	E (m) :	1910421.88 ₈
Latitude (dd) :	45.06650004 N	N (m) :	4210860.24 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	351.629	Alt (m) : (sur épaulement)	300.43 ₅



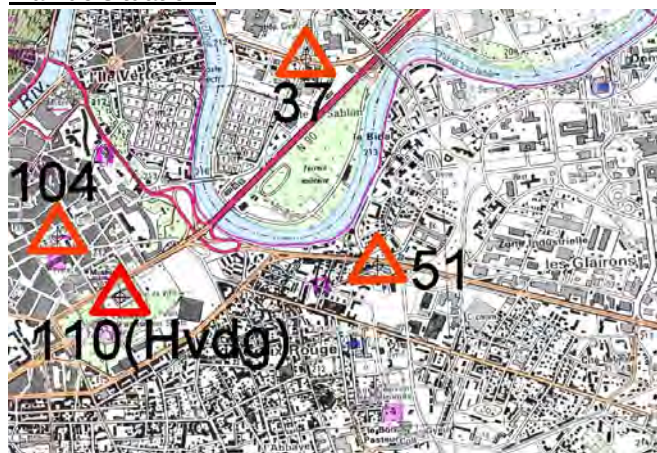
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

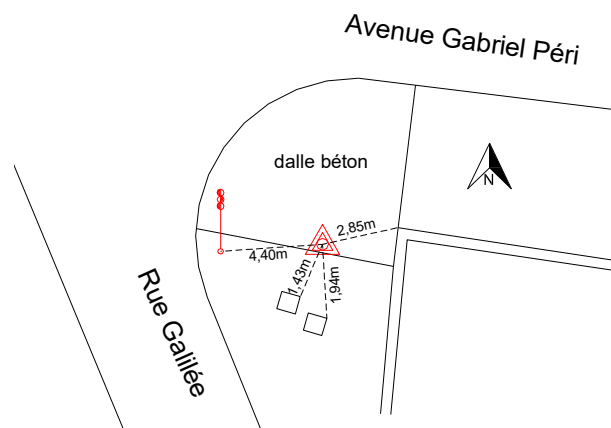
Point N°	051	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : ST-MARTIN-D'HERES		Adresse : Carrefour de l'avenue Gabriel Péri et de la rue Galilée	Altération linéaire : -80.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.75232643 E	E (m) :	1916244.67 ₉
Latitude (dd) :	45.18741232 N	N (m) :	4224499.15 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	264.17 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	213.60 ₀

Plan de situation :



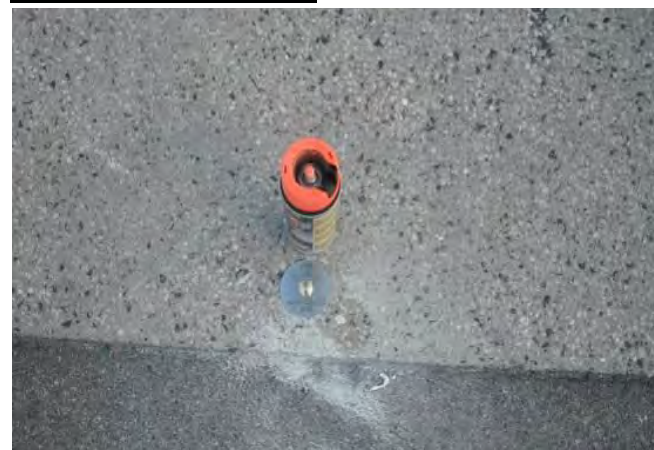
Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



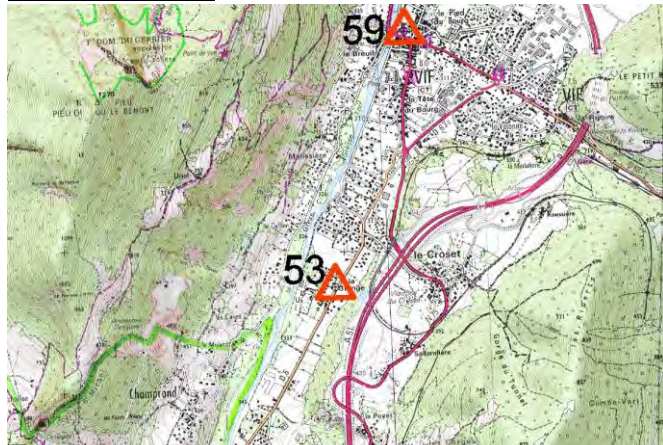
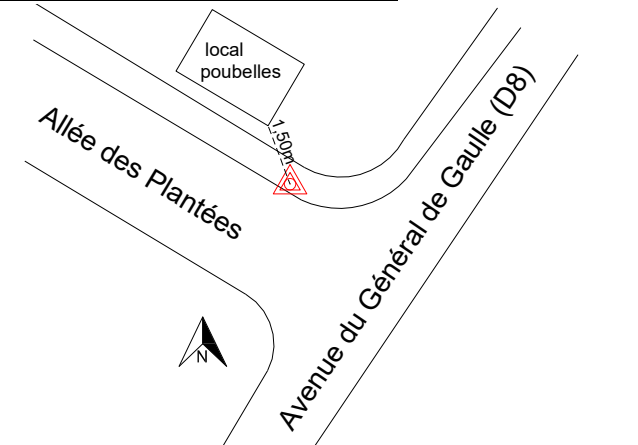
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de contrôler vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	053	Nature du point : Repère en laiton au sol Adresse : Au Nord du carrefour de l'allée des Plantées et de l'avenue du Général de Gaulle (D8) Situation : Plot béton sur trottoir, à côté d'une aire de collecte de déchets	Classe de précision planimétrique : [1] cm Altération linéaire : -85.2 mm/km	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm Correction Niveau zéro : -53 mm/km
Commune : VIF				
Date de détermination : Mai 2012				

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.66180822 E	E (m) :	1909673.13₃
Latitude (dd) :	45.04009900 N	N (m) :	4207900.22₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	386.54 ₈	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	335.19₈

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

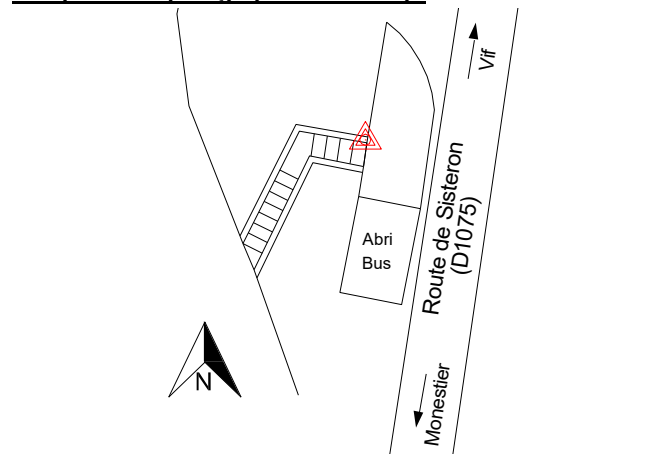
Point N°	054	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIF		Adresse : Route de Sisteron (D1075), lieu-dit "Le Serf de Vif"	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -75 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton, au sommet d'un escalier au Nord de l'arrêt de bus		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.66196832 E	E (m) :	1909734.18 ₃
Latitude (dd) :	45.02682718 N	N (m) :	4206426.63 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	531.895	Alt (m) : (sur tête du repère)	480.48 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

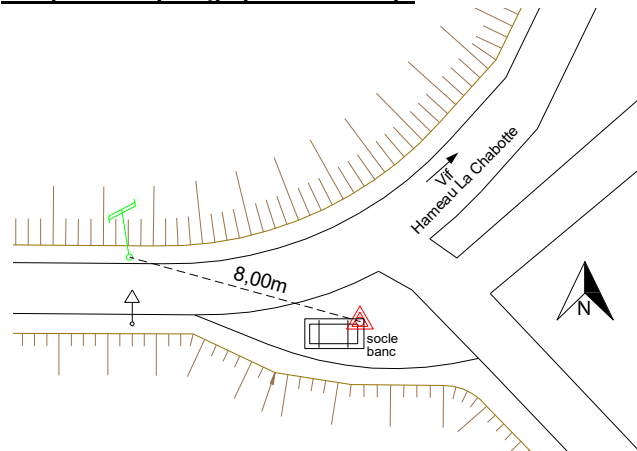
Point N°	055	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIF		Adresse : Lieu-dit "La Chabotte"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'un banc (vue sur le barrage de Notre-Dame-de-Comniers)	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -76 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68780222 E	E (m) :	1911793.59 ₀
Latitude (dd) :	45.02012004 N	N (m) :	4205748.92 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	535.44 ₀	Alt (m) : (sur tête du repère)	483.96 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



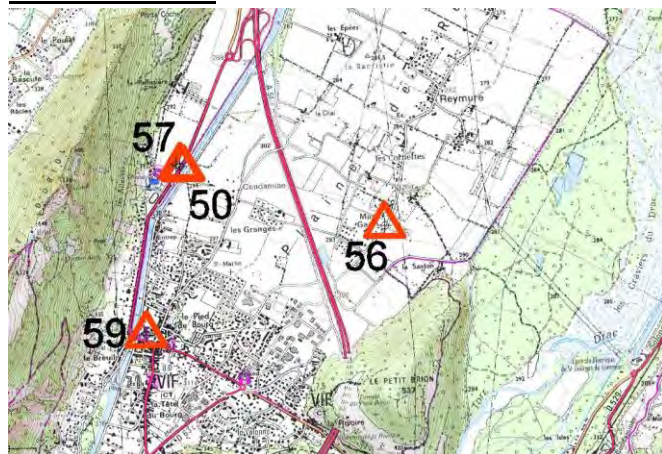
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

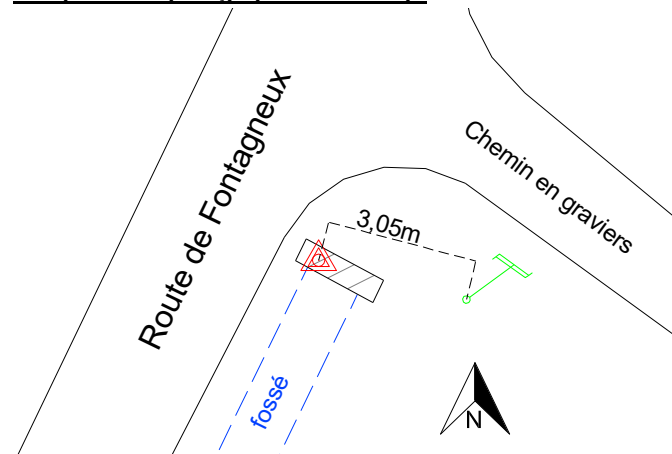
Point N°	056	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIF		Adresse : Route de Fontagneux, lieu-dit "Les Cornettes"	Altération linéaire : -84.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -46 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Nord-ouest d'un ponceau, à proximité d'un arrêt de bus		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.69023361 E	E (m) :	1911829.48 ⁵
Latitude (dd) :	45.06230758 N	N (m) :	4210440.71 ⁰
Hauteur ellipsoïdale (m) :	344.10 ⁵	Alt (m) : (sur tête du repère)	292.88 ²

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

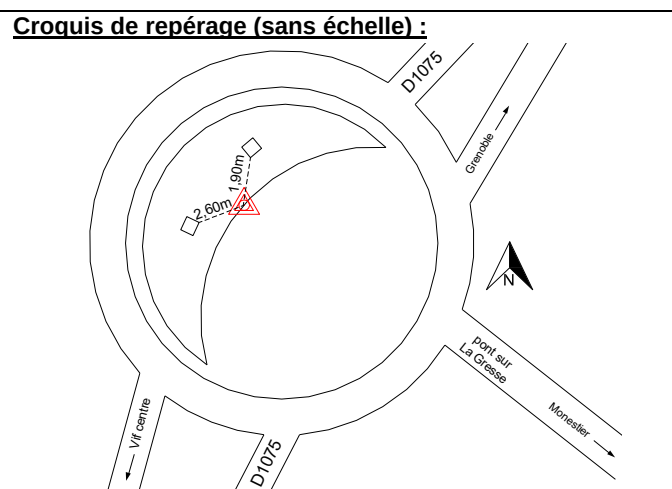
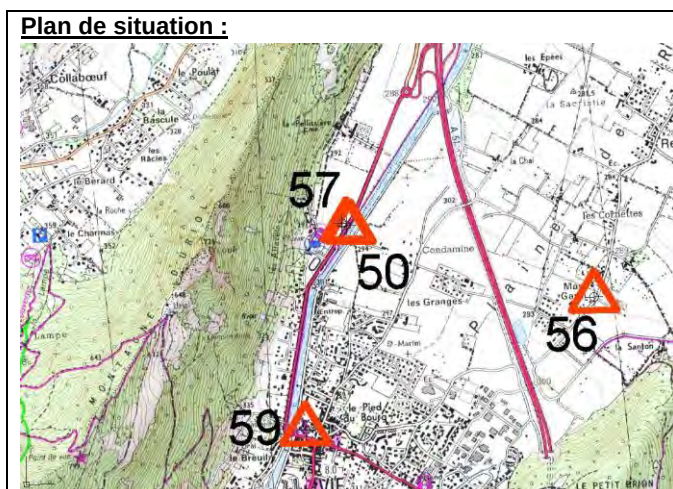


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	057	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIF		Adresse : Rond-point sur la D1075 et vers le pont sur "La Gresse"	Altération linéaire : -84.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -47 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton au centre du rond-point		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.67223565 E	E (m) :	1910396.93 ₈
Latitude (dd) :	45.06664707 N	N (m) :	4210875.77 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	350.90 ₂	Alt (m) : (sur tête du repère)	299.70 ₉



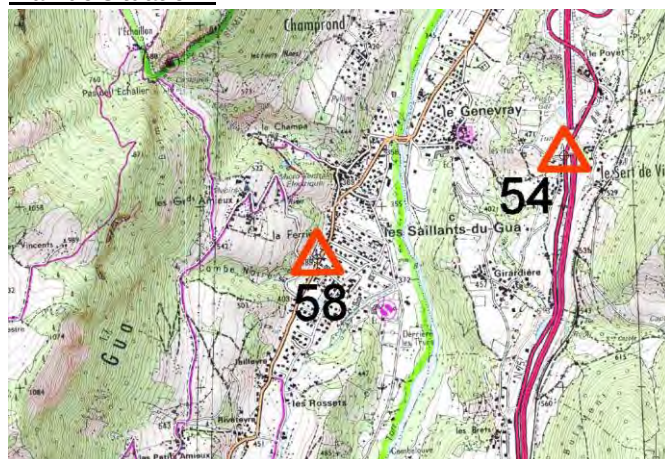
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

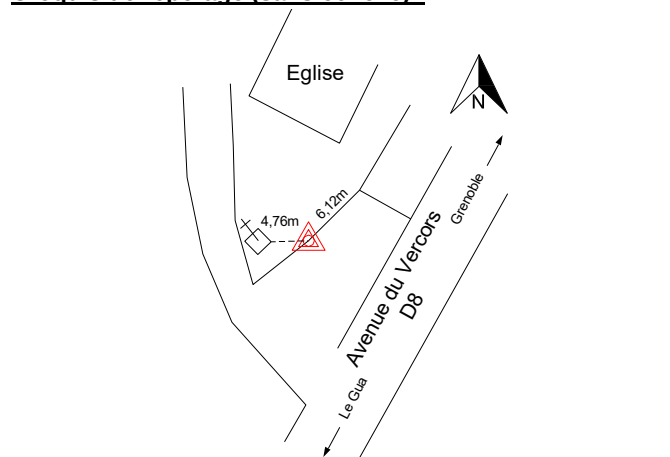
Point N°	058	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE GUA		Adresse : Eglise des Saillants du Gua, 52 Avenue du Vercors	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -61 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton au niveau des chaînes		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.64436821 E	E (m) :	1908364.69 ₅
Latitude (dd) :	45.02221721 N	N (m) :	4205869.22 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	441.507	Alt (m) : (sur tête du repère)	390.05 ₅

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



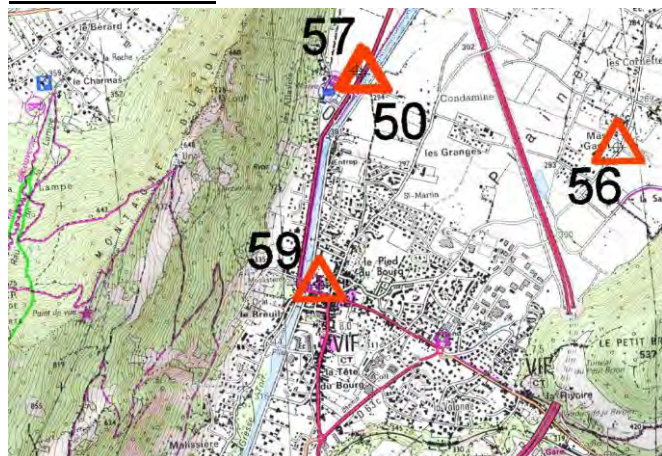
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

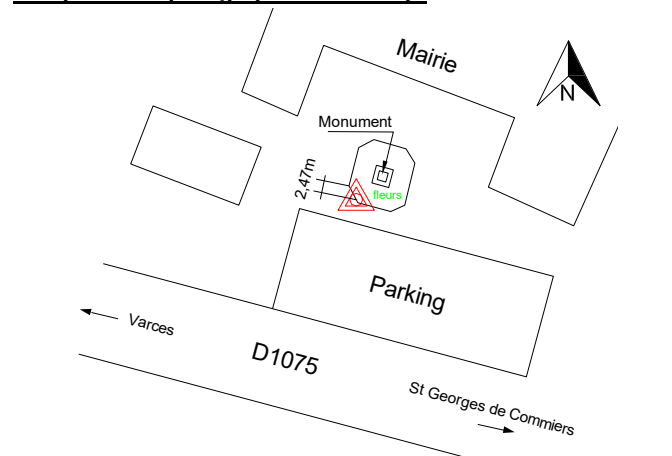
Point N°	059	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VIF		Adresse : Hôtel de ville, Place de la Libération		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure d'un parterre de fleur d'un monument	Altération linéaire : -84.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -49 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.66899123 E	E (m) :	1910180.11 ₆
Latitude (dd) :	45.05611811 N	N (m) :	4209697.97 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	361.884	Alt (m) : (sur tête du repère)	310.62 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

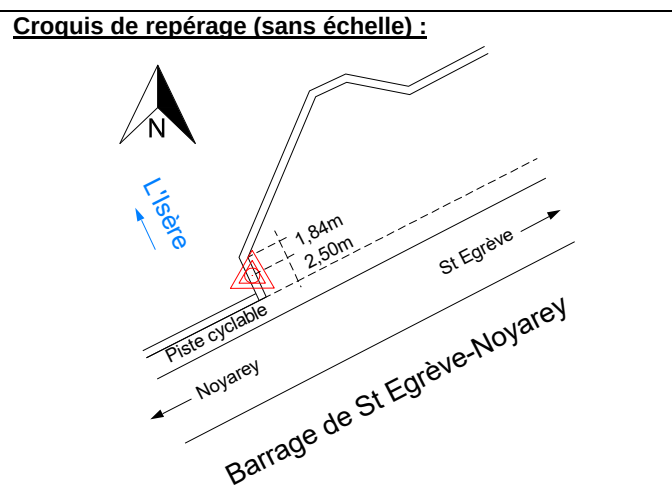
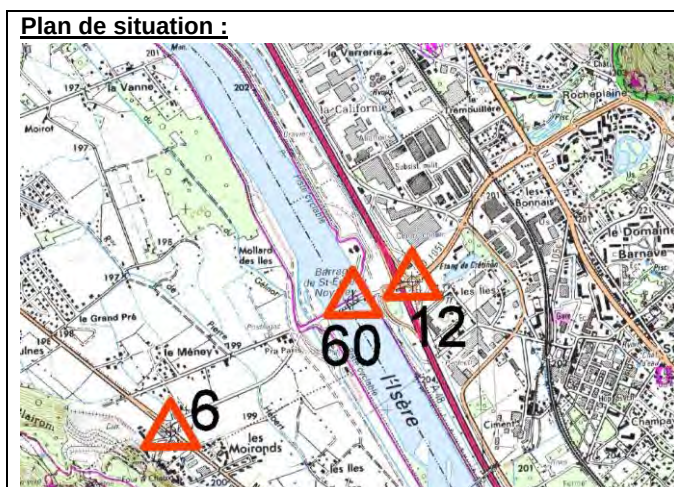


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	060	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SAINT-EGREVE		Adresse : Pont-barrage sur l'Isère	Altération linéaire : -77.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Muret au Nord-est du barrage		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.65881794 E	E (m) :	1908721.81 ₇
Latitude (dd) :	45.23644657 N	N (m) :	4229699.94 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	259.64 ₂	Alt (m) : (sur épaulement)	209.33 ₁



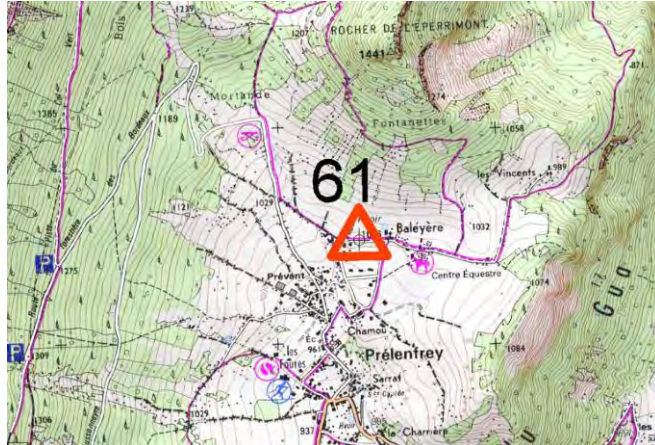
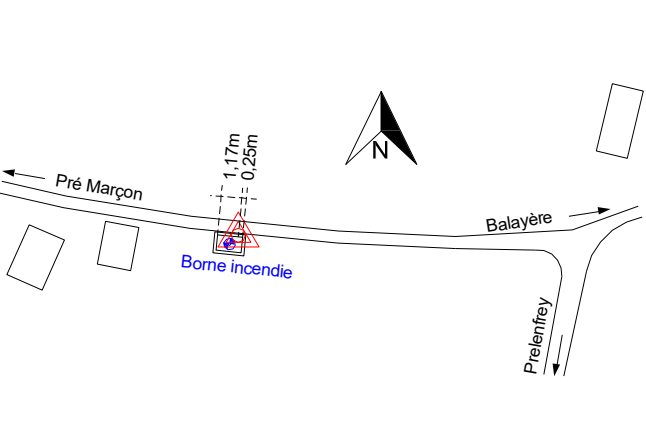
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	061	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE GUA		Adresse : Chemin des Narcisses, lieu-dit Prélentfrey		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton d'une borne d'incendie	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -158 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.61547483 E	E (m) :	1906093.29 ₈
Latitude (dd) :	45.02096809 N	N (m) :	4205656.60 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1056.482	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	1004.94 ₁

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

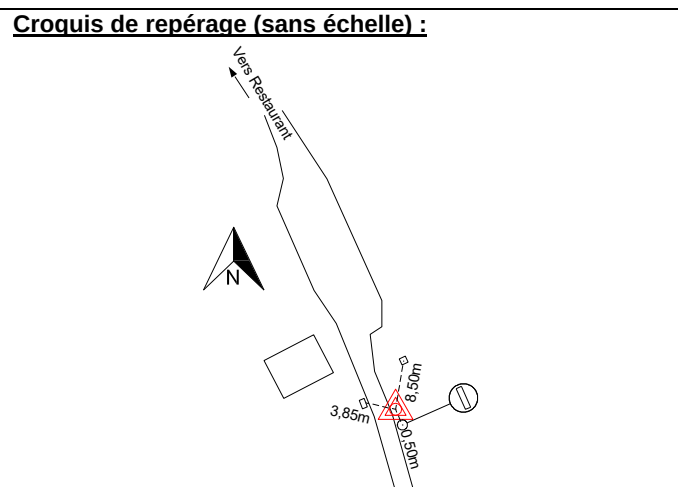
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	062	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE GUA		Adresse : Col de l'Arzelier		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Rocher au bord d'un chemin de terre en direction du restaurant "Les Anémones"	Altération linéaire : -85.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -181 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.59670504 E	E (m) :	1904727.03₈
Latitude (dd) :	44.98944329 N	N (m) :	4202107.71₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1203.41 ₈	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	1151.74₆



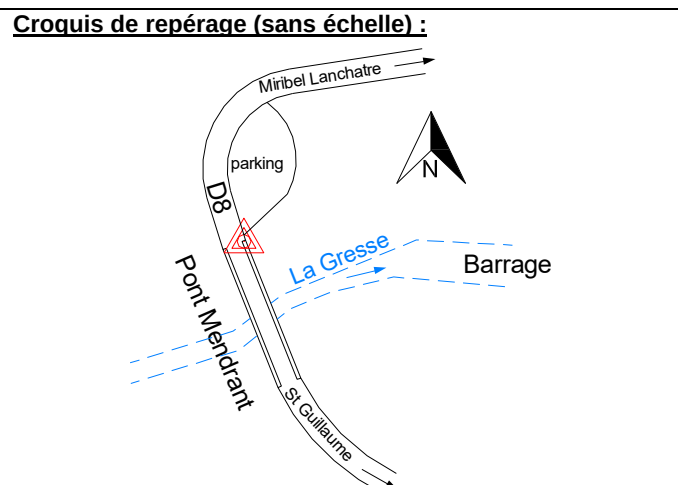
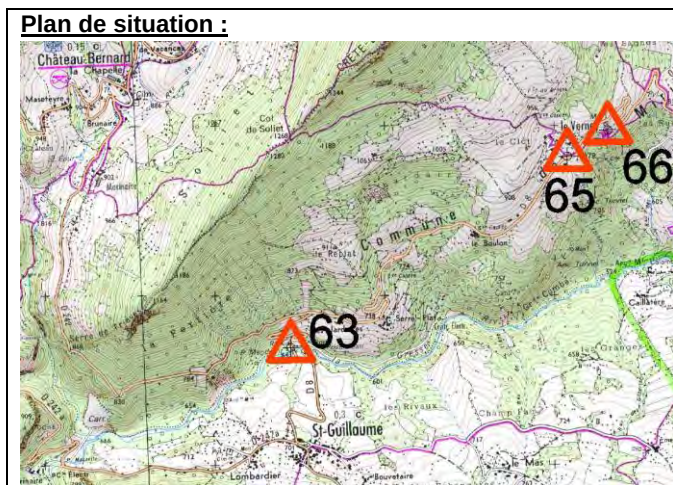
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	063	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MIRIBEL-LANCHATRE		Adresse : Pont Mendant sur la D8 enjambant la Gresse		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Nord du parapet aval	Altération linéaire : -85.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -101 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.58768609 E	E (m) :	1904118.45 ₇
Latitude (dd) :	44.96062880 N	N (m) :	4198884.68 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	697.714	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	645.98 ₃



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

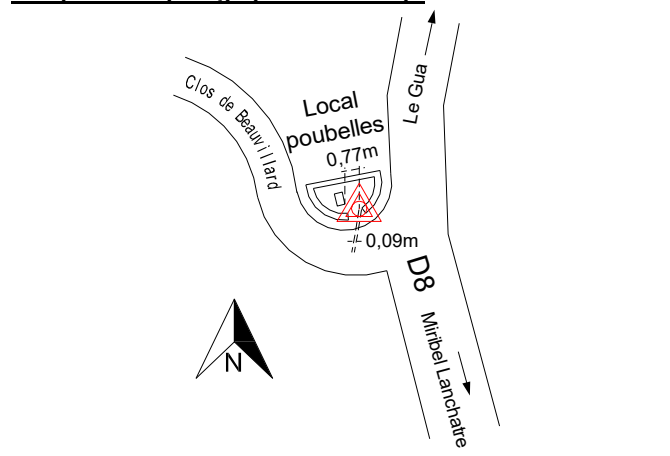
Point N°	064	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE GUA		Adresse : 215, Route de la Fontaine Ardente (D8), lieu-dit St-Barthélémy	Altération linéaire : -85.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -96 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton à l'entrée d'une aire de collecte de déchets		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.62941247 E	E (m) :	1907263.01 ₉
Latitude (dd) :	45.00103938 N	N (m) :	4203478.78 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	666.132	Alt (m) : (sur tête du repère)	614.58 ₇

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



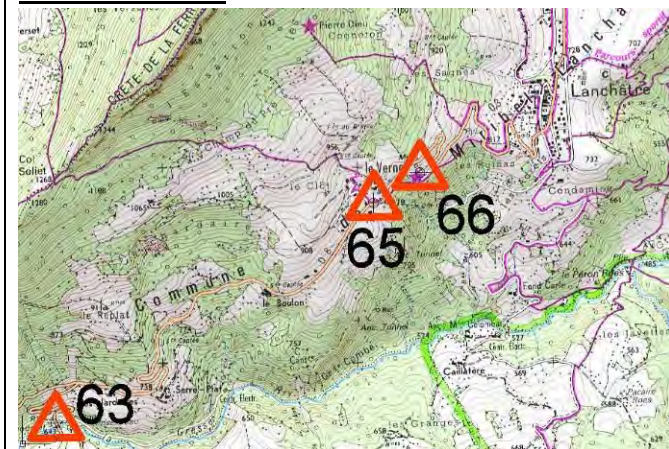
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

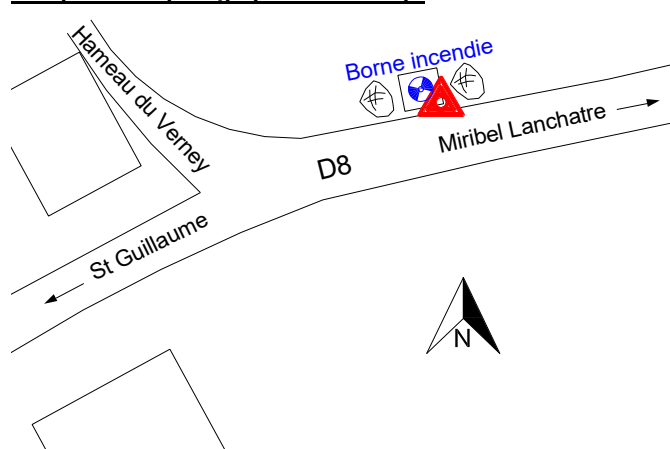
Point N°	065	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MIRIBEL-LANCHATRE		Adresse : D 8, Hameau du Verney		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne incendie, angle Sud-est	Altération linéaire : -85.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -137 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.60893632 E	E (m) :	1905759.93 ₆
Latitude (dd) :	44.97018245 N	N (m) :	4199999.50 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	927.474	Alt (m) : (sur tête du repère)	875.80 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



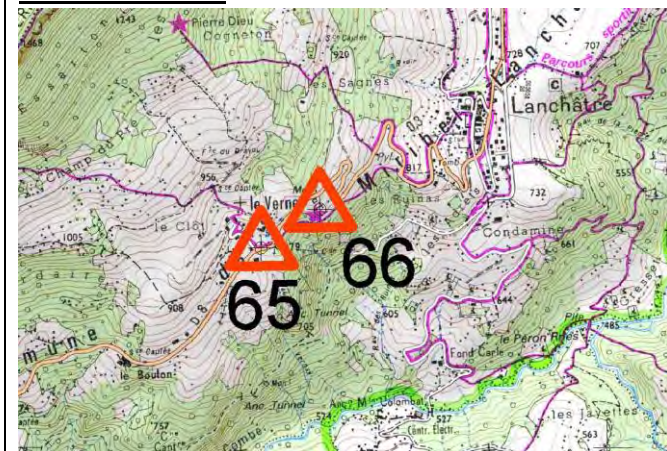
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

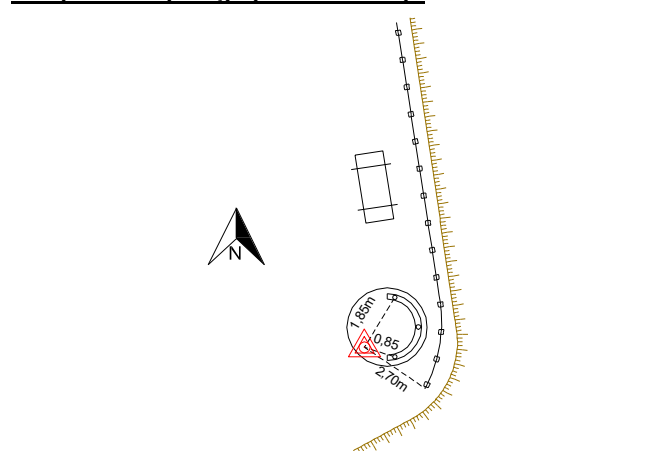
Point N°	066	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MIRIBEL-LANCHATRE		Adresse : D 8, Hameau du Verney		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton du belvédère (accès par le chemin sous la croix)	Altération linéaire : -85.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -139 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.61203738 E	E (m) :	1905999.73 ₂
Latitude (dd) :	44.97149236 N	N (m) :	4200152.86 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	938.78 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	887.12 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



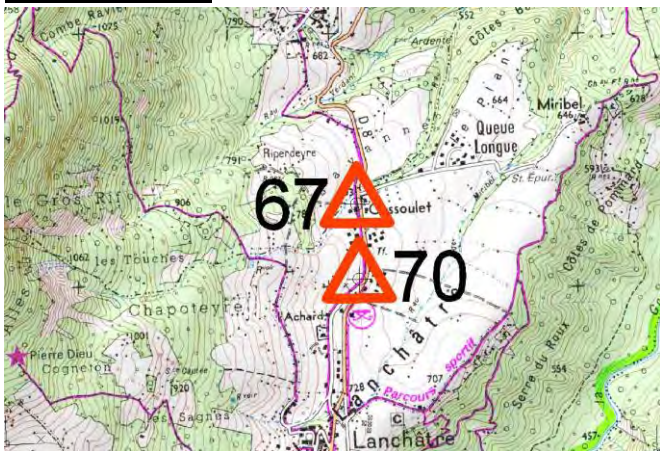
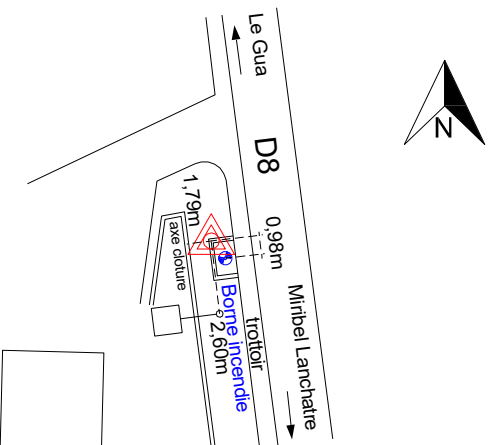
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	067	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MIRIBEL-LANCHATRE		Adresse : D 8, lieu-dit "Le Cassoulet"	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -111 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.62274443 E	E (m) :	1906801.20 ₃
Latitude (dd) :	44.98335249 N	N (m) :	4201497.37 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	759.339	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	707.72 ₄

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

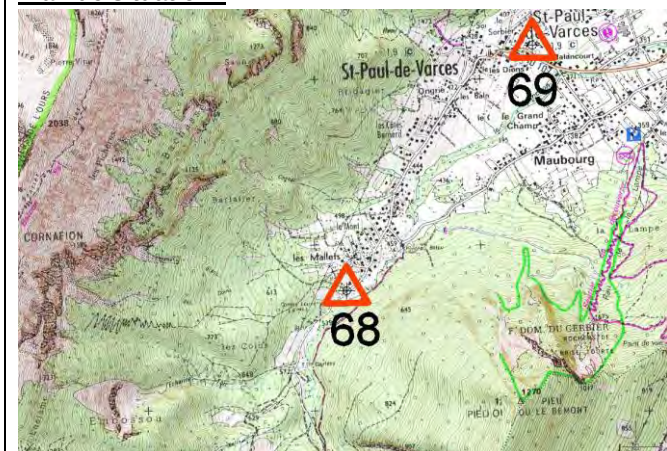
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

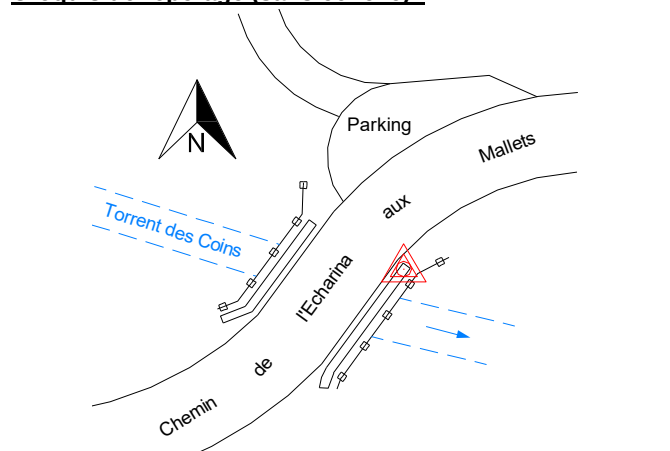
Point N°	068	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-PAUL-DE-VARCES		Adresse : Pont du chemin de l'Echarina aux Mallets enjambant le torrent des Coins	Altération linéaire : -84.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -81 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Extrémité Nord du parapet aval		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.62800013 E	E (m) :	1906943.54 ₆
Latitude (dd) :	45.05881168 N	N (m) :	4209891.62 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	565.167	Alt (m) : (sur tête du repère)	513.82 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

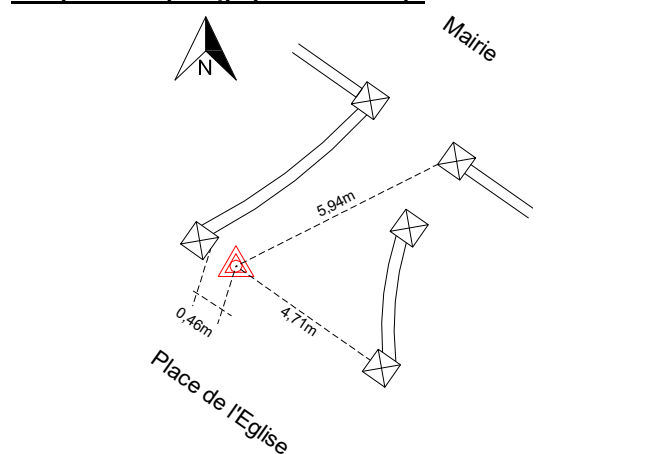
Point N°	069	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : ST-PAUL-DE-VARCES		Adresse : Mairie de St-Paul-de-Varces, Place de l'Eglise		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton à l'entrée du parc de la Mairie	Altération linéaire : -84.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -60 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.64295926 E	E (m) :	1908074.24 ₁
Latitude (dd) :	45.07174046 N	N (m) :	4211365.86 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	435.027	Alt (m) : (sur tête du repère)	383.79 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



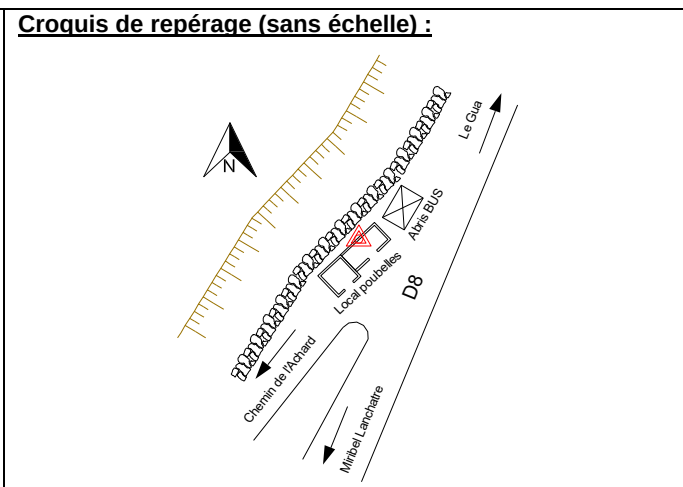
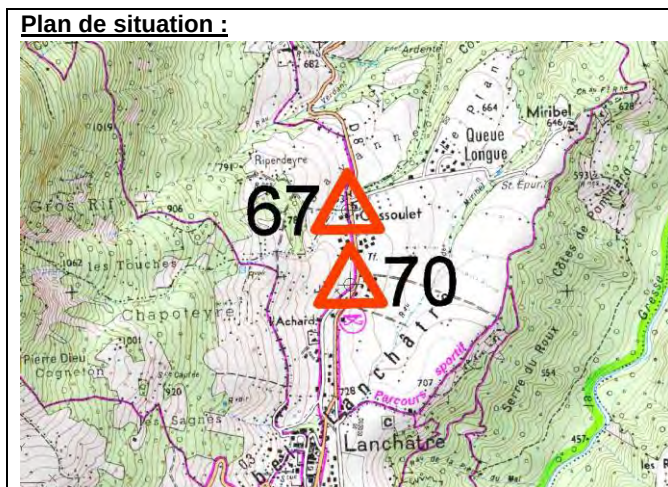
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	070	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MIRIBEL-LANCHATRE		Adresse : Au carrefour de la D8 et du Chemin de l'Achard, lieu-dit "Le Cassoulet"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Muret arrière de l'aire de collecte de déchets	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -113 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.62272162 E	E (m) :	1906809.02 ₉
Latitude (dd) :	44.98067629 N	N (m) :	4201200.08 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	770.364	Alt (m) : <i>(sur épaulement)</i>	718.74 ₂



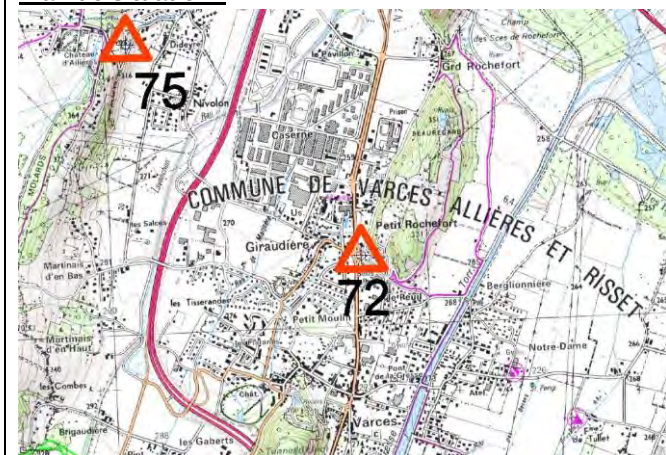
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

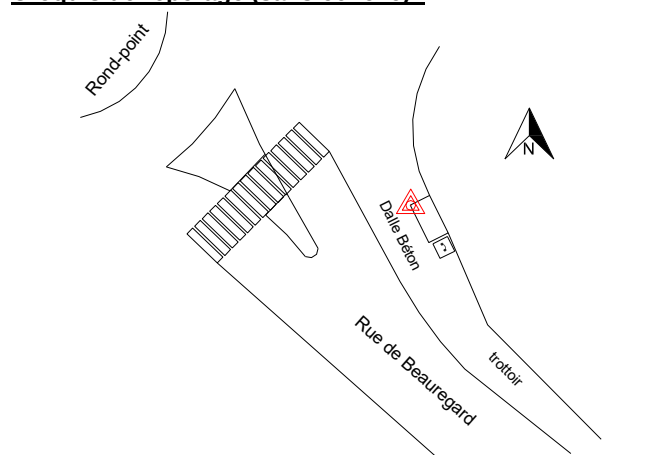
Point N°	072	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VARCES		Adresse : Rue de Beauregard au Sud du carrefour avec le chemin du Buis et la D1075	Altération linéaire : -84.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -42 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton sur trottoir, angle Nord-ouest		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68422191 E	E (m) :	1911241.94 ₄
Latitude (dd) :	45.09337641 N	N (m) :	4213875.60 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	319.682	Alt (m) : (sur tête du repère)	268.64 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

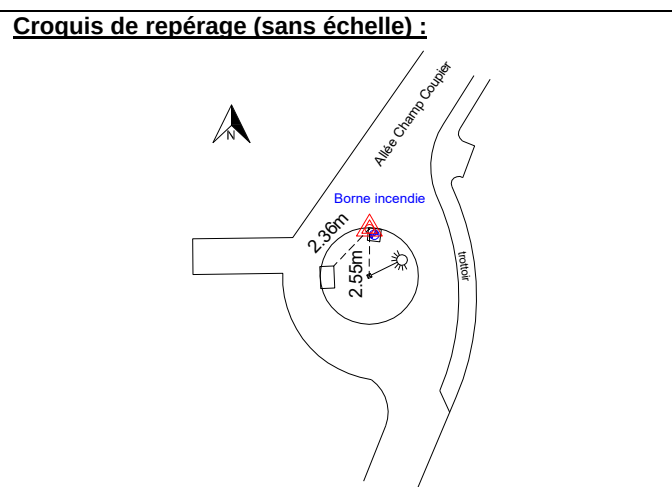
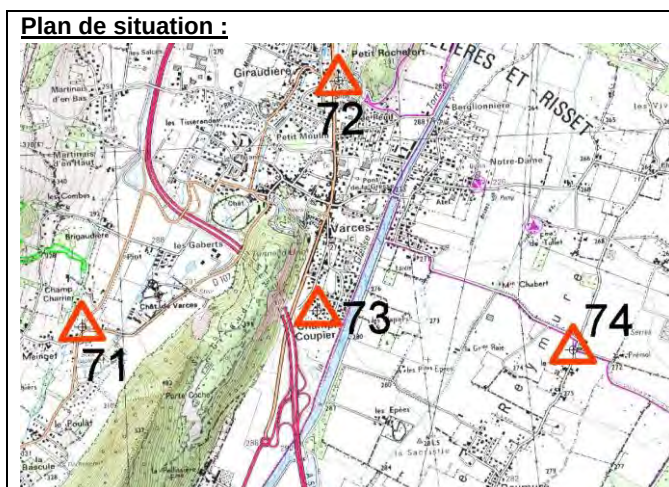


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	073	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VARCES		Adresse : 9, Allée Champ Coupier, lieu-dit "Champ Coupier"	Altération linéaire : -84.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -44 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne d'incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68176416 E	E (m) :	1911096.09 ₁
Latitude (dd) :	45.08046037 N	N (m) :	4212434.70 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	330.11 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	279.00 ₀



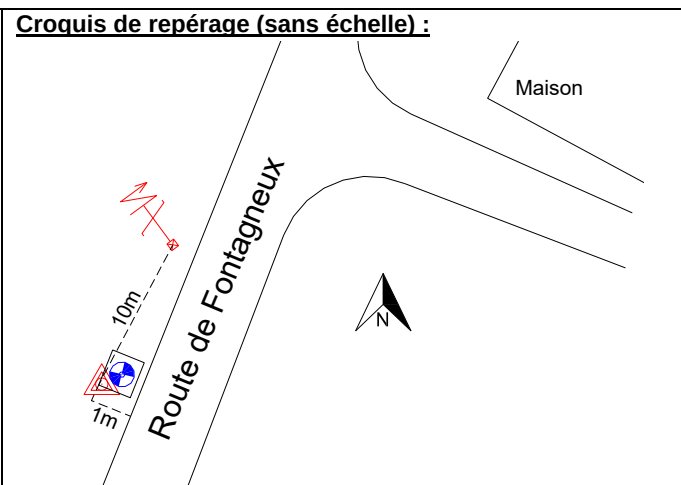
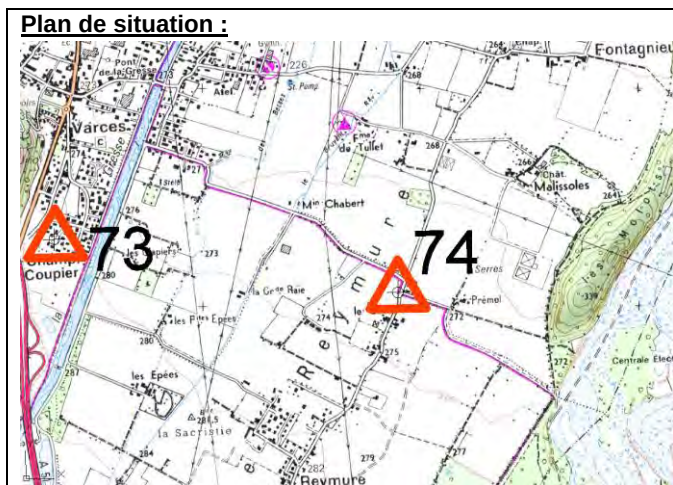
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	074	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VARCES		Adresse : Route de Fontagneux, lieu-dit "Le Gros Chêne"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne d'incendie	Altération linéaire : -84.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -43 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.70164905 E	E (m) :	1912671.13 ₉
Latitude (dd) :	45.07765850 N	N (m) :	4212175.52 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	326.40 ₀	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	275.27 ₄



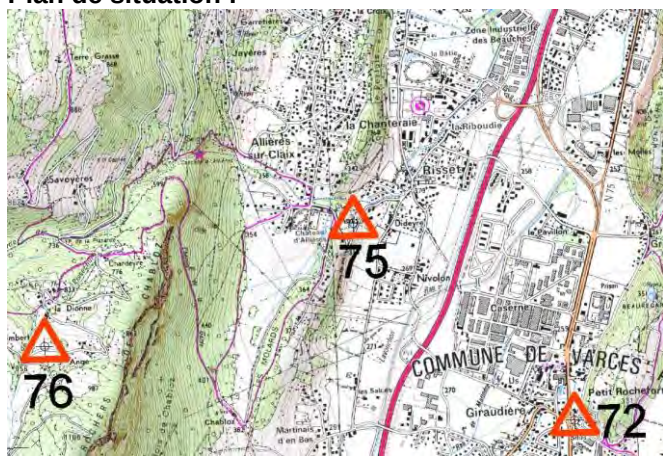
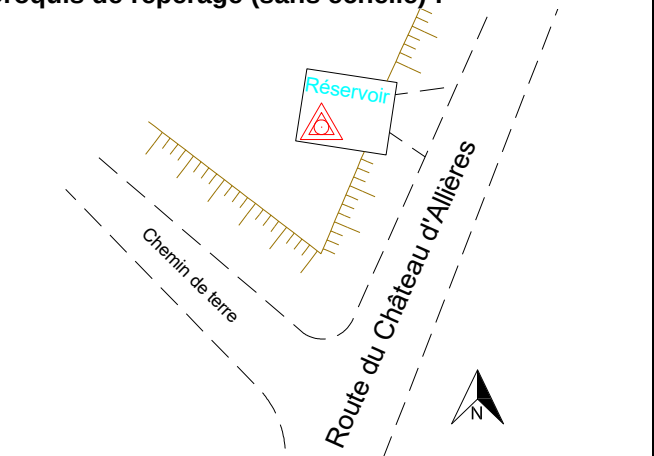
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	075	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VARCES		Adresse : Réservoir, Route du château d'Allières		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton du réservoir en contre-bas du château d'Allières	Altération linéaire : -83.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -48 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.66818124 E	E (m) :	1909939.74₉
Latitude (dd) :	45.10438861 N	N (m) :	4215056.97₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	359.924	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	308.92₄

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

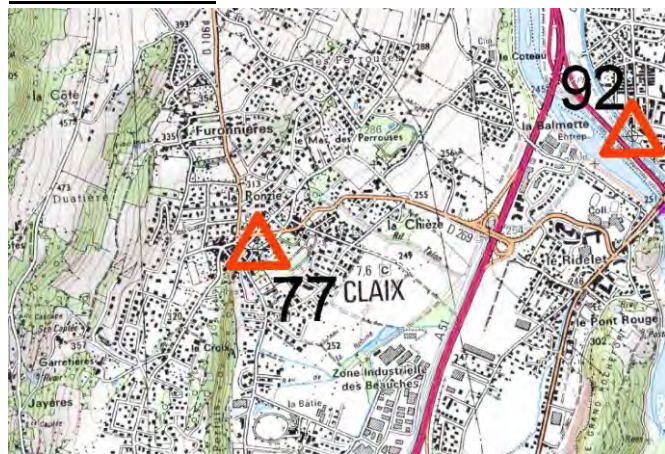
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

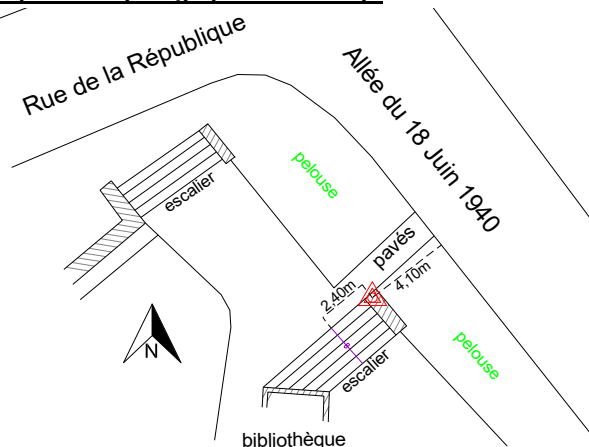
Point N°	077	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : CLAIX		Adresse : 2, Allée du 18 juin 1940	Altération linéaire : -83.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -44 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton d'un escalier proche de la bibliothèque		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.67324426 E	E (m) :	1910282.36 ₀
Latitude (dd) :	45.11956116 N	N (m) :	4216755.23 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	332.82 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	281.90 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



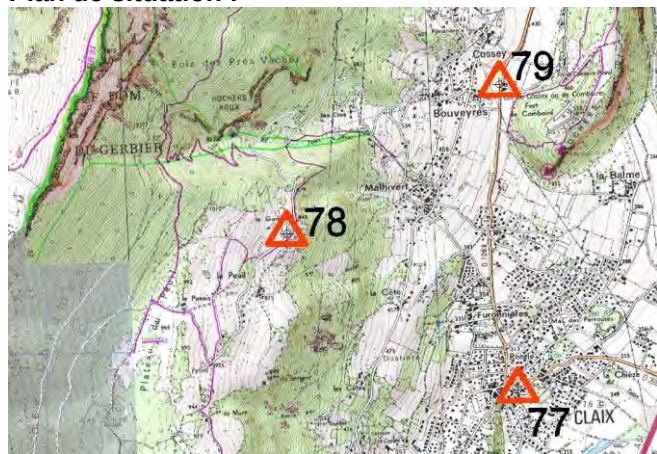
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

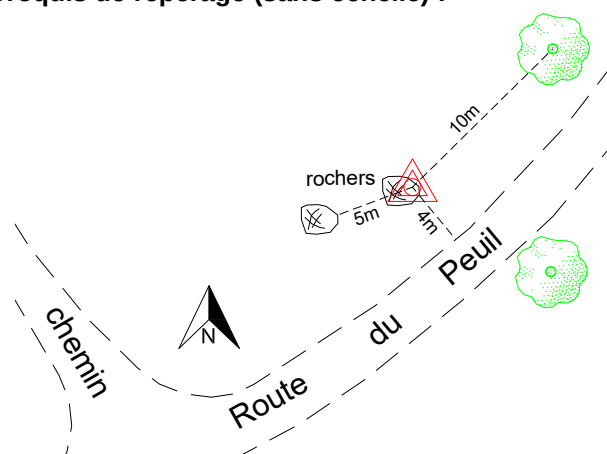
Point N°	078	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CLAIX		Adresse : Route du Peuil, lieu-dit "Le Gampas"	Altération linéaire : -82.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -135 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Rocher, à 30 m au Nord-est d'un chemin d'accès à deux maisons		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.65352901 E	E (m) :	1908693.67 ₅
Latitude (dd) :	45.13011564 N	N (m) :	4217876.49 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	908.917	Alt (m) : (sur tête du repère)	857.96 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



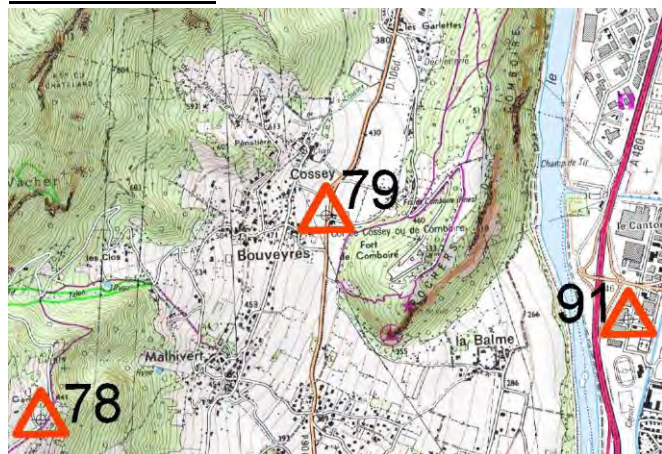
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

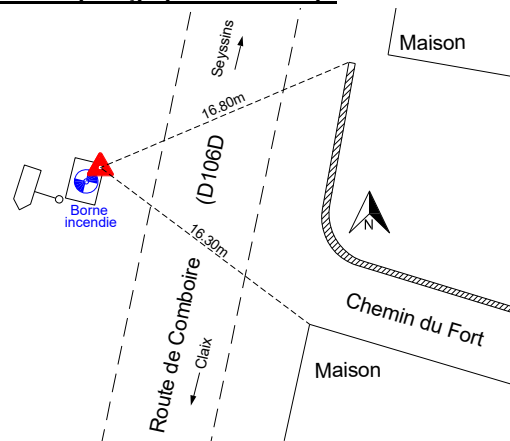
Point N°	079	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CLAIX		Adresse : Route de Comboire (D106D), au droit du Chemin du Fort, lieu-dit "Col de Cossey"	Altération linéaire : -82.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -68 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne incendie à l'Ouest de la route D106D		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.67278704 E	E (m) :	1910175.00 ₃
Latitude (dd) :	45.13904391 N	N (m) :	4218917.88 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	482.02 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	431.18 ₅

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

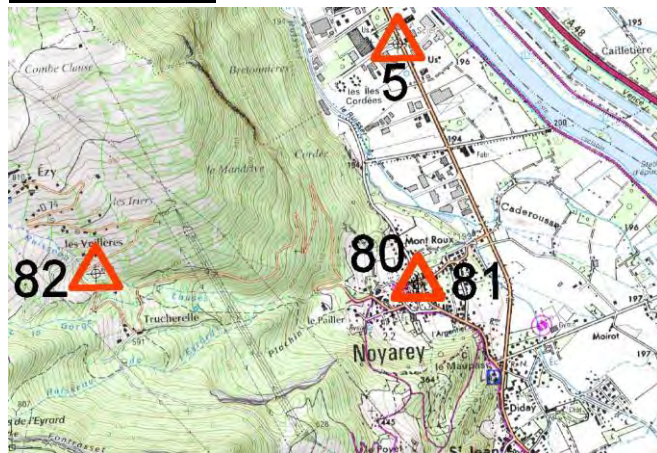
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

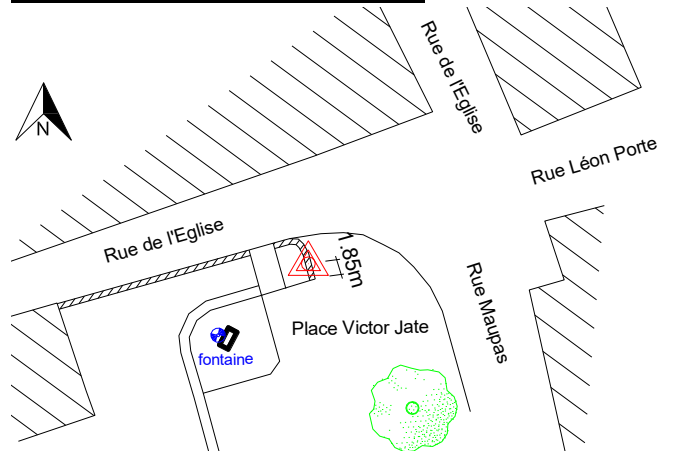
Point N°	080	Nature du point : Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : NOYAREY		Adresse : Place Victor Jate		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Muret proche de la fontaine	Altération linéaire : -76.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.62671971 E	E (m) :	1906162.45 ⁷
Latitude (dd) :	45.24768536 N	N (m) :	4230866.04 ⁶
Hauteur ellipsoïdale (m) :	284.90 ⁷	Alt (m) : (sur épaulement)	234.59 ⁵

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



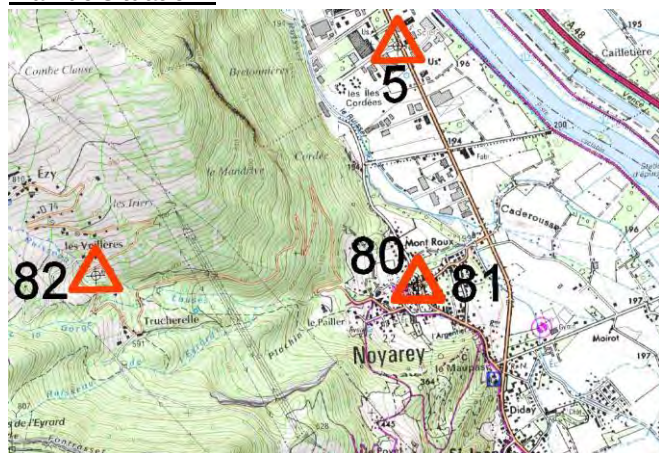
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

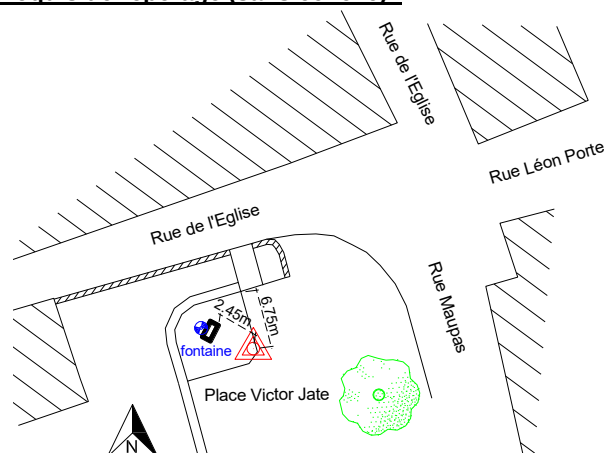
Point N°	081	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : NOYAREY		Adresse : Place Victor Jate	Altération linéaire : -76.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dallage béton de la fontaine		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.62668388 E	E (m) :	1906159.95 ₆
Latitude (dd) :	45.24759920 N	N (m) :	4230856.38 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	283.84 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	233.53 ₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

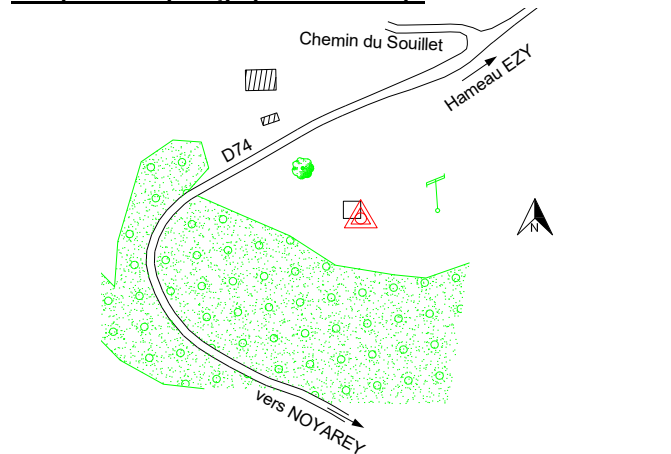
Point N°	082	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : NOYAREY		Adresse : Captage d'eau, lieu-dit "Les Veillères", sur la D74 avant le Chemin du Souillet	Altération linéaire : -76.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -100 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle d'une tête d'un captage d'eau, à 30m en contre-haut de la route		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.60446329 E	E (m) :	1904412.29 ₃
Latitude (dd) :	45.24878752 N	N (m) :	4230932.07 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	691.267	Alt (m) : (sur tête du repère)	640.90 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



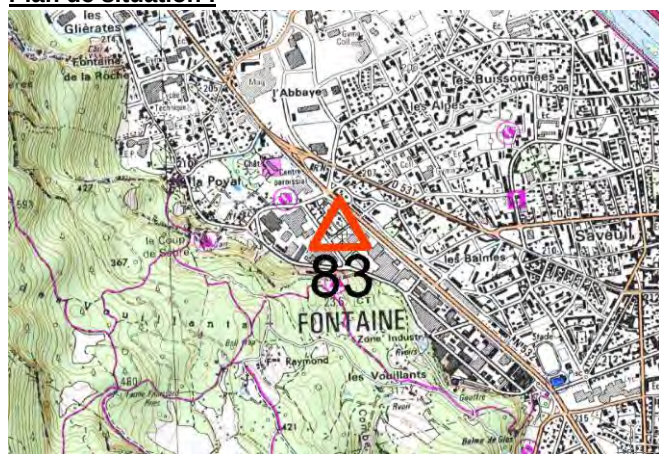
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

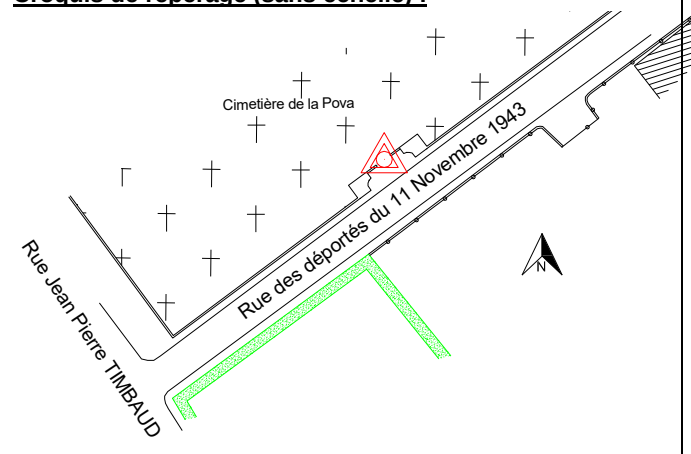
Point N°	083	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : FONTAINE		Adresse : Cimetière de la Poya, Rue des Déportés du 11 novembre 1943	Altération linéaire : -79.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Seuil béton de l'entrée Sud-est du cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.67692636 E	E (m) :	1910305.154
Latitude (dd) :	45.19222924 N	N (m) :	4224835.681
Hauteur ellipsoïdale (m) :	258.854	Alt (m) : (sur tête du repère)	208.366

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



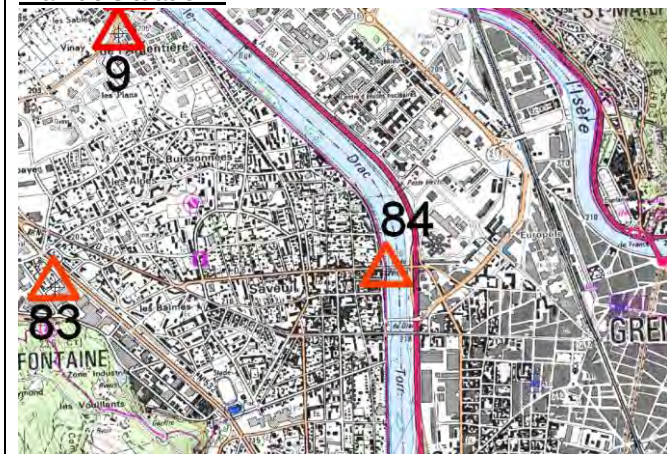
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

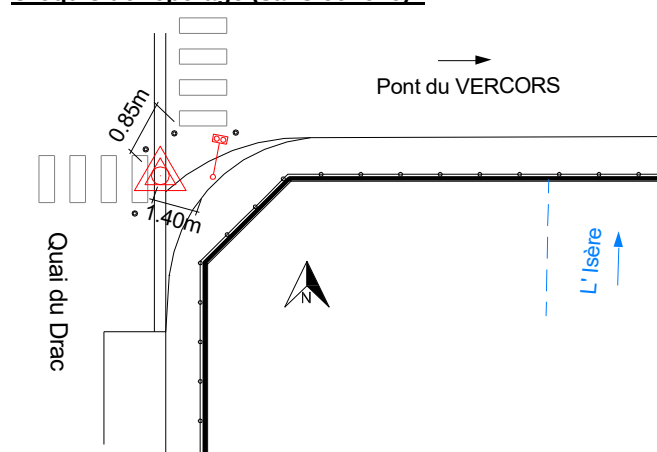
Point N°	084	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : FONTAINE		Adresse : Carrefour Avenue du Vercors et Quai du Drac		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton, côté amont rive gauche de l'Isère	Altération linéaire : -79.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.70063403 E	E (m) :	1912166.52 ₃
Latitude (dd) :	45.19235620 N	N (m) :	4224911.58 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	269.347	Alt (m) : (sur tête du repère)	218.87 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



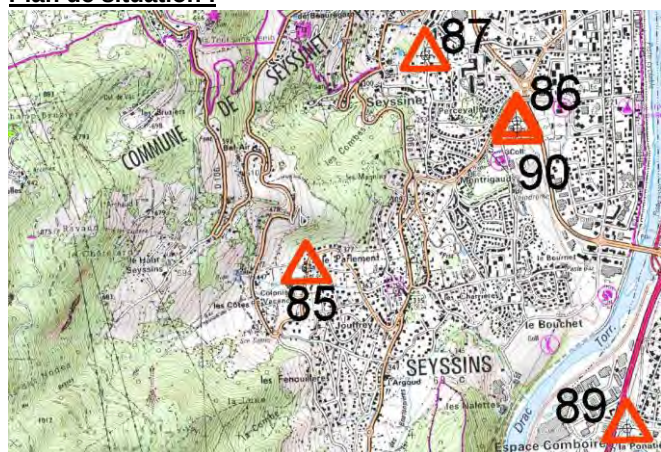
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

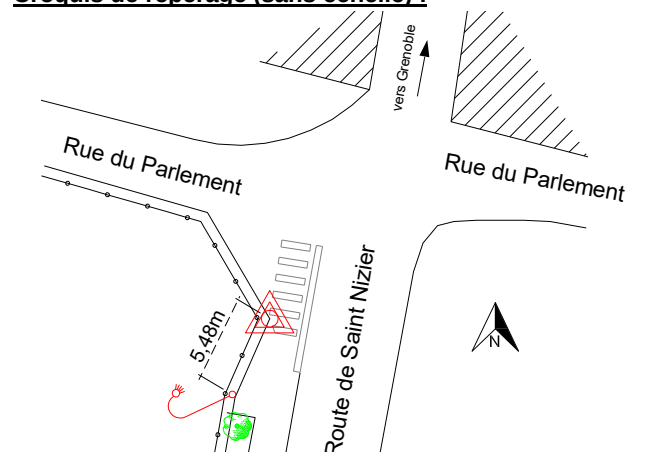
Point N°	085	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SEYSSINS		Adresse : Carrefour Rue du Parlement et Route de Saint-Nizier (D106)		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de trottoir proche du passage piéton	Altération linéaire : -81.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -63 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.67445776 E	E (m) :	1910234.09 ₁
Latitude (dd) :	45.15874289 N	N (m) :	4221110.09 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	449.749	Alt (m) : (sur tête du repère)	399.00 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



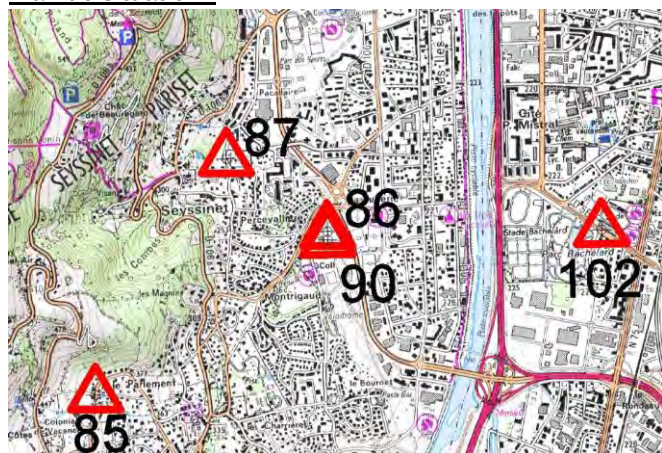
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

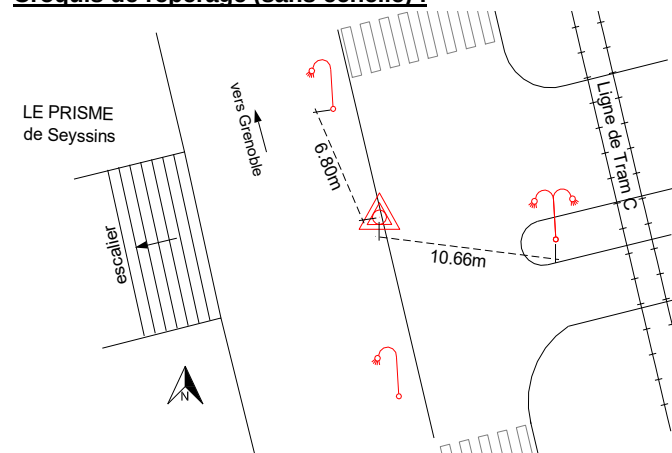
Point N°	086	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SEYSSINS		Adresse : Terminus tramway "Le Prisme"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton d'un trottoir permettant l'accès au Prisme, au Sud d'un passage piéton	Altération linéaire : -81.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.69038107 E	E (m) :	1911458.59 ₂
Latitude (dd) :	45.16599154 N	N (m) :	4221956.59 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	287.419	Alt (m) : (sur tête du repère)	236.78 ₇

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



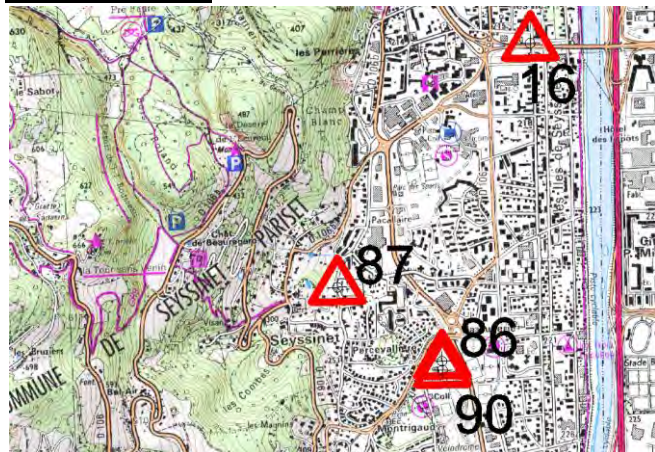
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

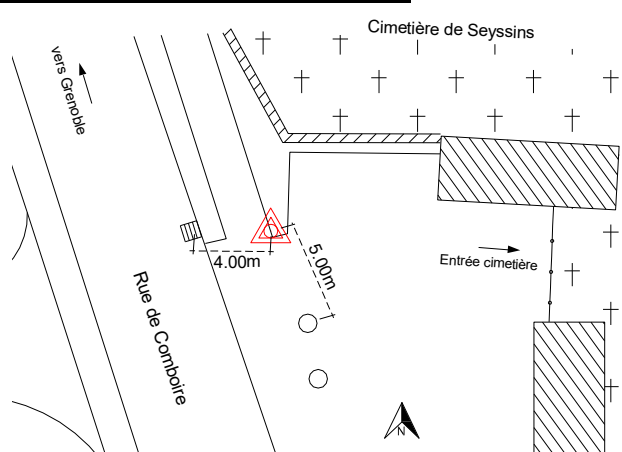
Point N°	087	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SEYSSINET-PARISSET		Adresse : Cimetière, Rue de Comboire	Altération linéaire : -81.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -36 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure de trottoir à l'Ouest de l'entrée du cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.68384765 E	E (m) :	1910931.926
Latitude (dd) :	45.16961640 N	N (m) :	4222342.164
Hauteur ellipsoïdale (m) :	282.622	Alt (m) : (sur tête du repère)	231.993

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



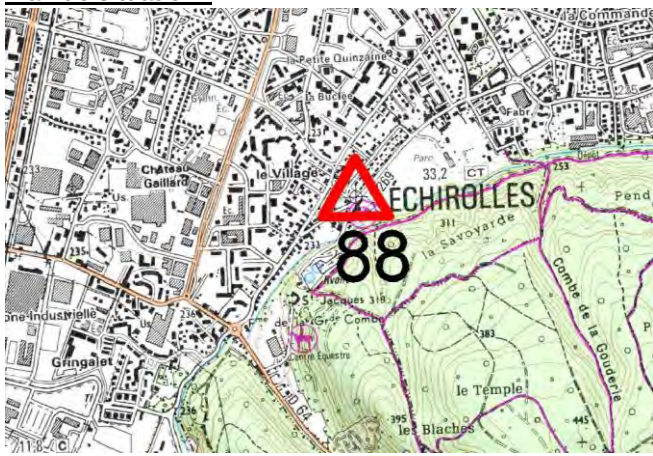
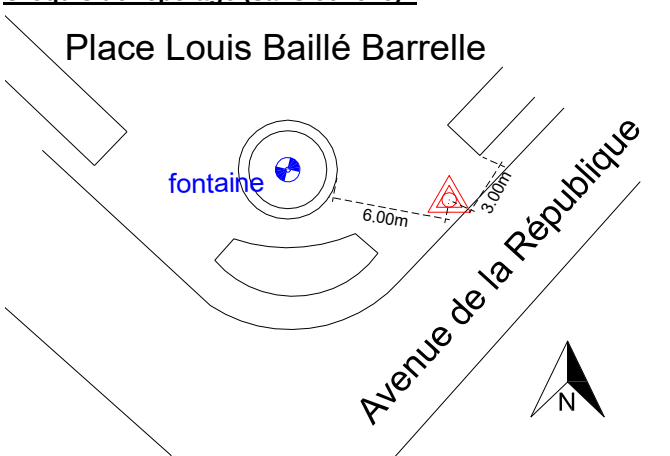
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	088	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ECHIROLLES		Adresse : Place Louis Baillé Barrelle	Altération linéaire : -82.5 mm/km	
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton au niveau des plots, à proximité de la fontaine	Correction Niveau zéro : -36 mm/km	

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.72067833 E	E (m) :	1913938.55 ₃
Latitude (dd) :	45.13930806 N	N (m) :	4219072.56 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	283.18 ₆	Alt (m) : (sur tête du repère)	232.39 ₈

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

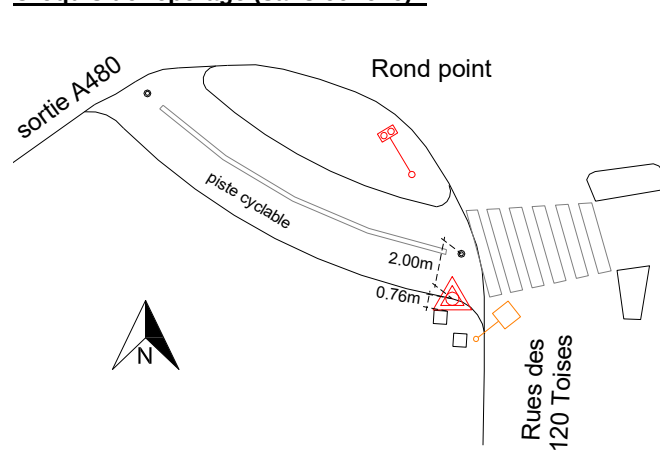
Point N°	089	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ECHIROLLES		Adresse : Rue des 120 Toises au Sud du rond-point avec la rue Geo Charles	Altération linéaire : -82.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -36 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton de la piste cyclable		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.69750220 E	E (m) :	1912078.55 ₅
Latitude (dd) :	45.14964533 N	N (m) :	4220159.72 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	280.38 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	229.66 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



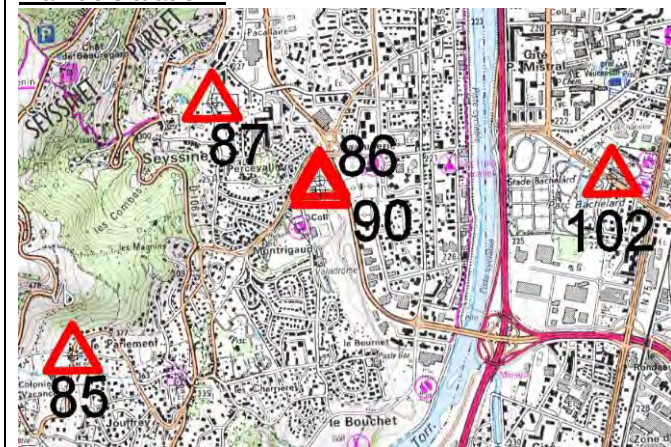
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

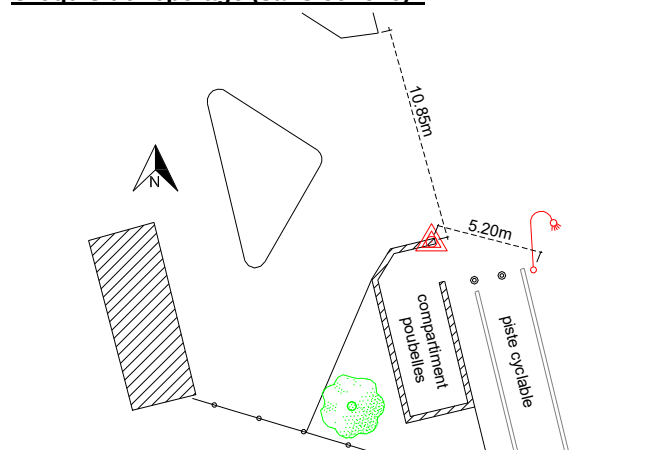
Point N°	090	Nature du point Tige filetée 5/8" sur muret	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SEYSSINS		Adresse : Terminus tramway "Le Prisme"		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Muret en béton de l'aire de collecte des déchets (20 m du point N°86)	Altération linéaire : -81.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.69038091 E	E (m) :	1911460.06 ₀
Latitude (dd) :	45.16559024 N	N (m) :	4221912.02 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	289.625	Alt (m) : (sur tête du repère)	238.99 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



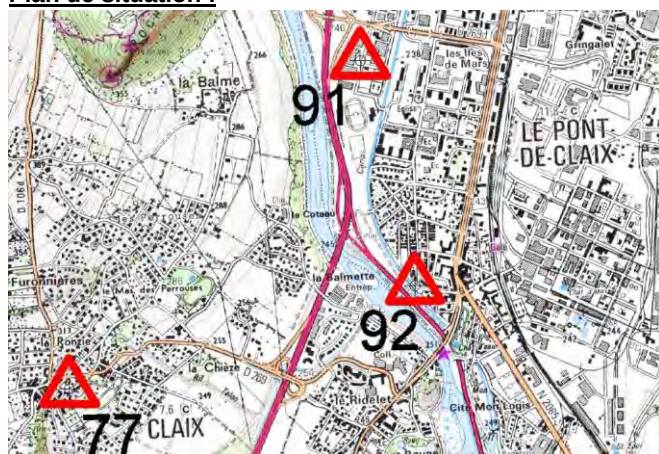
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

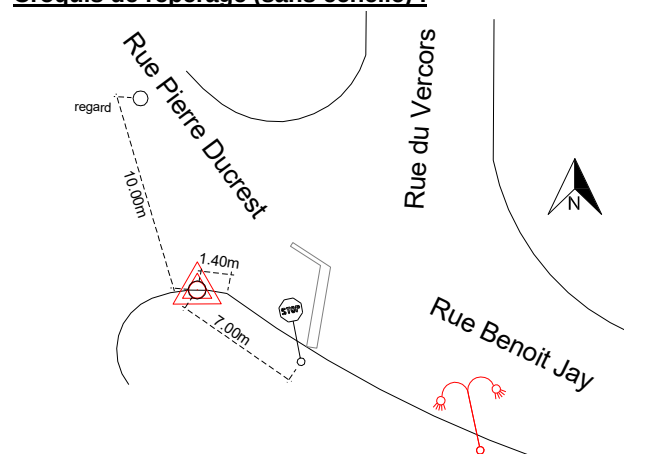
Point N°	092	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE PONT-DE-CLAIX		Adresse : Au Sud-ouest du carrefour des rues Pierre Ducrest, du Vercors et Benoît Jay	Altération linéaire : -83.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -38 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton d'un trottoir au niveau d'un panneau stop		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.69511938 E	E (m) :	1911987.93₅
Latitude (dd) :	45.12349308 N	N (m) :	4217248.92₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	294.59 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	243.73₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



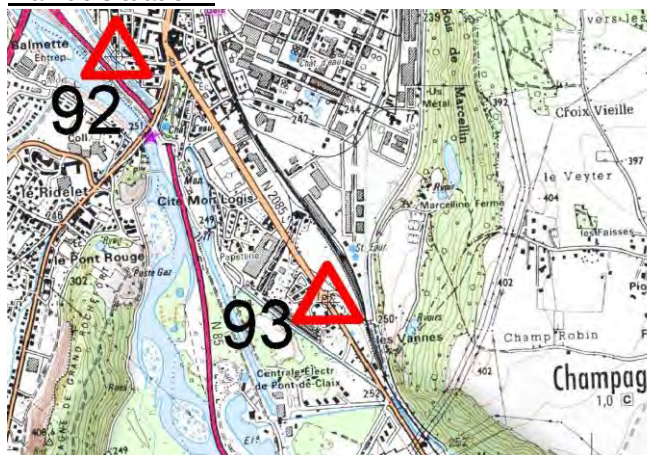
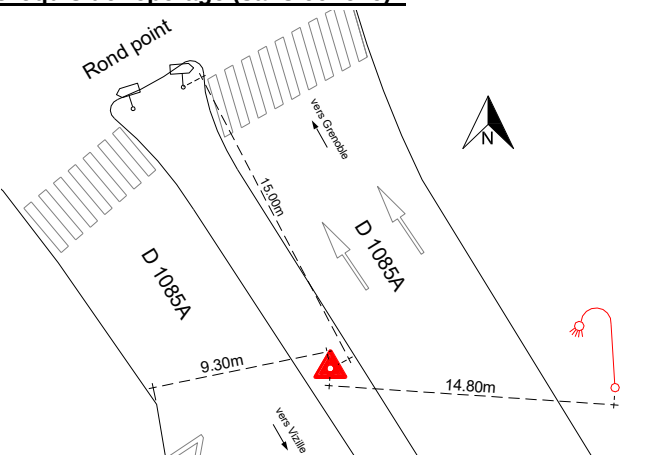
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	093	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : LE PONT-DE-CLAIX		Adresse : Avenue du Maquis de l'Oisans (D1085A), au Sud-est du rond-point avec l'allée de Vassieux		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Terre-plein central au Sud du rond-point	Altération linéaire : -83.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -39 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.70569255 E	E (m) :	1912854.317
Latitude (dd) :	45.11404714 N	N (m) :	4216227.550
Hauteur ellipsoïdale (m) :	300.272	Alt (m) : (sur tête du repère)	249.345

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 

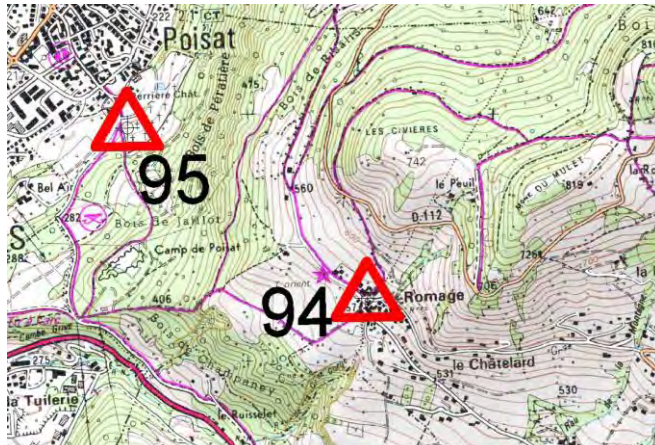
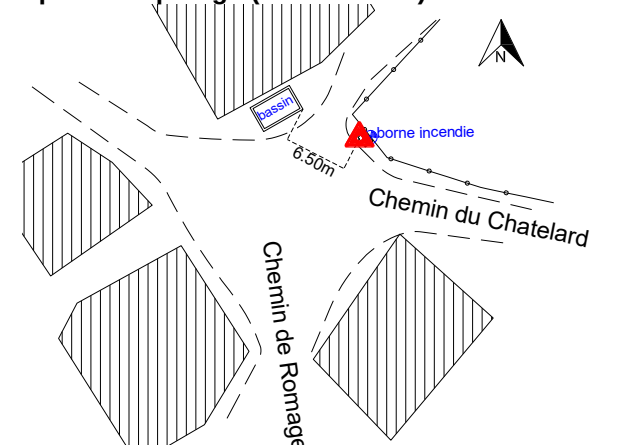
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	094	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : POISAT		Adresse : A l'Est du croisement des chemins de Romage et du Châtelard		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.77686991 E	E (m) :	1918317.174
Latitude (dd) :	45.14935367 N	N (m) :	4220338.130
Hauteur ellipsoïdale (m) :	610.461	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	559.544

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

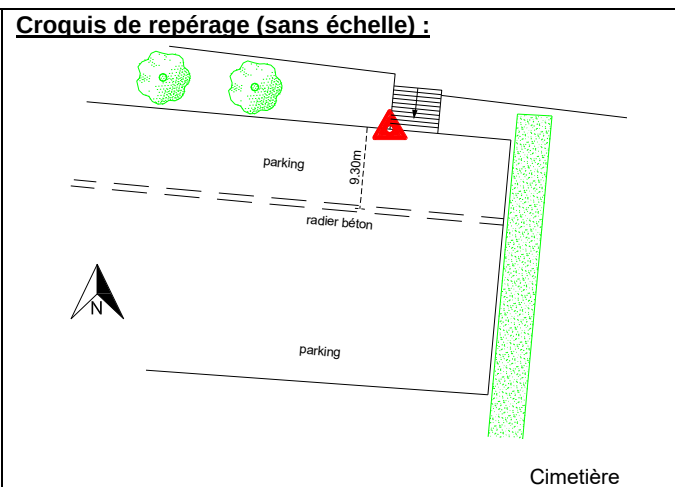
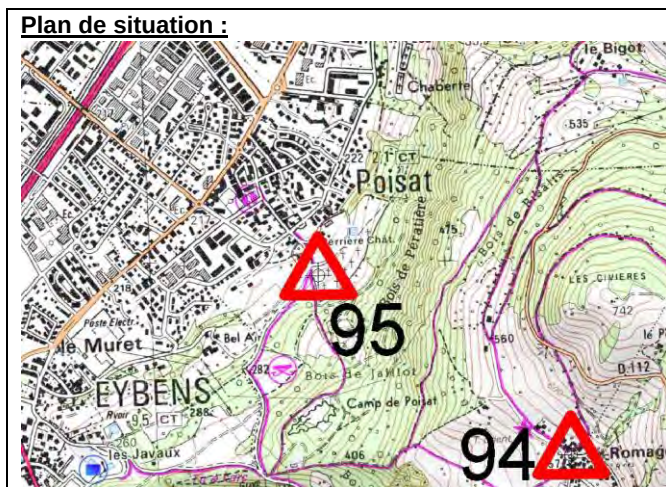
Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	095	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : POISAT		Adresse : Cimetière de Poisat, Rue de l'Ancienne Mairie, Parking Ouest		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Angle de bordure béton au sommet d'un escalier	Altération linéaire : -81.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -40 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.76482342 E	E (m) :	1917345.39 ₈
Latitude (dd) :	45.15596154 N	N (m) :	4221039.61 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	303.20 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	252.39 ₃



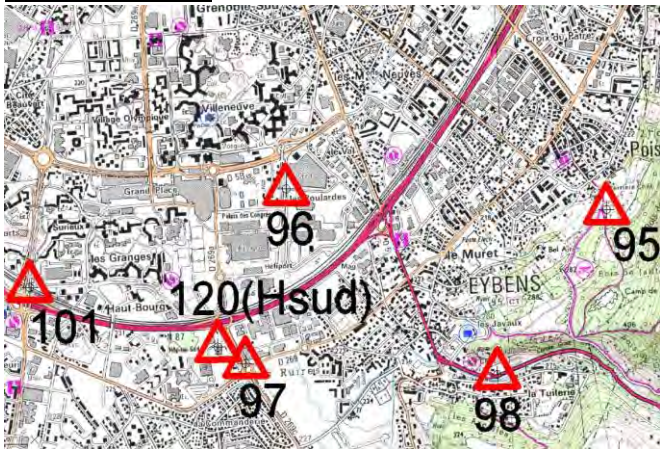
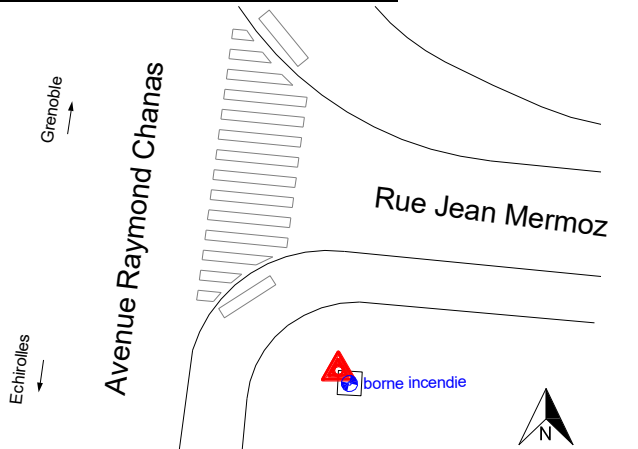
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	096	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : EYBENS		Adresse : Au Sud-est du carrefour de l'avenue Raymond Chanas et de la rue Jean Mermoz		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Socle béton d'une borne incendie	Altération linéaire : -81.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.73942512 E	E (m) :	1915342.42 ₂
Latitude (dd) :	45.15786645 N	N (m) :	4221183.36 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	271.494	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	220.79 ₀

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
--	--

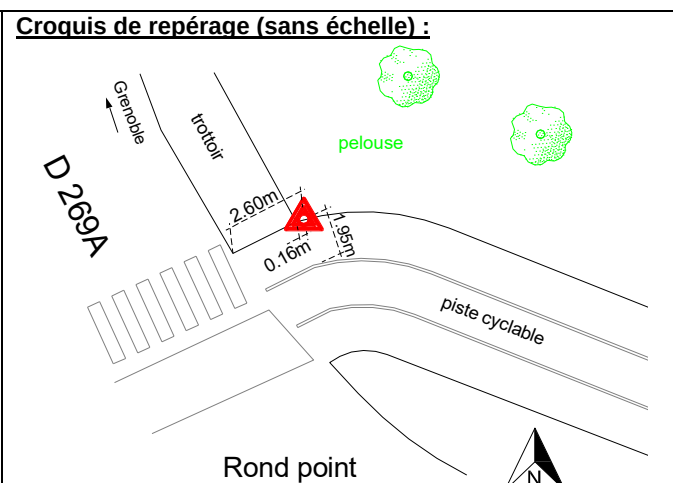
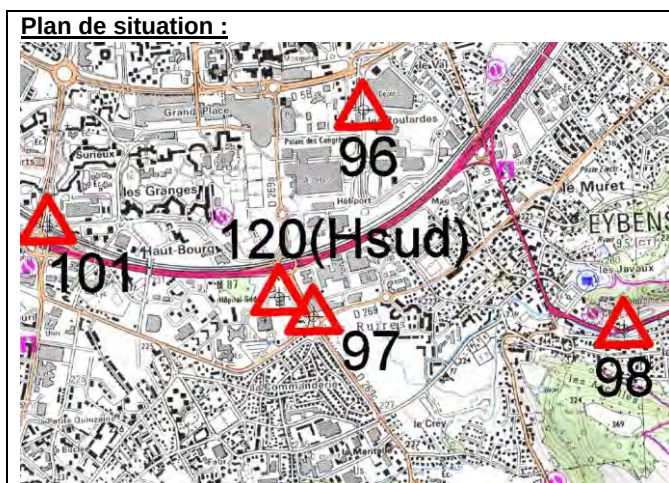
Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	097	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : EYBENS		Adresse : Rond-point de l'avenue de Kimberley, de la rue Pierre Mendès France (D269) et de la D269A	Altération linéaire : -82.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton de la piste cyclable au Nord du rond-point		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.73561469 E	E (m) :	1915078.17 ₃
Latitude (dd) :	45.14849067 N	N (m) :	4220131.95 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	275.91 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	225.16 ₈



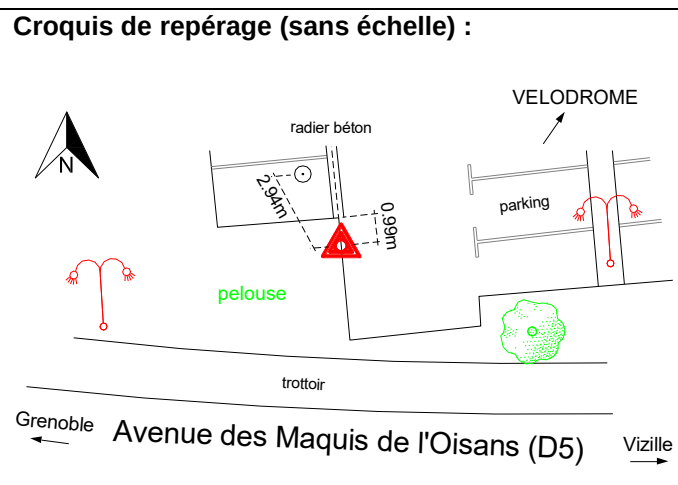
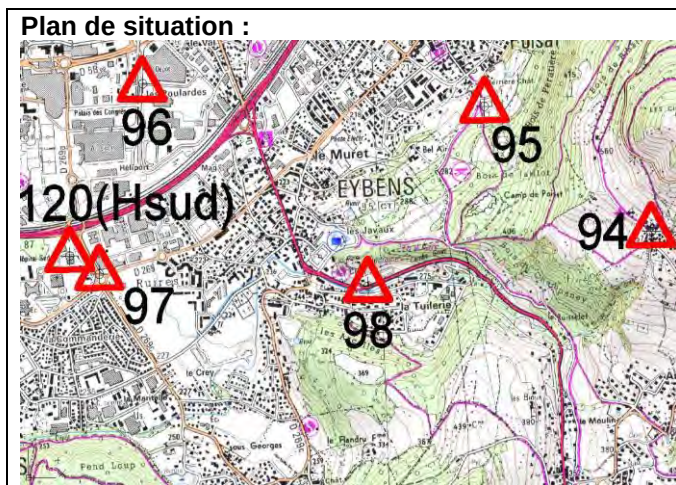
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

Point N°	098	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : EYBENS		Adresse : Avenue des Maquis de l'Oisans (D5), parking du vélodrome		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton du parking du vélodrome	Altération linéaire : -82.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -39 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
Longitude (dd) :	5.75560094 E	E (m) :	1916653.48₉
Latitude (dd) :	45.14728114 N	N (m) :	4220050.86₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	301.40 ₈	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	250.55₈

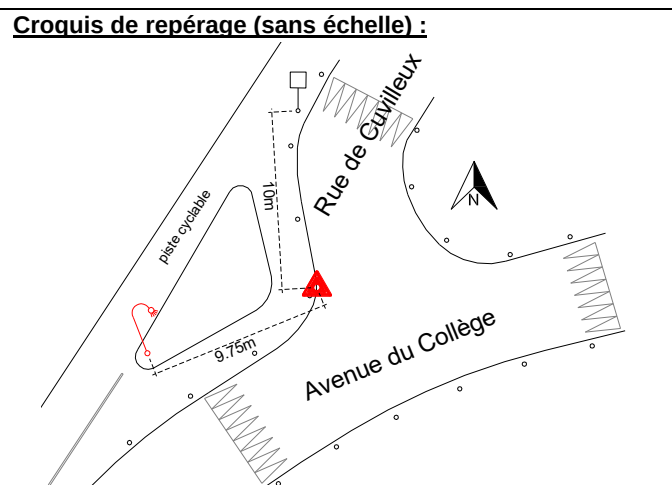
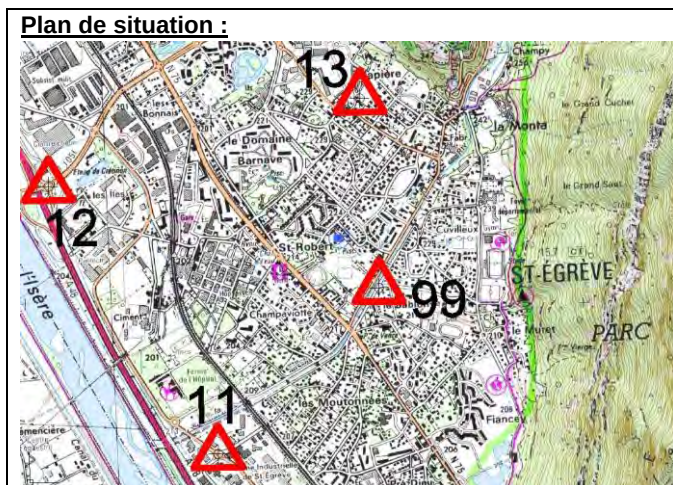


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	099	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SAINT-EGREVE		Adresse : Carrefour entre l'Avenue du Collège et la Rue de Cuvilleux		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton d'un trottoir, vers plot en acier	Altération linéaire : -77.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.68498017 E	E (m) :	1910792.94 ₂
Latitude (dd) :	45.23153249 N	N (m) :	4229221.87 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	268.372	Alt (m) : (sur tête du repère)	218.00 ₂



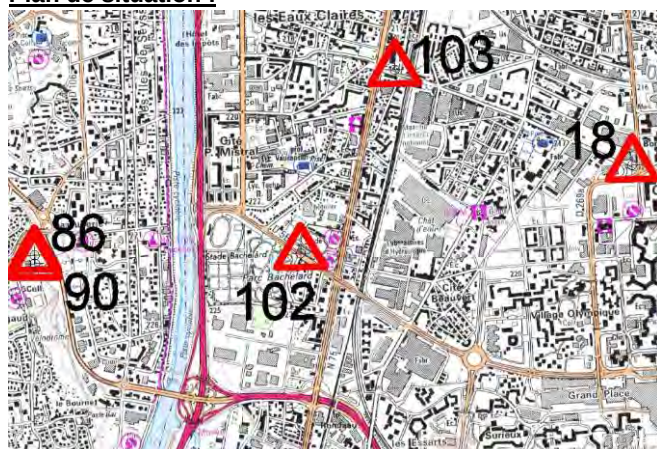
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

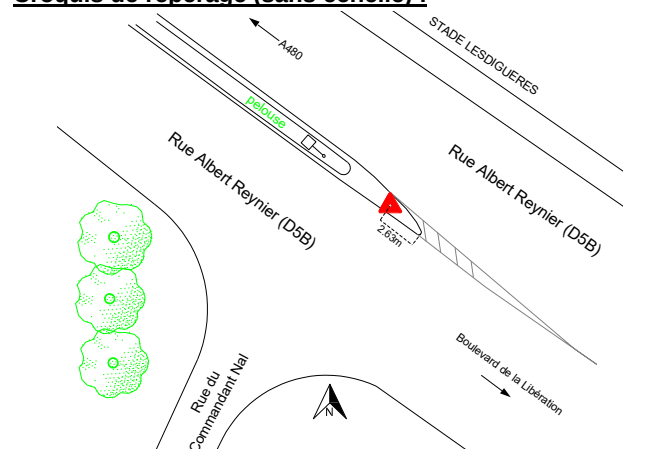
Point N°	102	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Rue Albert Reynier (D5B), au droit de la Rue du Commandant Nal		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Terre-plein central face à l'entrée du Stade Lesdiguères	Altération linéaire : -81.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.70864421 E	E (m) :	1912895.20 ₀
Latitude (dd) :	45.16553548 N	N (m) :	4221953.77 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	273.00 ₈	Alt (m) : (sur tête du repère)	222.39 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



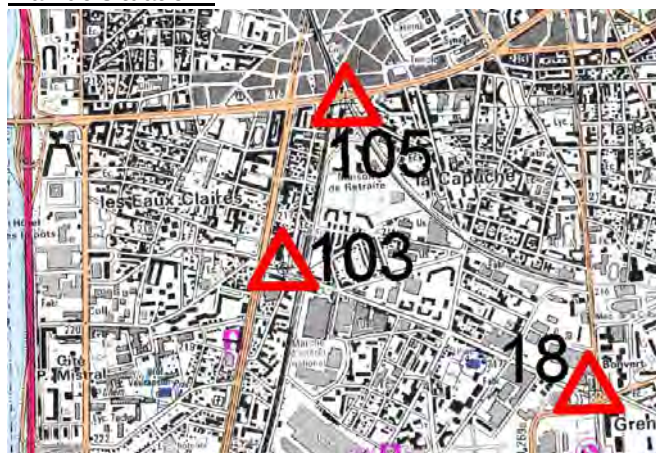
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

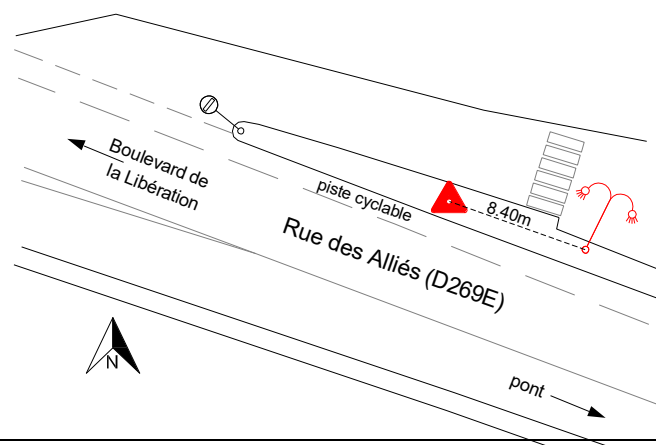
Point N°	103	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : 137, rue des Alliés	Altération linéaire : -80.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -34 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Terre-plein central		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.71564778 E	E (m) :	1913413.04 ₉
Latitude (dd) :	45.17424022 N	N (m) :	4222938.97 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	268.412	Alt (m) : (sur tête du repère)	217.84 ₉

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

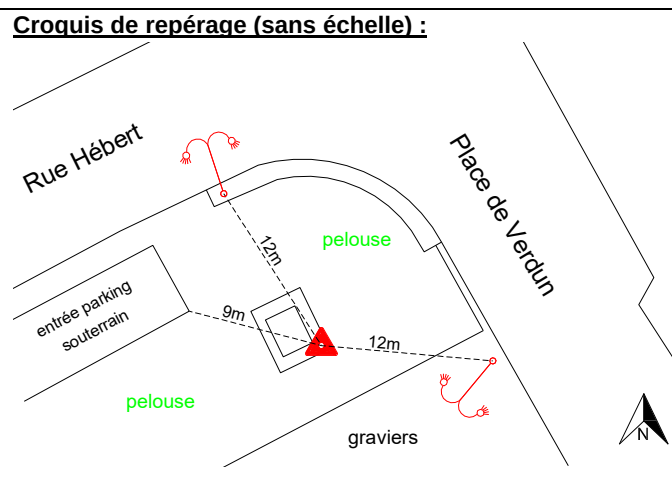
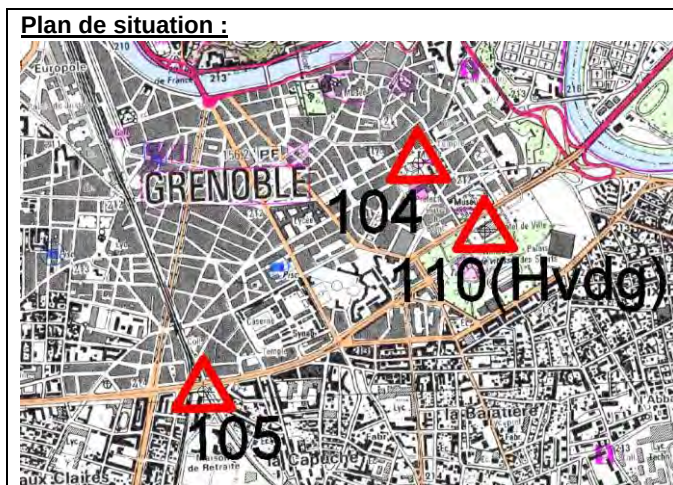


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	104	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Place de Verdun, angle avec la rue Hébert	Altération linéaire : -80.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -33 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Dalle béton d'une aération du parking souterrain, angle Sud-ouest		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.73245012 E	E (m) :	1914676.22 ₂
Latitude (dd) :	45.18939013 N	N (m) :	4224665.96 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	262.36 ₆	Alt (m) : (sur tête du repère)	211.82 ₆



Avertissement :

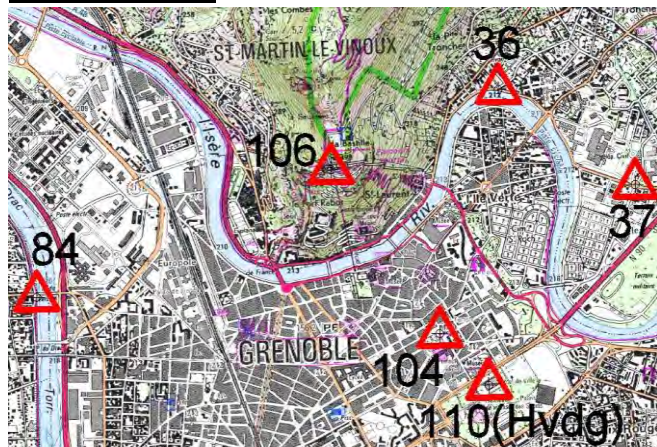
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
--	---	--

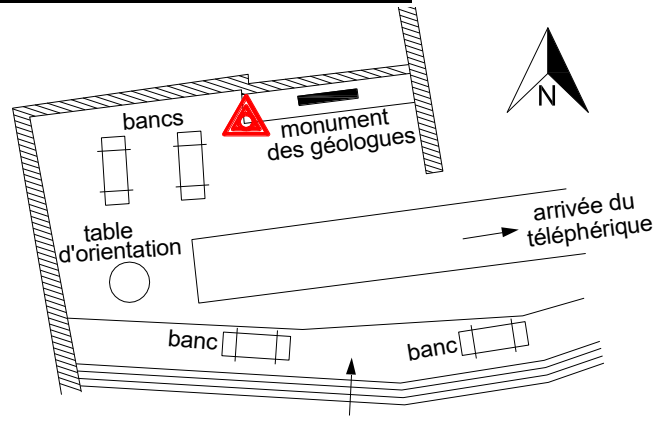
Point N°	106	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Belvédère au sommet de la Bastille		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton du monument des géologues à proximité de l'arrivée du téléphérique	Altération linéaire : -79.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -76 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.72437374 E	E (m) :	1914007.20₁
Latitude (dd) :	45.19868829 N	N (m) :	4225677.29₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	532.620	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	482.10₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



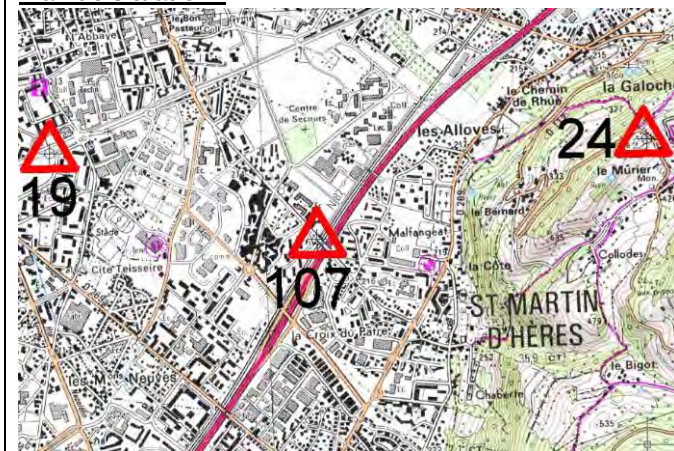
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

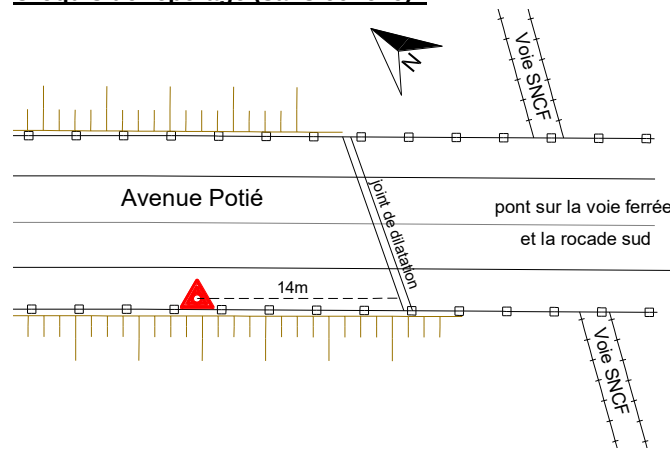
Point N°	107	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-D'HERES		Adresse : Avenue Potié (D269B), à l'Ouest du pont sur la Rocade Sud (N87) et de la voie ferrée	Altération linéaire : -81.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Bordure béton du trottoir, le long d'une rambarde		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.75988997 E	E (m) :	1916906.00 ₅
Latitude (dd) :	45.16962812 N	N (m) :	4222544.22 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	271.05 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	220.35 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

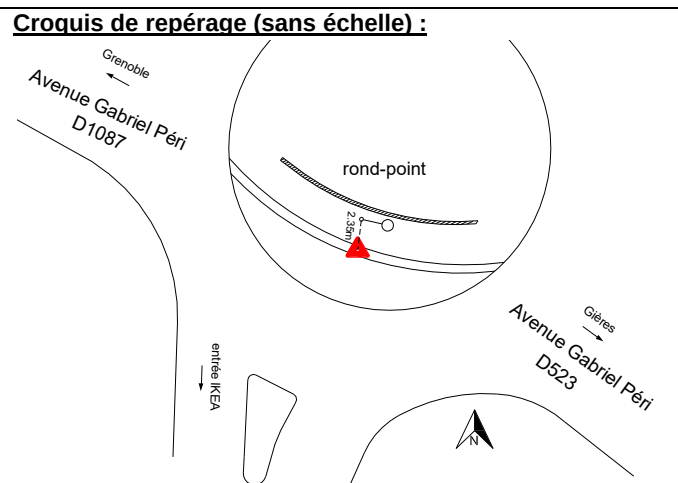
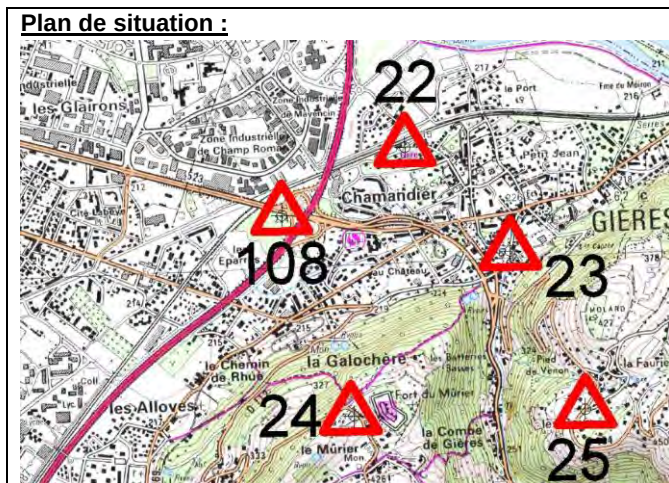


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	108	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-D'HERES		Adresse : Rond-point de l'avenue Gabriel Péri (D1087 et D523) et de l'entrée d'IKEA	Altération linéaire : -80.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -35 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Bordure béton intérieure du rond-point, face à l'entrée d'IKEA		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.77747261 E	E (m) :	1918239.53 ⁴
Latitude (dd) :	45.18217643 N	N (m) :	4223985.07 ³
Hauteur ellipsoïdale (m) :	270.828	Alt (m) : (sur tête du repère)	220.10 ⁵



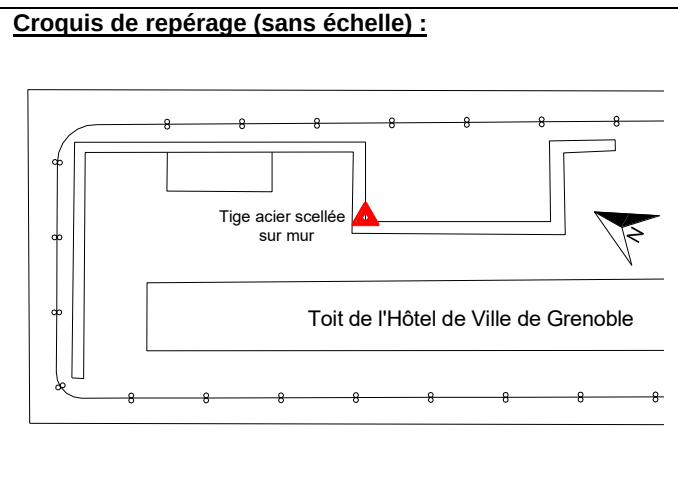
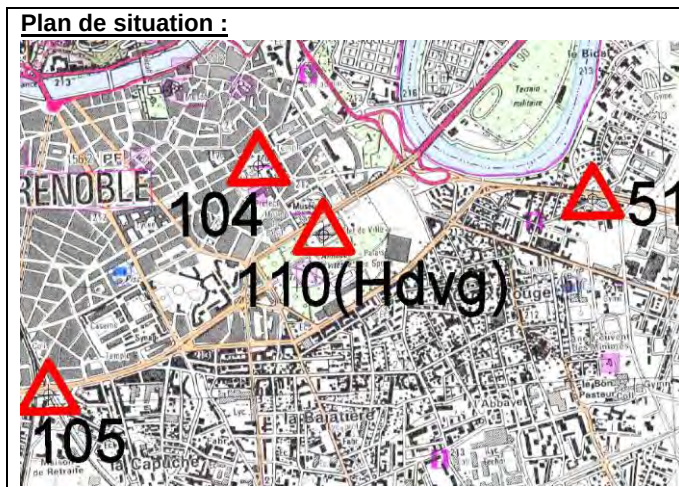
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

 GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLÉ	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	 CEMAP Géomètres-Experts IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE
--	---	--

Point N°	110 (HDVG)	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur du toit	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Hôtel de Ville de Grenoble (sur toit), Boulevard Jean Pain		
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Tige acier scellée sur le mur du toit Accès réglementé (autorisation de la Ville)		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)</i>	
Longitude (dd) :	5.73617466 E	E (m) :	1914979.87 ₂
Latitude (dd) :	45.18642078 N	N (m) :	4224346.05 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	315.86 ₈	Alt (m) : <i>(épaulement tige)</i>	265.30 ₂



Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.



CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL

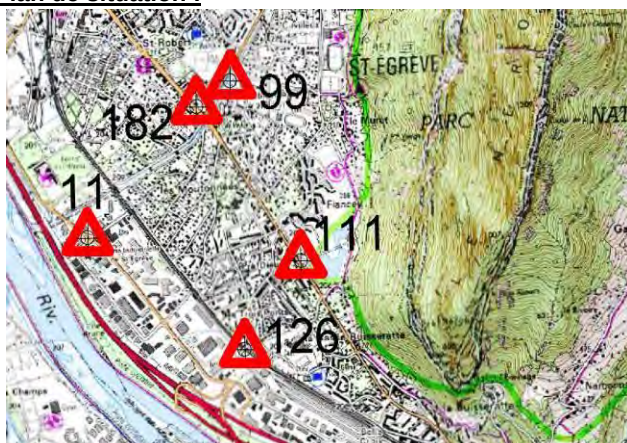
FICHE SIGNALÉTIQUE



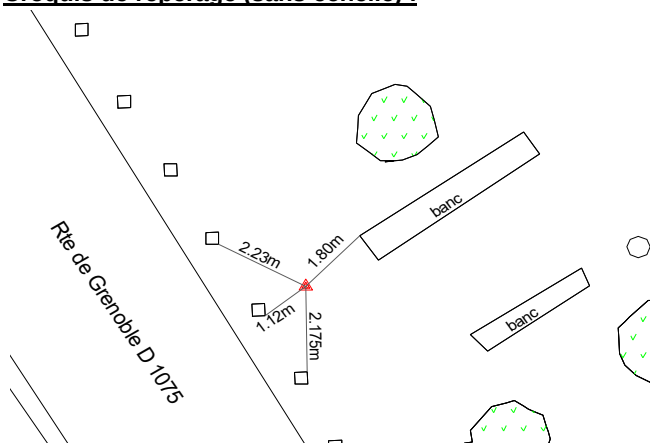
Point N°	111	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT EGREVE		Adresse : Route de Grenoble (RD n°1075)	Altération linéaire : -78.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -40 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Béton désactivé trottoir		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5,68988351 E	E (m) :	1911212,46₀
Latitude (dd) :	45,22212294 N	N (m) :	4228189,56₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	256,47 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	206,04₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



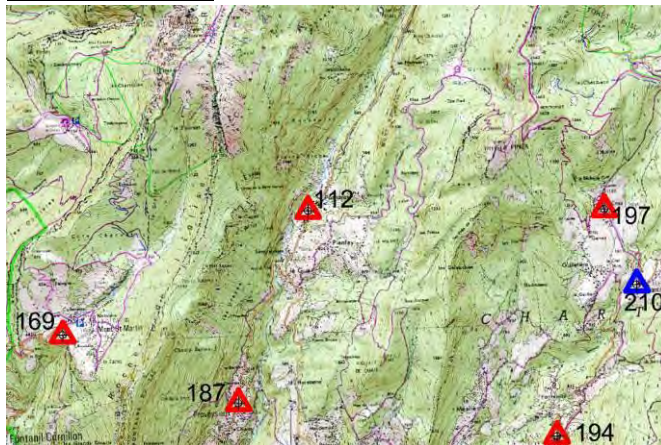
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	112	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : PROVEYSIEUX		Adresse : 19 Place de Pomarey	Altération linéaire : -73.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -125 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Bordure béton, parking de la bibliothèque		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5,710696833 E	E (m) :	1912621,53₈
Latitude (dd) :	45,28254665 N	N (m) :	4234955,05₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	798,935	Alt (m) : (sur tête du repère)	748,33₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



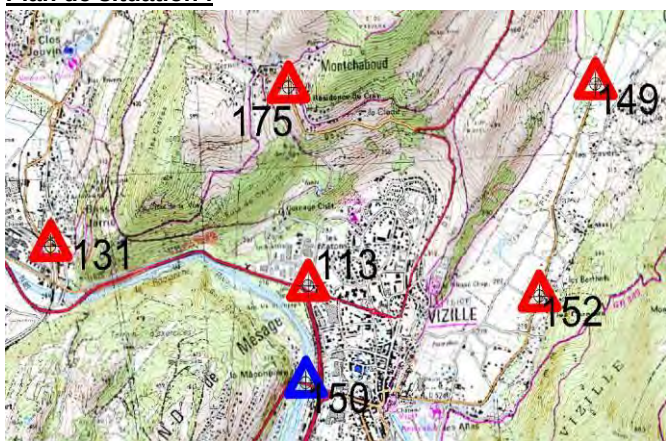
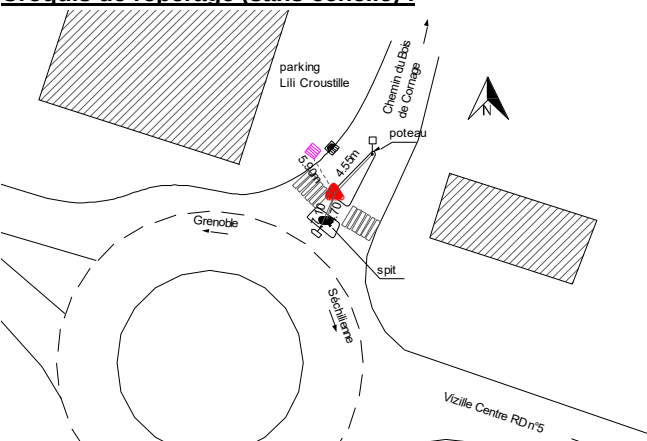
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	113	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VIZILLE		Adresse : 21 Ch. du Bois de Cornage	Altération linéaire : -84.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -51 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Dalle béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF20)</i>	
Longitude (dd) :	5,766119902 E	E (m) :	1917724,97₄
Latitude (dd) :	45,08274648 N	N (m) :	4212911,82₄
<i>Hauteur ellipsoïdale (m) :</i>	328,584	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	277,26₈

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
---	---

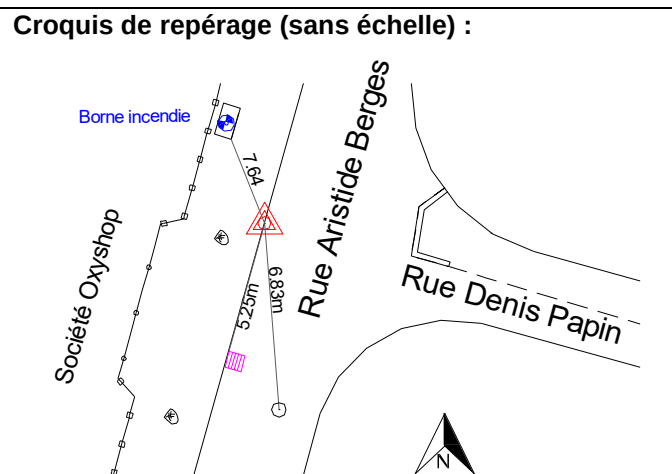
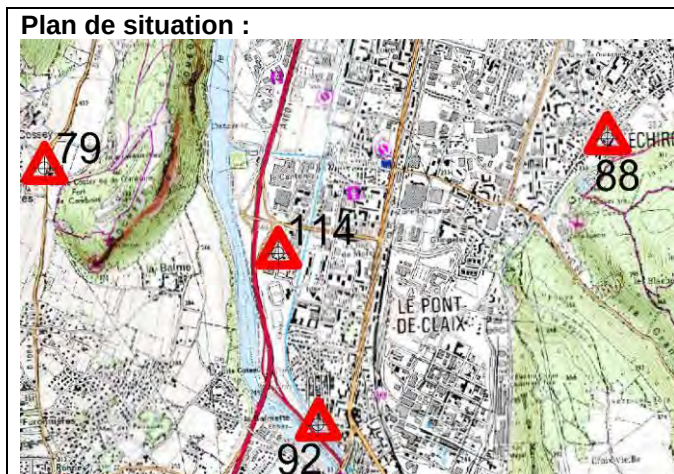
Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	114	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE PONT-DE-CLAIX		Adresse : 5 Rue Aristide Bergès	Altération linéaire : -82.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Bordure béton trottoir, proche de l'entrée de la société Oxyshop		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5,692340064 E	E (m) :	1911732,34 ₁
Latitude (dd) :	45,13353253 N	N (m) :	4218356,67 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	289,56 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	238,74 ₀



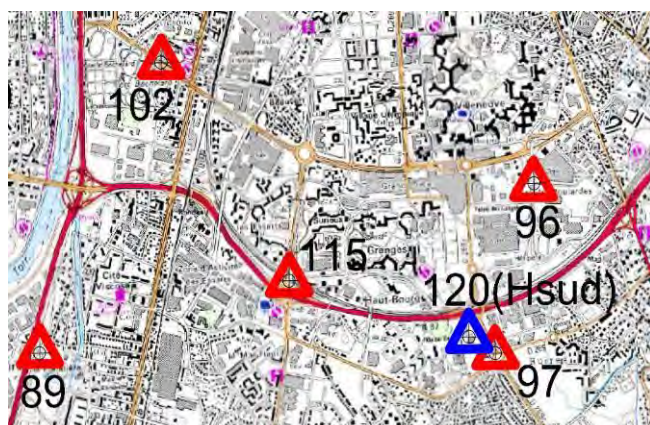
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

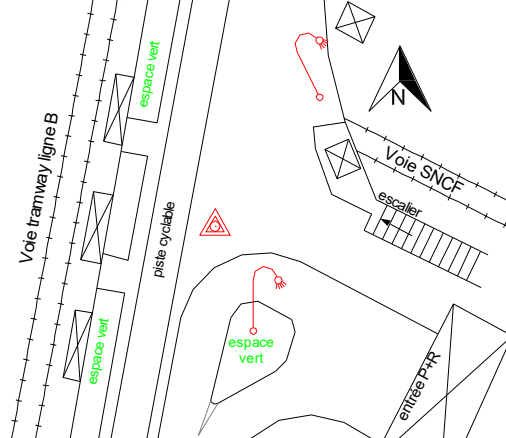
Point N°	115	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ECHIROLLES		Adresse : 2 Rue de Provence, vers arrêt de tramway "Echirolles Gare"	Altération linéaire : -82 mm/km	Correction Niveau zéro : -44 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur béton désactivé vers l'arrêt de tramway		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5,718623193 E	E (m) :	1913725,79₀
Latitude (dd) :	45,15304791 N	N (m) :	4220593,12₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	281,517	Alt (m) : (sur tête du repère)	230,82₅

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



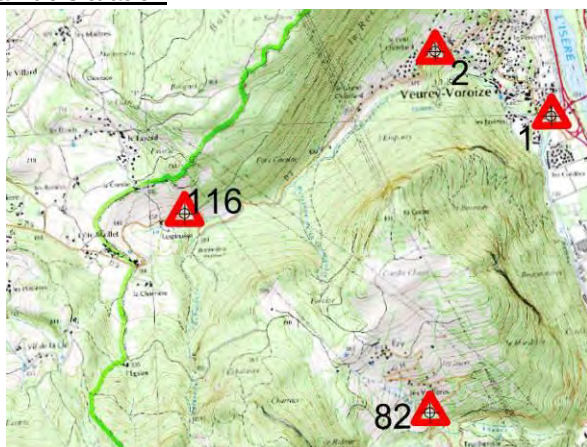
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

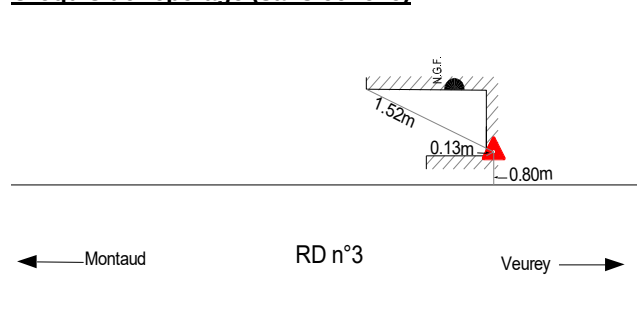
Point N°	116	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VEUREY-VOROIZE		Adresse : 80 Route des Grands Bois	Altération linéaire : -75.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -103 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : ouvrage béton - proximité repère de nivellement		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5,580319802 E	E (m) :	1902464,76 ₆
Latitude (dd) :	45,26383964 N	N (m) :	4232543,31 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	659,87 ₆	Alt (m) : (sur tête du repère)	609,65 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



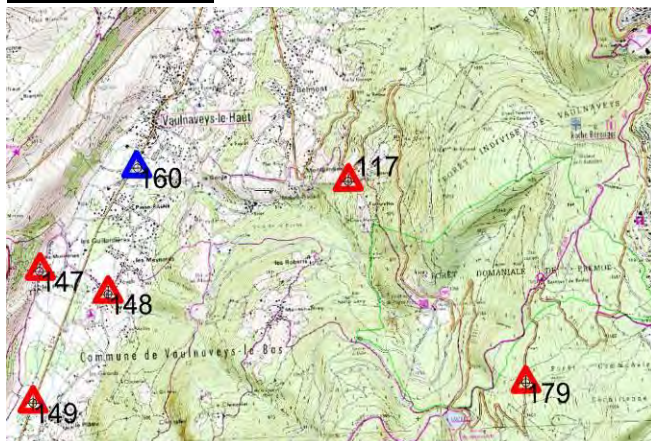
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

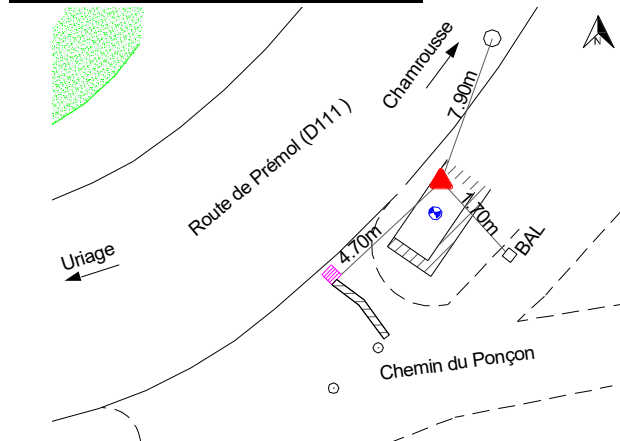
Point N°	117	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VAULNAVEYS LE HAUT		Adresse : 4976 Route de Prémol	Altération linéaire : -83.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -129 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Dalle béton poteau incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.835883037 E	E (m) :	1923098.09₂
Latitude (dd) :	45.11253069 N	N (m) :	4216409.37₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	830.135	Alt (m) : (sur tête du repère)	778.49₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



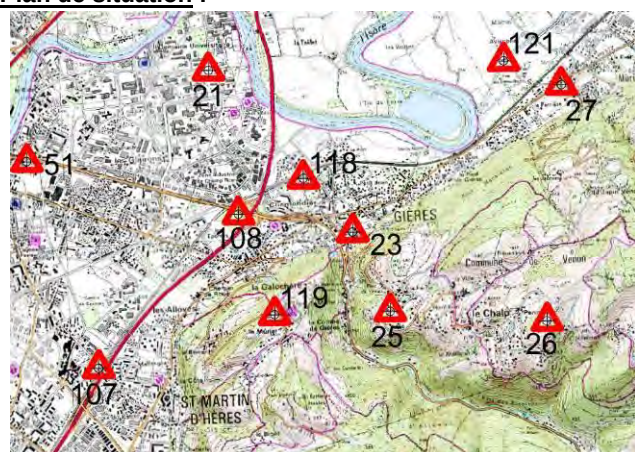
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

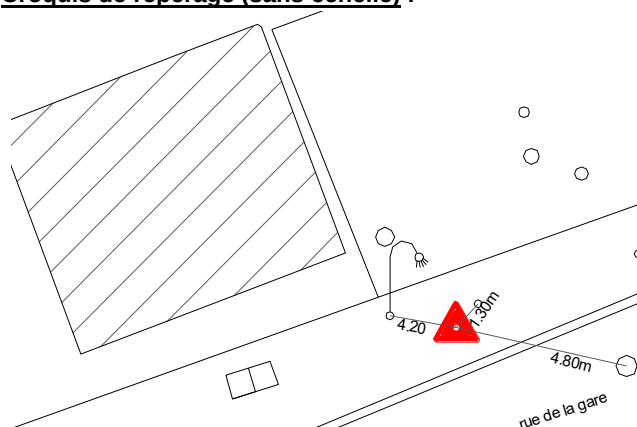
Point N°	118	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GIÈRES		Adresse : Vers Gare SNCF de Gières, 18bis Rue de la Gare	Altération linéaire : -80.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur trottoir en béton désactivé		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.785459558 E	E (m) :	1918856.117
Latitude (dd) :	45.18498927 N	N (m) :	4224319.012
Hauteur ellipsoïdale (m) :	267.261	Alt (m) : (sur tête du repère)	216.519

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



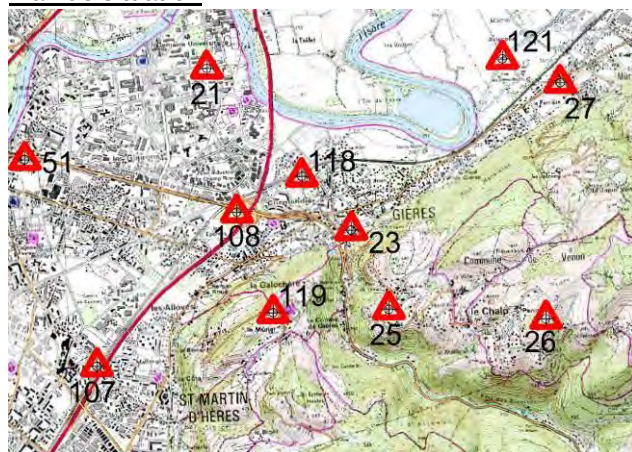
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

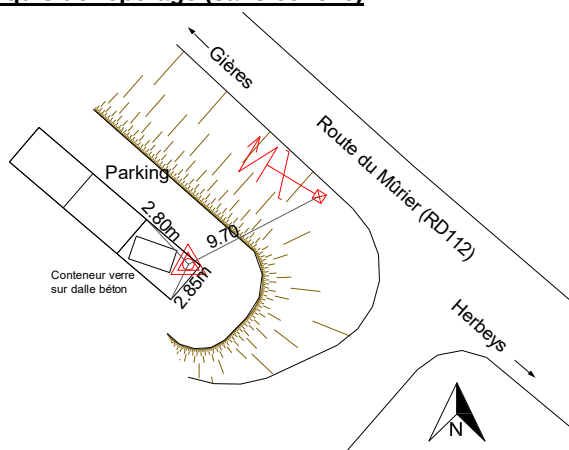
Point N°	119	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GIÈRES		Adresse : 121bis Route des Maquis (RD 112), lieu-dit "Le mûrier"	Altération linéaire : -80.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -76 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Dalle béton du conteneur à verre		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.781334538 E	E (m) :	1918575.91 ₀
Latitude (dd) :	45.17351199 N	N (m) :	4223033.20 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	486.718	Alt (m) : (sur tête du repère)	435.94 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

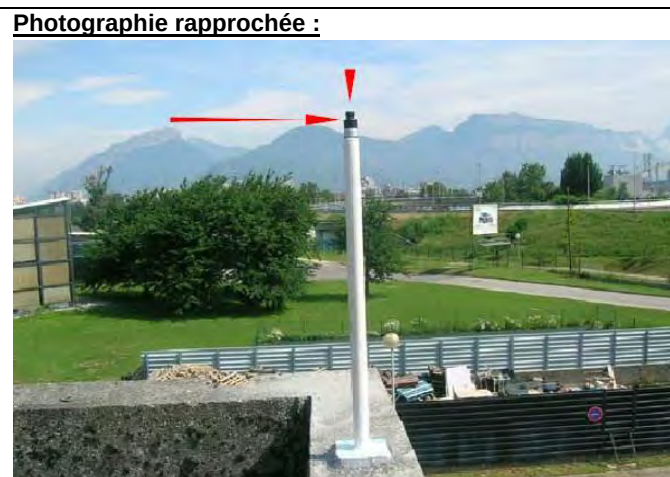
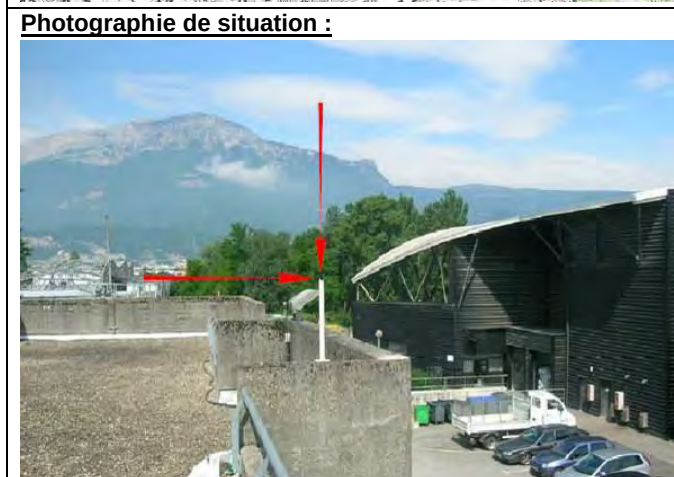
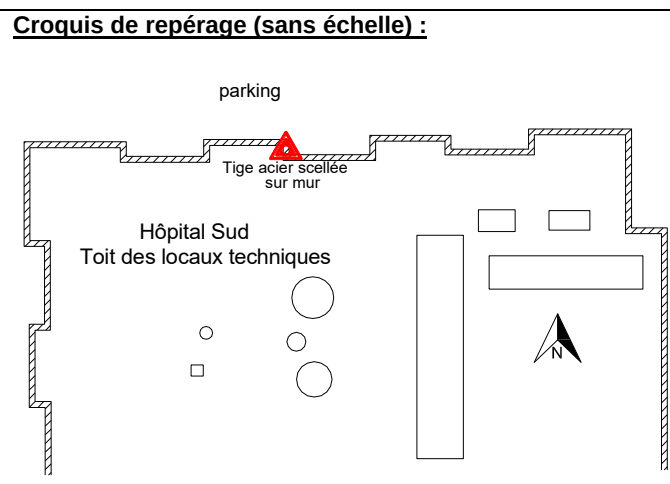
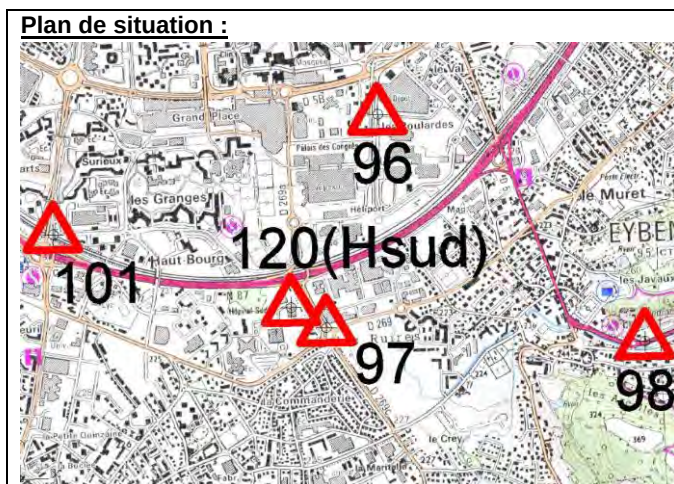


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	120 (HSUD)	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur du toit	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ECHIROLLES		Adresse : Locaux techniques de l'Hôpital Sud (toit), Impasse de Kimberley	Altération linéaire : -82.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -37 mm/km
Date de détermination : Mai 2012		Situation : Tige acier scellée sur le mur du toit Accès réglementé (autorisation Hôpital)		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF09 adaptée à Grenoble)	
Longitude (dd) :	5.73346017 E	E (m) :	1914905.21 ₉
Latitude (dd) :	45.14945821 N	N (m) :	4220233.69 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	283.825	Alt (m) : (épaulement tige)	233.09 ₁

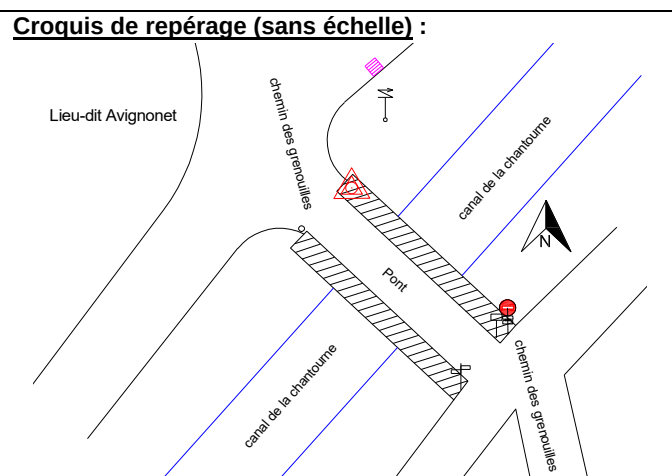
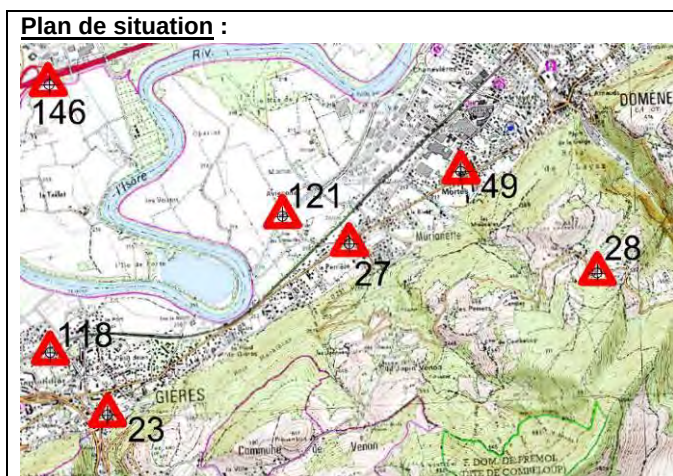


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	121	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MURIANETTE		Adresse : 724 Chemin d'Avignonet	Altération linéaire : -79.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -42 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur parapet du pont en pierre		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.810160685 E	E (m) :	1920760.57 ₉
Latitude (dd) :	45.19421593 N	N (m) :	4225410.73 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	268.45 ₆	Alt (m) : (sur tête du repère)	217.63 ₇



Avertissement :

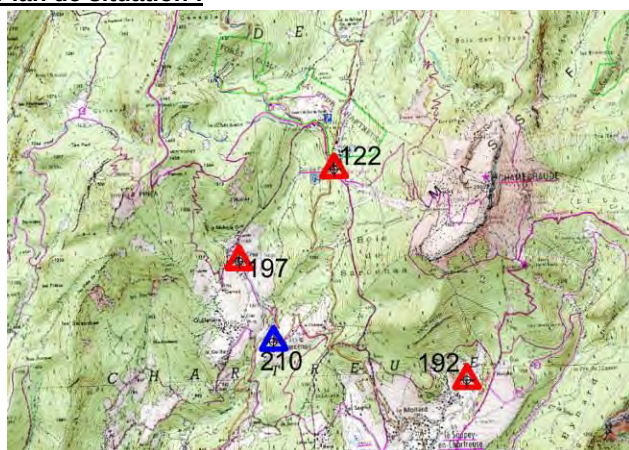
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	--	---

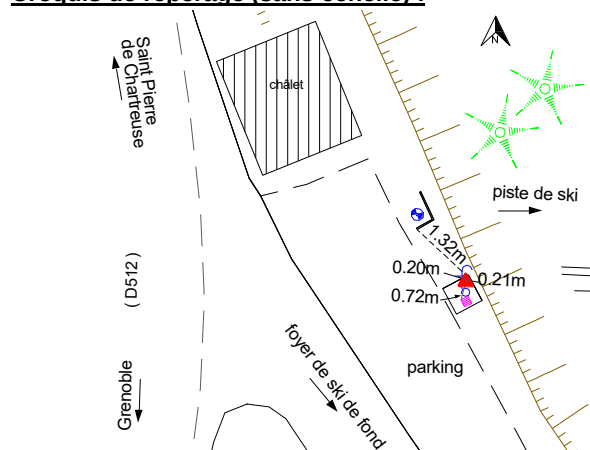
Point N°	122	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SARCENAS		Adresse : 2506 Route du Col de Porte (RD n°512)	Altération linéaire : -72.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -215 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Dalle béton fontaine à eau		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion RAF20)</i>	
Longitude (dd) :	5.767252309 E	E (m) :	1917028.19₁
Latitude (dd) :	45.28985596 N	N (m) :	4235916.81₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1374.818	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	1324.03₇

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



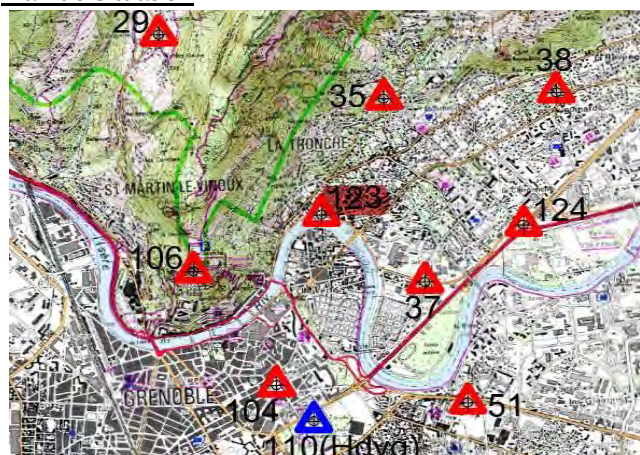
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

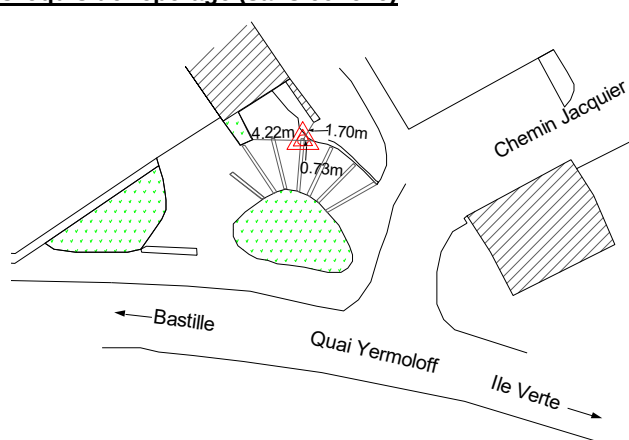
Point N°	123	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LA TRONCHE		Adresse : 4 Quai Yermoloff	Altération linéaire : -79.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur enrobé		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.737976397 E	E (m) :	1915059.98 ₄
Latitude (dd) :	45.2027737 N	N (m) :	4226167.04 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	263.49 ₀	Alt (m) : (sur tête du repère)	212.92 ₉

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



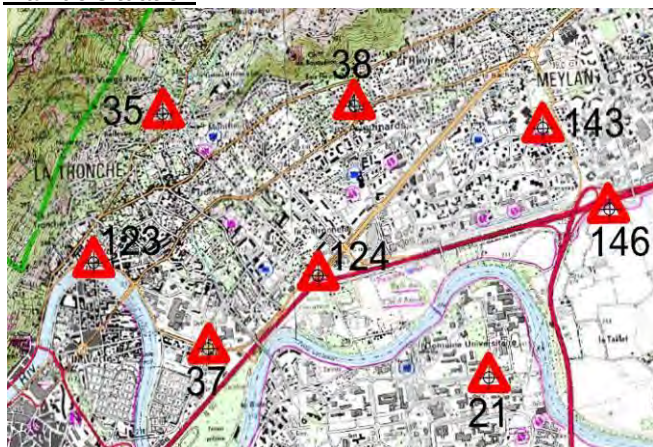
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

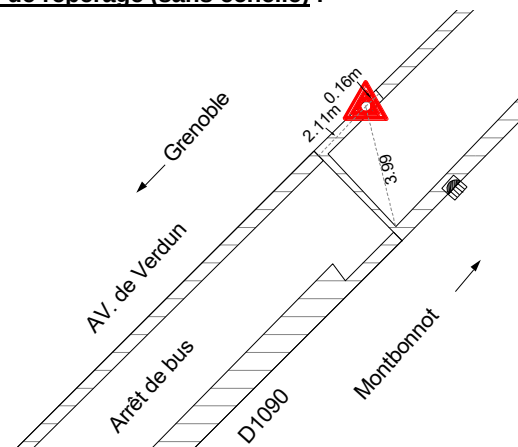
Point N°	124	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MEYLAN		Adresse : 38, Avenue de Verdun	Altération linéaire : -79.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur mur de soutènement en béton à proximité de l'arrêt de bus		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.759009724 E	E (m) :	1916716.94₉
Latitude (dd) :	45.20132117 N	N (m) :	4226061.76₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	265.12 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	214.53₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

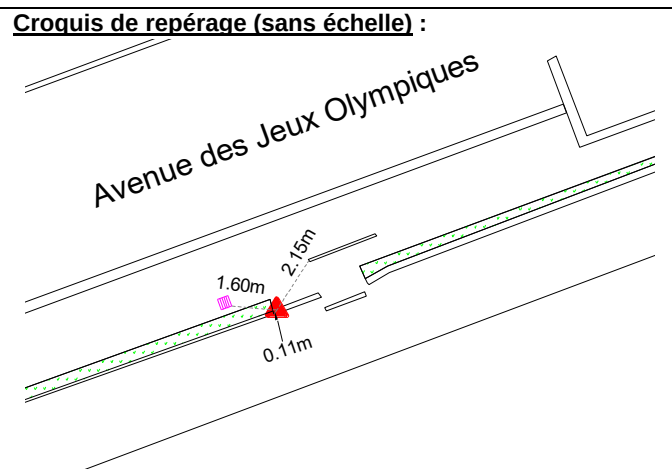
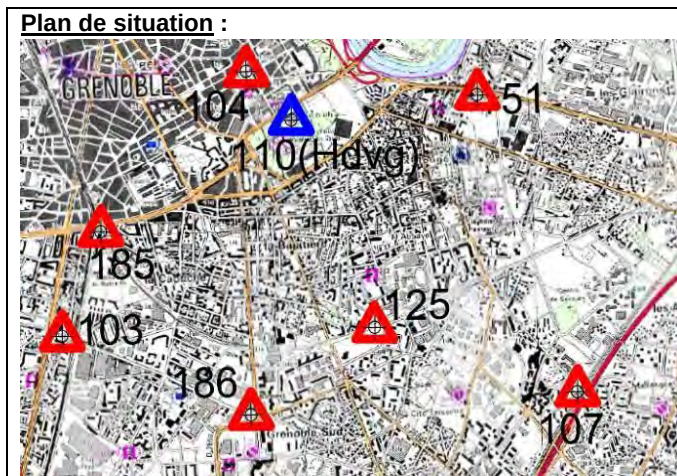


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	125	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : 780 Avenue des Jeux Olympiques	Altération linéaire : -80.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur fondation béton de la barrière d'entrée du parc de Ouagadougou		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.742624605 E	E (m) :	1915533.35 ⁴
Latitude (dd) :	45.17394811 N	N (m) :	4222977.94 ¹
Hauteur ellipsoïdale (m) :	265.762	Alt (m) : (sur tête du repère)	215.15 ⁵



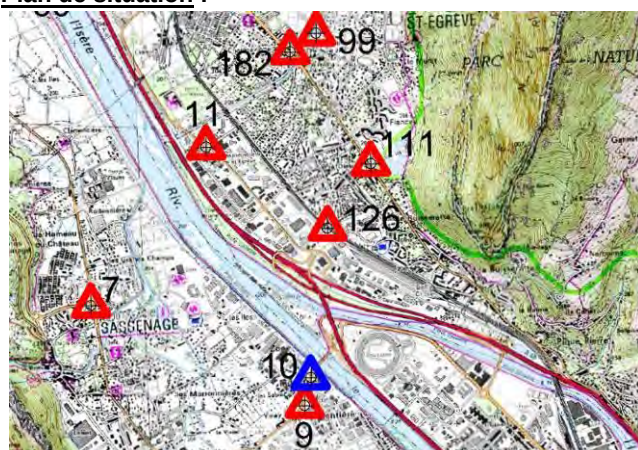
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

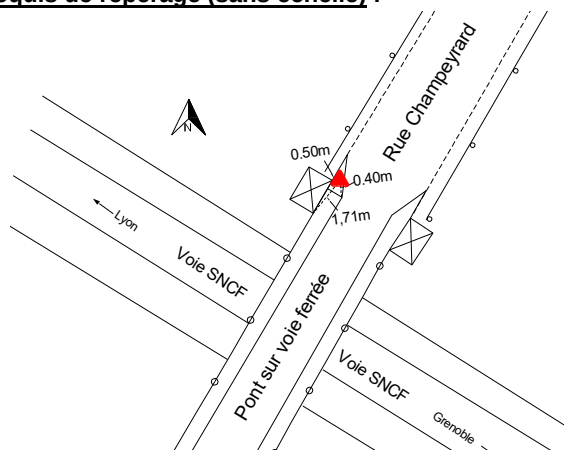
Point N°	126	Nature du point : Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-LE-VINOUX		Adresse : Rue Champeyrard, pont sur voie ferrée	Altération linéaire : -78.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Septembre 2021		Situation : Sur trottoir en béton du pont		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion RAF20)	
Longitude (dd) :	5.685284366 E	E (m) :	1910867.82 ₀
Latitude (dd) :	45.21768069 N	N (m) :	4227684.19 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	262.70 ₉	Alt (m) : (sur tête du repère)	212.28 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



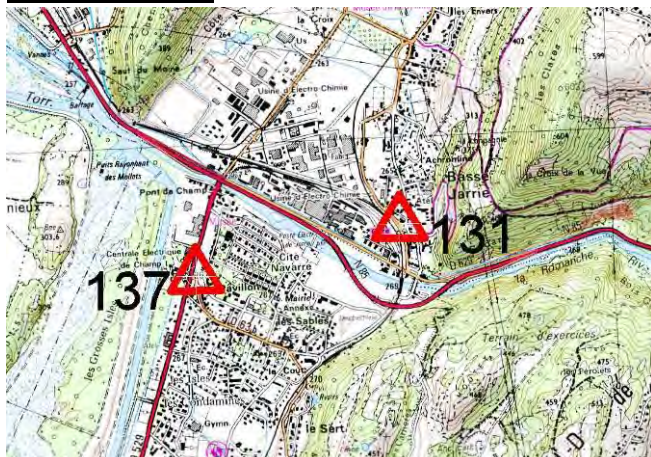
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

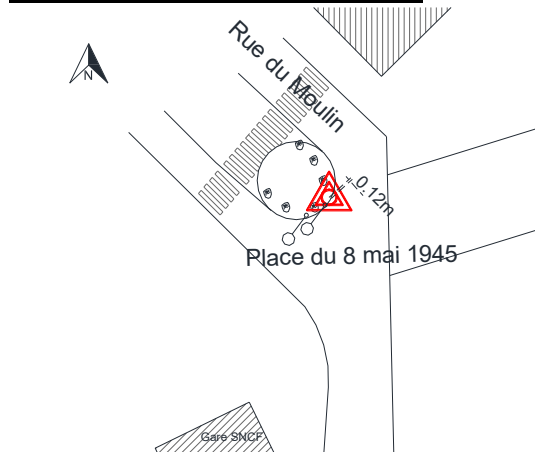
Point N°	131	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : JARRIE		Adresse : Avenue de la Gare - Rue du Moulin	Altération linéaire : -84.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -50 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton, îlot centrale gare de Jarrie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.74255063 E	E (m) :	1915858.82 ₅
Latitude (dd) :	45.08585561 N	N (m) :	4213194.06 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	321.086	Alt (m) : (sur tête du repère)	269.88 ₇

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

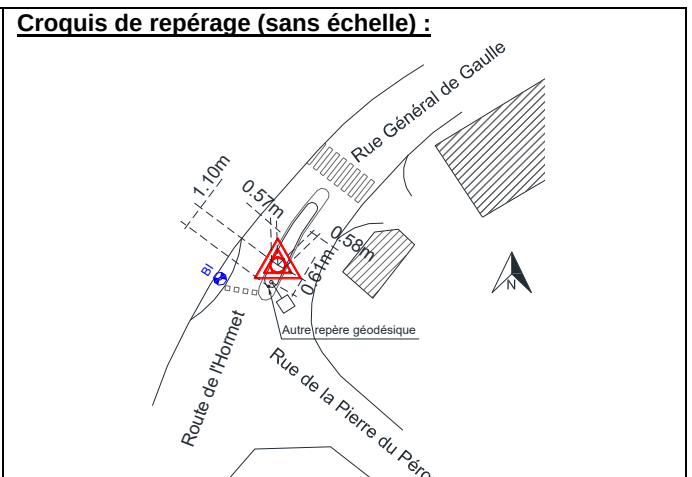
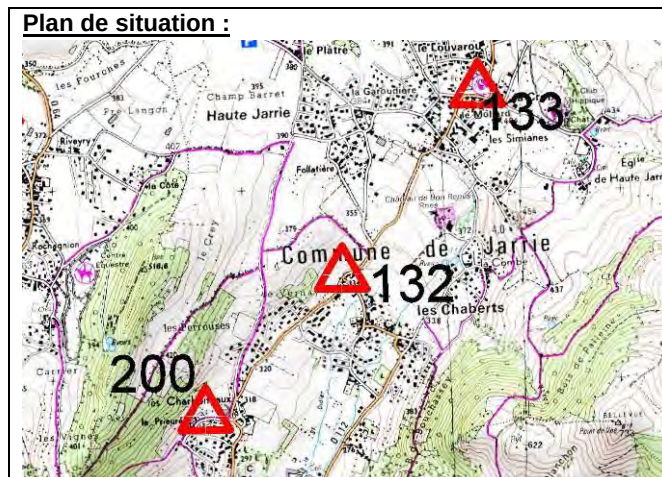


Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	132	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : JARRIE		Adresse : Carrefour RD n°112 et Route de l'Hormet	Altération linéaire : -83.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -61 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton filot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.74958198 E	E (m) :	1916329.41 ₃
Latitude (dd) :	45.10776884 N	N (m) :	4215646.50 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	389.92 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	338.83 ₅



Avertissement :

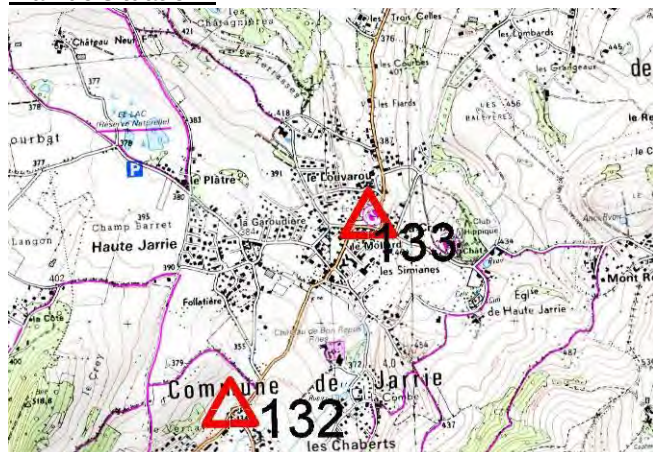
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

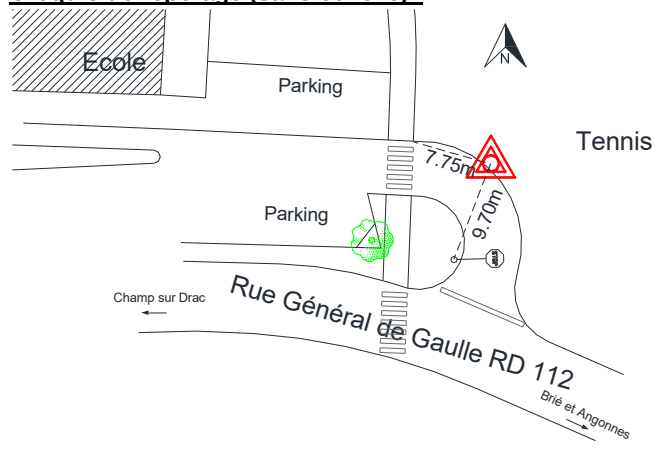
Point N°	133	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : JARRIE		Adresse : Rue de la Bascule, RD n°112		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton, parking école primaire Le Louvarou	Altération linéaire : -83.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -69 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.75922060 E	E (m) :	1917055.84 ₁
Latitude (dd) :	45.11612616 N	N (m) :	4216600.45 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	444.40 ₄	Alt (m) : (sur tête du repère)	393.31 ₉

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Avertissement :

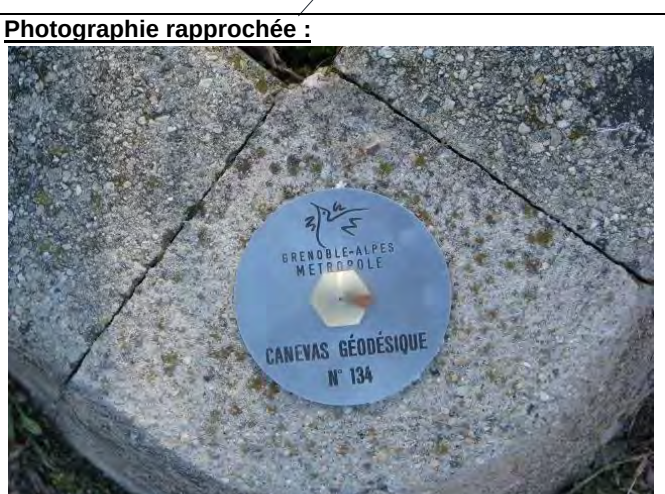
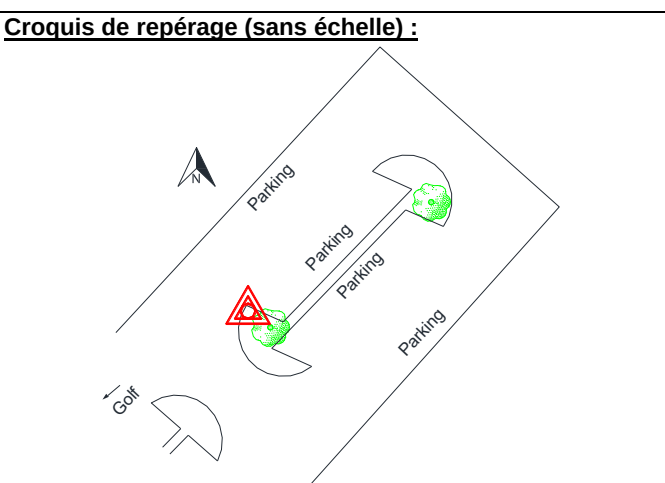
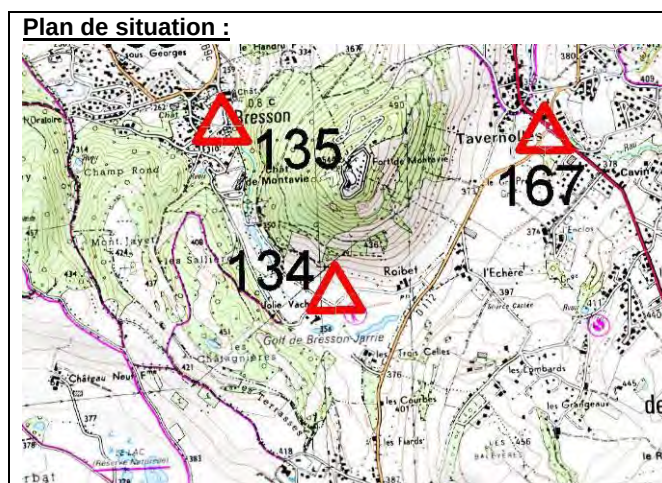
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	134	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : BRESSON		Adresse : Golf de Bresson		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton, parking golf de Bresson	Altération linéaire : -82.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -64 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.75747076 E
Latitude (dd) :	45.12835574 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	410.162

Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
E (m) :	1916872.00₁
N (m) :	4217953.99₂
Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	359.16₃

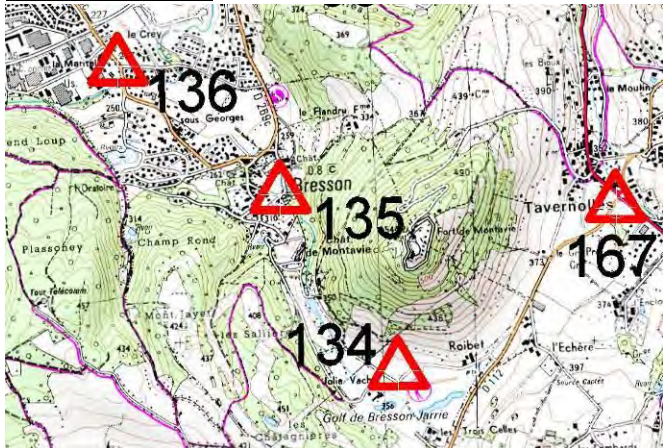
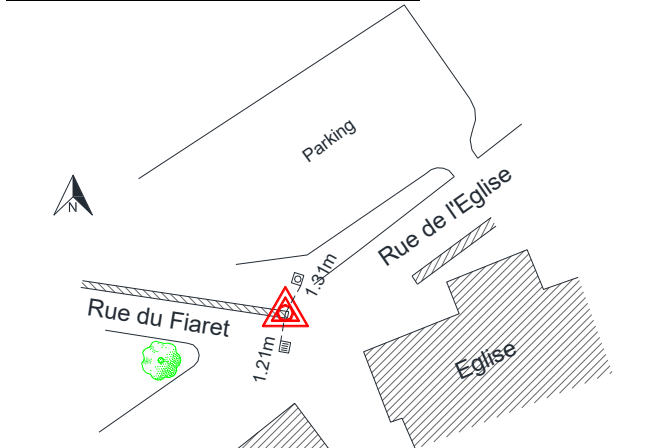


- Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	135	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : BRESON		Adresse : A l'angle de la rue du Fiaret et la rue de l'Eglise	Altération linéaire : -82.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -51 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Sur mur béton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.75071431 E	E (m) :	1916311.274
Latitude (dd) :	45.13618871 N	N (m) :	4218805.869
Hauteur ellipsoïdale (m) :	330.343	Alt (m) : (sur tête du repère)	279.433

Plan de situation :	Croquis de repérage (sans échelle) :
	

Photographie de situation :	Photographie rapprochée :
	

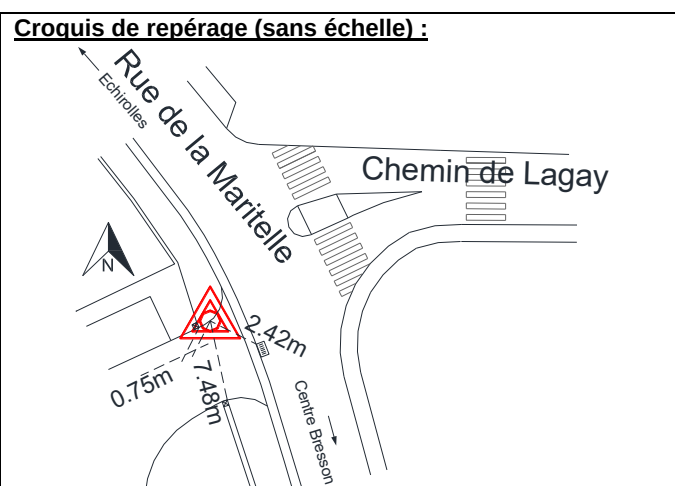
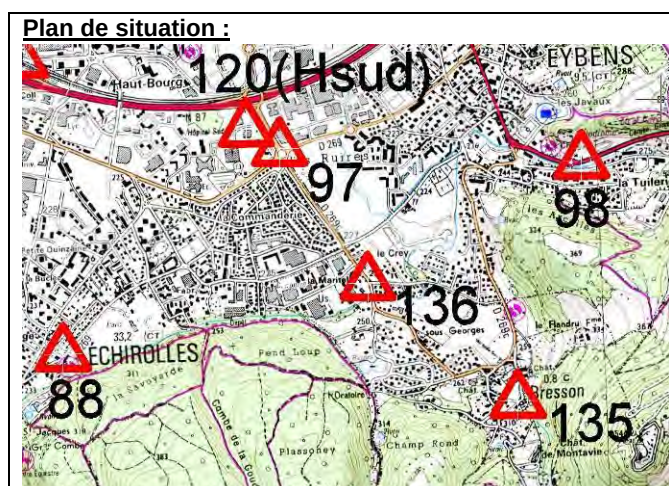
Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	--	---

Point N°	136	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : BRESSON		Adresse : Carrefour rue de la république (RD 269C) et chemin de Lagay	Altération linéaire : -82.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -43 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton trottoir de l'entrée de la copropriété		

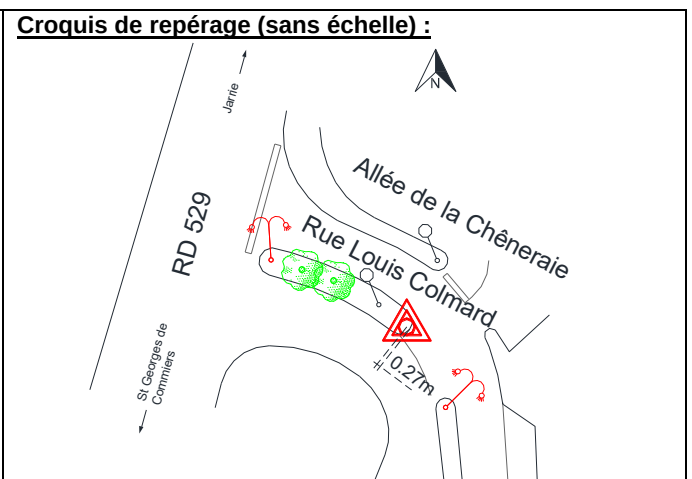
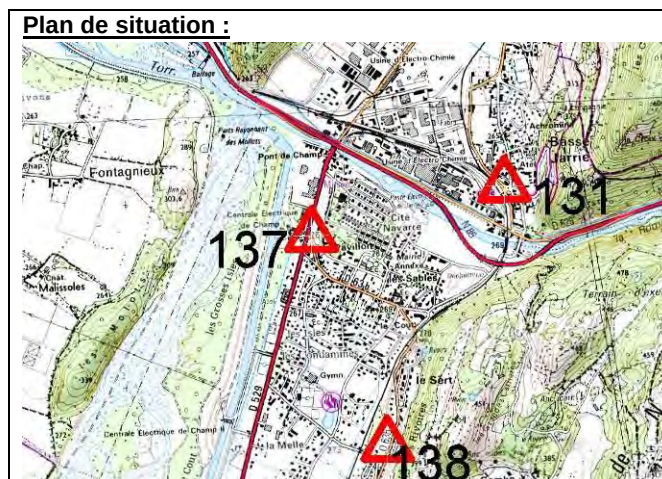
Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.74109056 E	E (m) :	1915532.85₈
Latitude (dd) :	45.14201796 N	N (m) :	4219427.62₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	280.64 ₃	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	229.82₁



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	137	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CHAMP SUR DRAC		Adresse : Carrefour RD n°529 / Rue Louis Colmard	Altération linéaire : -84.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -49 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.72897620 E	E (m) :	1914798.51 ₉
Latitude (dd) :	45.08379878 N	N (m) :	4212929.55 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	318.909	Alt (m) : (sur tête du repère)	267.74 ₆

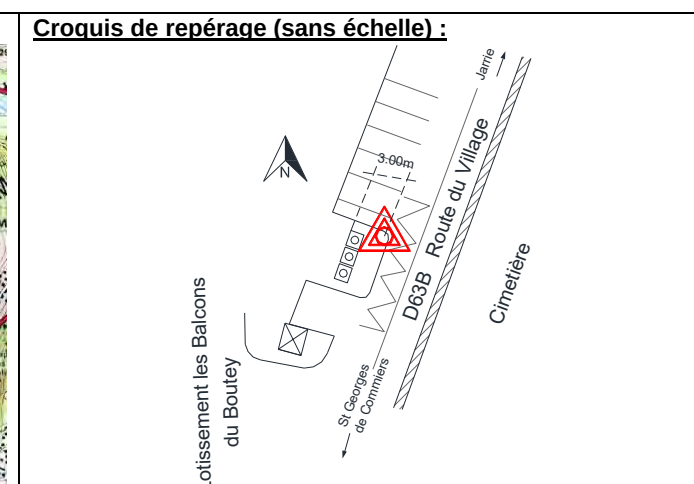
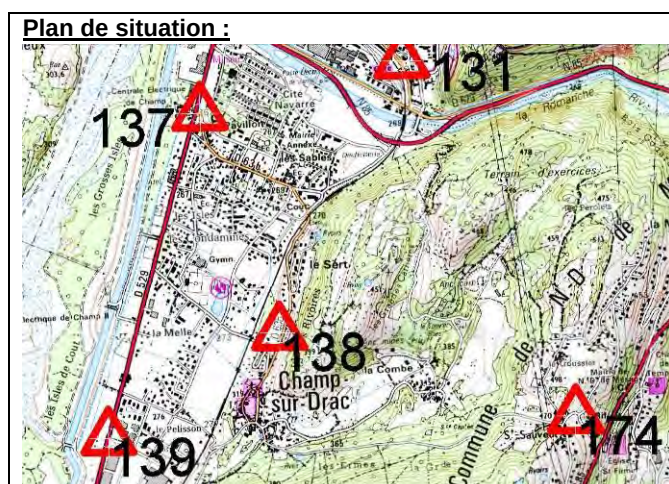


Remarque :
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

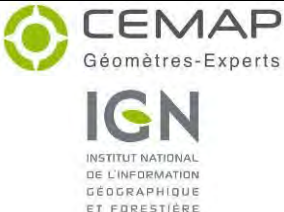
	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	138	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CHAMP SUR DRAC		Adresse : Route du Village (RD n°63B)	Altération linéaire : -84.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -55 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton conteneurs enterrés parking cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.73368992 E	E (m) :	1915208.40 ₆
Latitude (dd) :	45.07339210 N	N (m) :	4211786.28 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	351.549	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	300.30 ₁



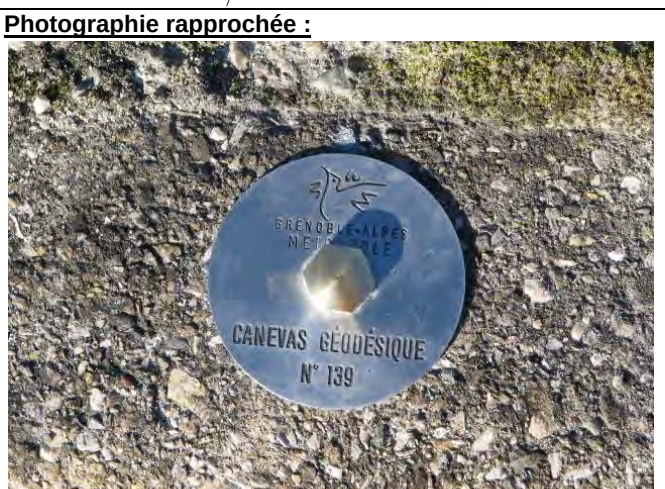
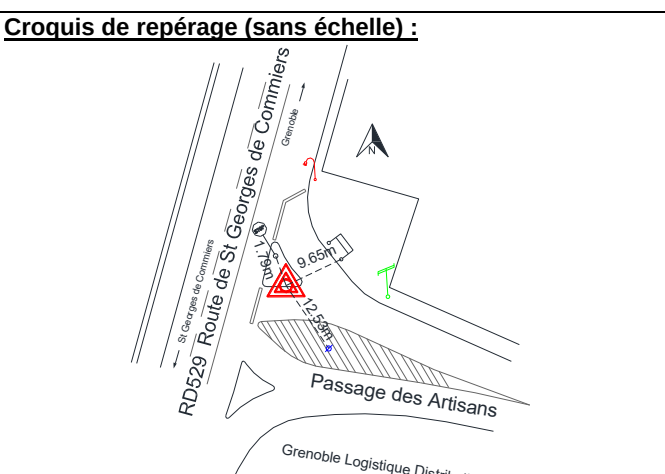
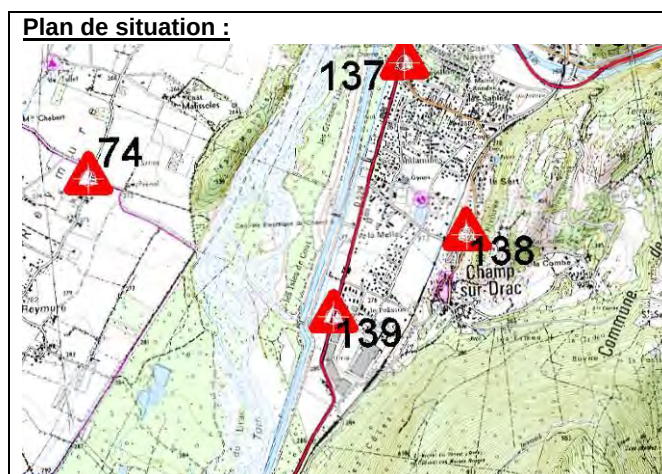
Avertissement :
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	139	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : CHAMP SUR DRAC		Adresse : Carrefour RD n°529 et Passage des Artisans	Altération linéaire : -84.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -51 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.72198554 E
Latitude (dd) :	45.06872387 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	328.117

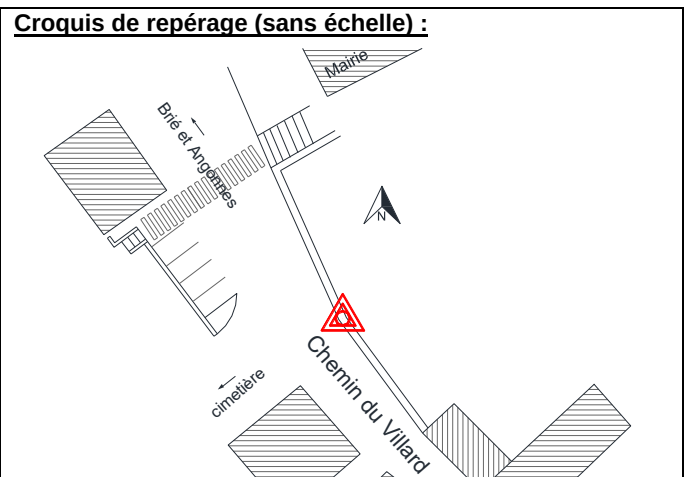
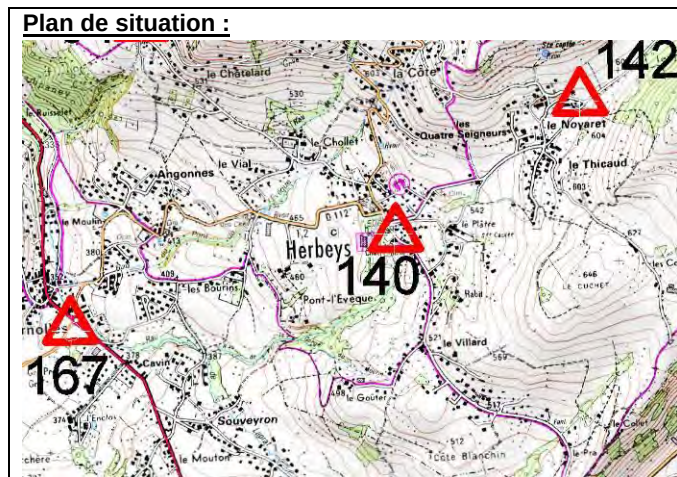
Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
E (m) :	1914304.75₅
N (m) :	4211236.81₀
Alt (m) : (sur tête du repère)	276.86₈



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	140	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : HERBEYS		Adresse : Chemin du Villard	Altération linéaire : -82.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -87 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : En face du parking du cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.79327943 E	E (m) :	1919647.11 ₆
Latitude (dd) :	45.13882235 N	N (m) :	4219212.87 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	558.60 ₉	Alt (m) : (sur épaulement)	507.46 ₆

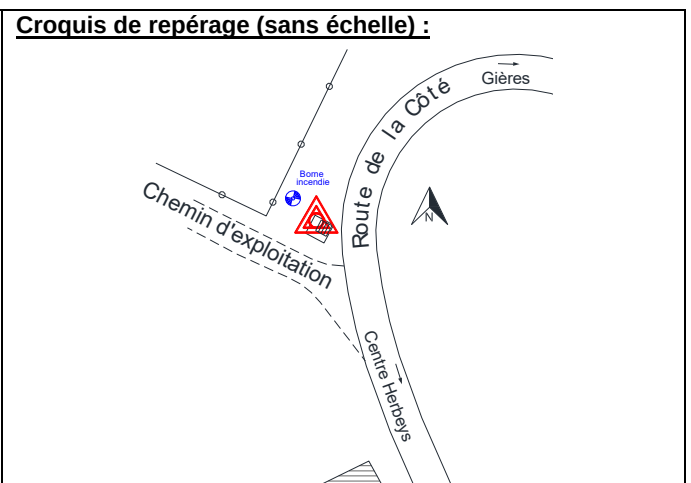
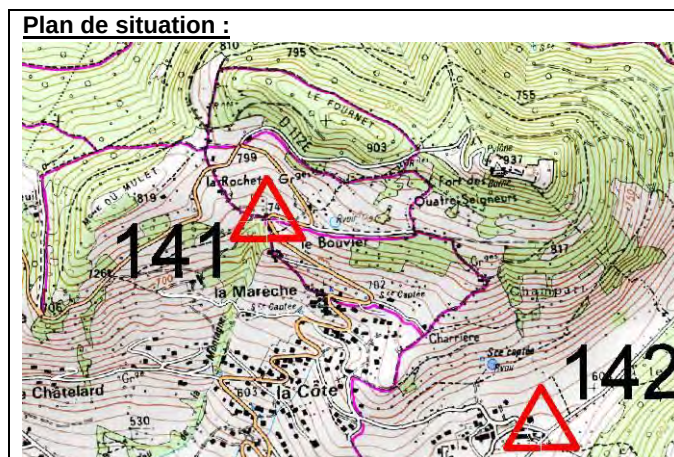


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	141	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : HERBEYS		Adresse : RD n°112 - au dessus du lieu La Cote	Altération linéaire : -81.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -124 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton à coté d'une borne d'incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.79349251 E	E (m) :	1919612.40 ₇
Latitude (dd) :	45.15225625 N	N (m) :	4220705.41 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	796.568	Alt (m) : (sur tête du repère)	745.53 ₃



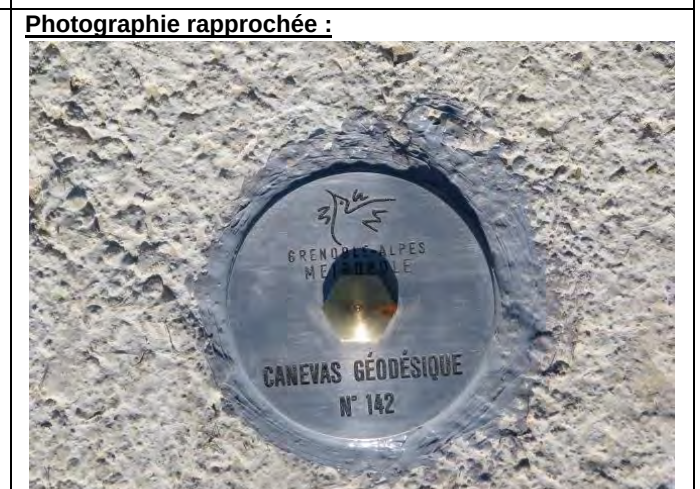
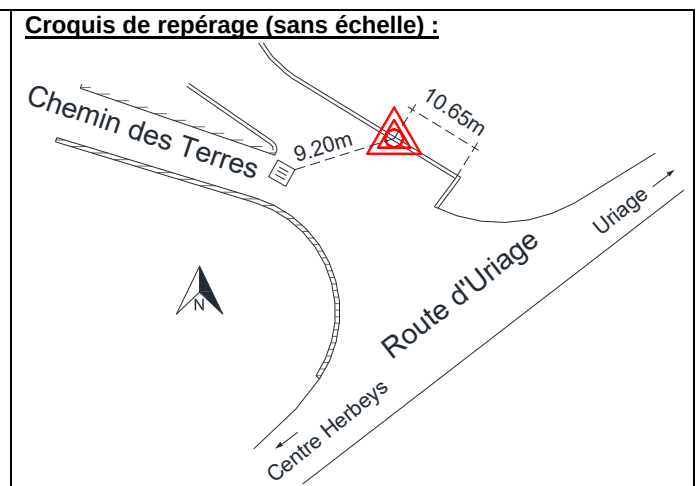
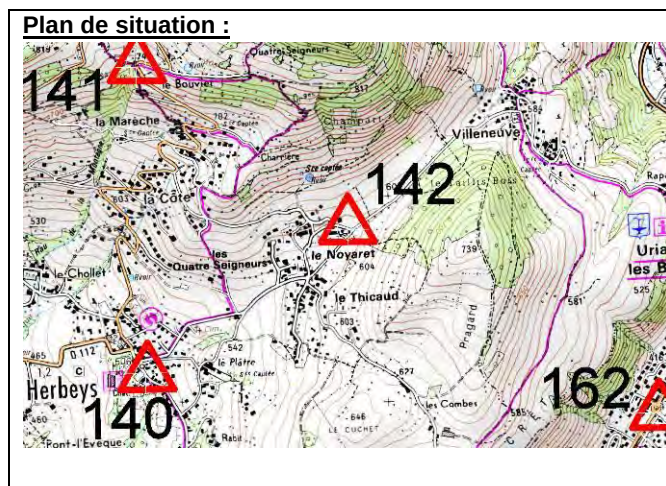
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	142	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : HERBEYS		Adresse : Chemin des Terres	Altération linéaire : -82.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -101 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Caniveau béton		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.80611451 E	E (m) :	1920633.07 ₂
Latitude (dd) :	45.14477814 N	N (m) :	4219909.18 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	645.847	Alt (m) : (sur tête du repère)	594.65 ₇

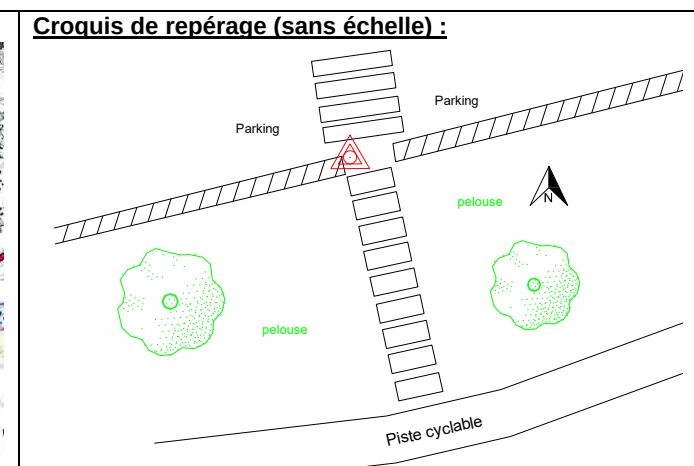
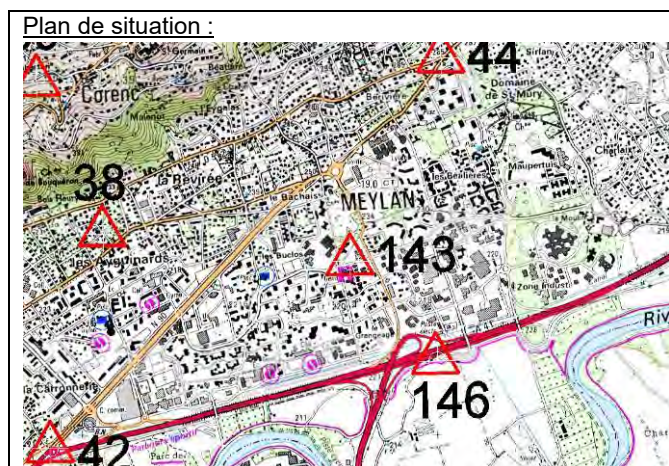


Avertissement :
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	143	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MEYLAN		Adresse : Avenue du Granier (Parking en face de l'école de musique de Meylan)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton entre deux murs à proximité du passage piéton	Altération linéaire : -78.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -43 mm/km

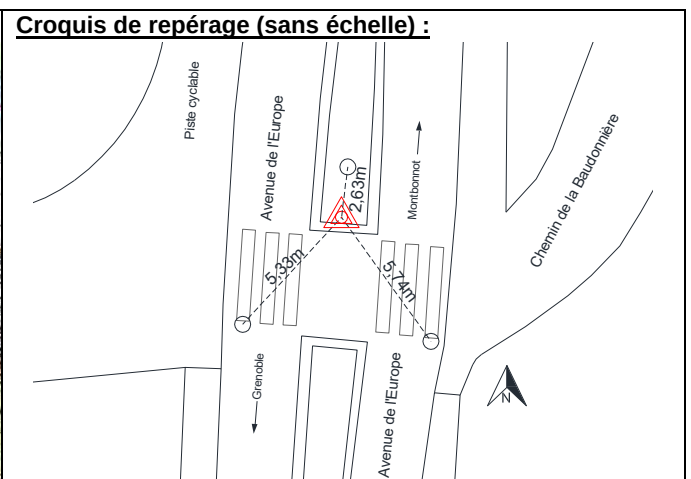
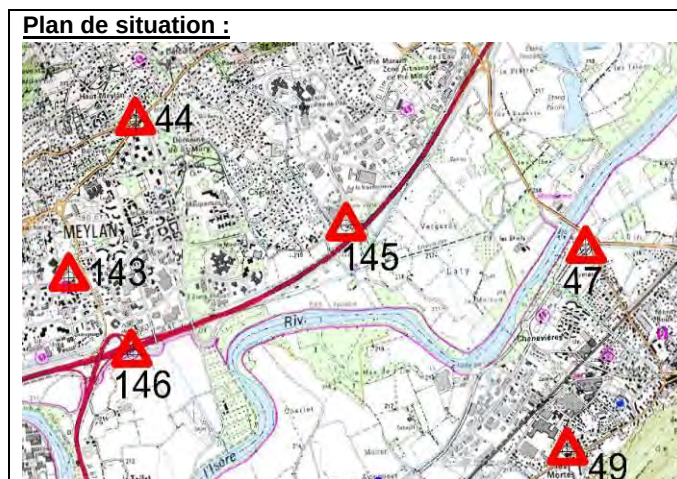
Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.78065112 E	E (m) :	1918383.86₁
Latitude (dd) :	45.20980010 N	N (m) :	4227061.56₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	278.799	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	228.12₇



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	145	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MEYLAN		Adresse : Avenue de l'Europe, au droit du chemin de la Baudonnière	Altération linéaire : -78.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -42 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure trottoir du terre-plein central		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.80805030 E	E (m) :	1920524.98 ₀
Latitude (dd) :	45.21236388 N	N (m) :	4227420.50 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	268.727	Alt (m) : (sur tête du repère)	217.98 ₄

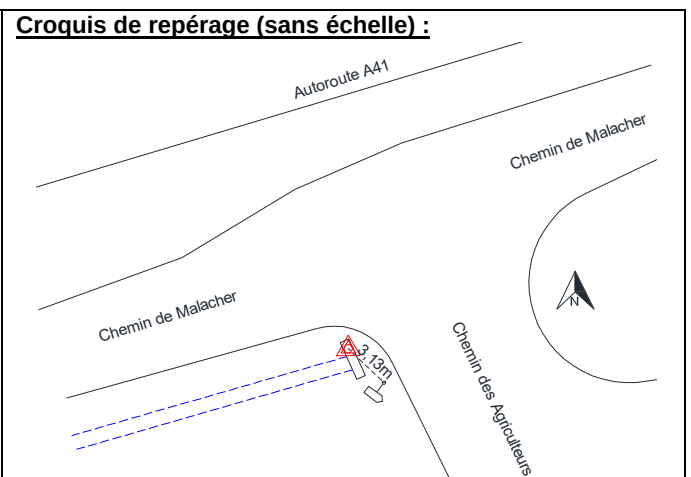
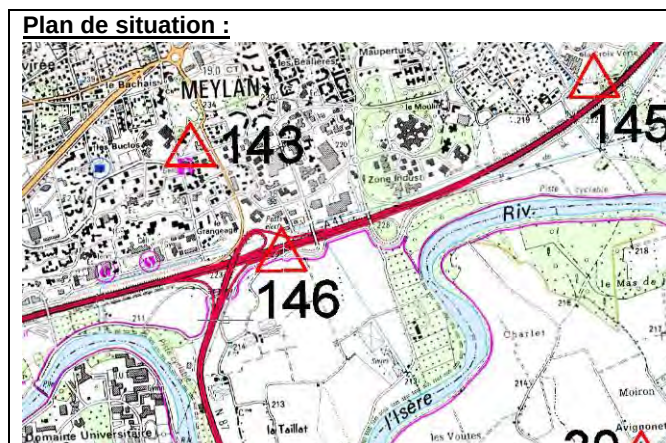


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	146	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MEYLAN		Adresse : Au carrefour du chemin de Malacher et du chemin des Agriculteurs	Altération linéaire : -79.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Extrémité Nord du ponceau		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.78661215 E	E (m) :	1918871.77₈
Latitude (dd) :	45.20458157 N	N (m) :	4226498.06₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	265.509	Alt (m) : (sur tête du repère)	214.82₇



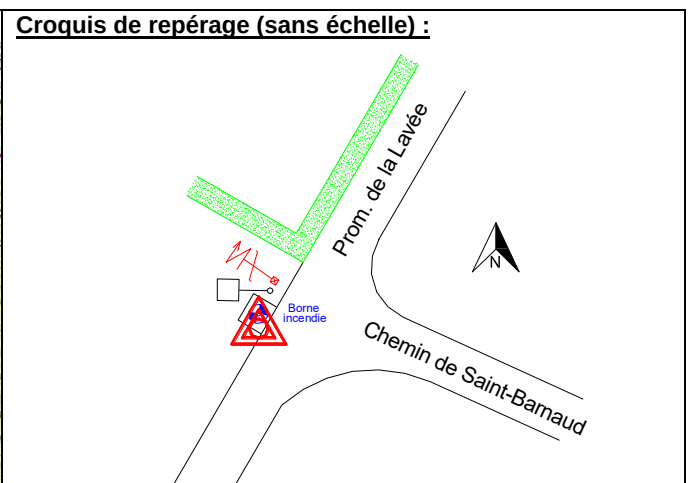
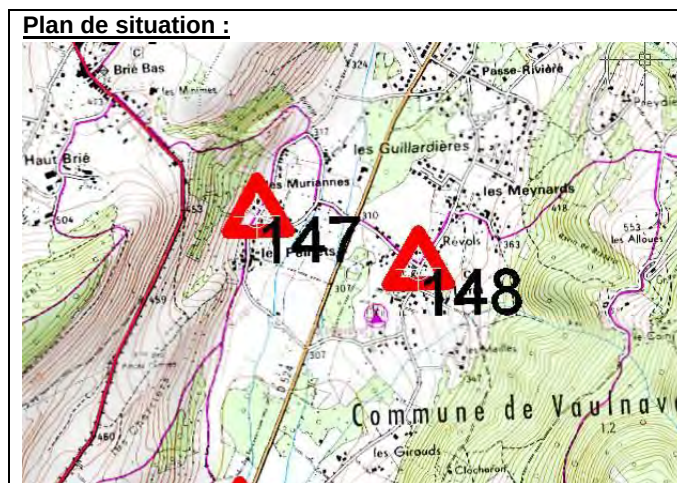
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	147	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VAULNAVEYS LE BAS		Adresse : Carrefour Chemin Saint Barnaud et Promenade de la Lavée	Altération linéaire : -83.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -57 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton de la borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.79492188 E	E (m) :	1919903.13 ₃
Latitude (dd) :	45.10570597 N	N (m) :	4215539.46 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	367.00 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	315.62 ₉



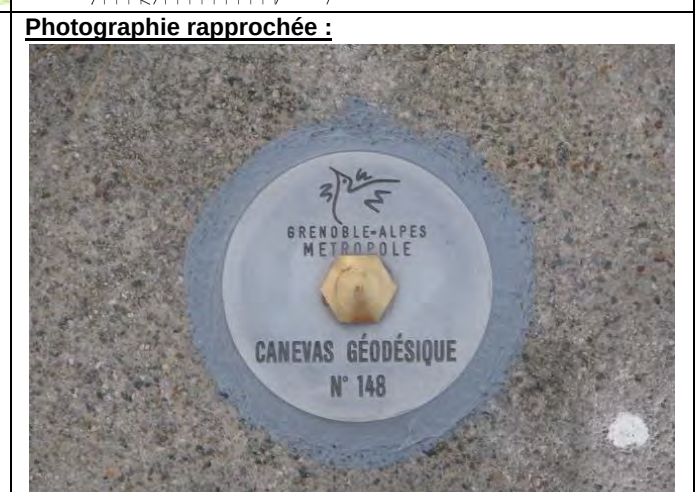
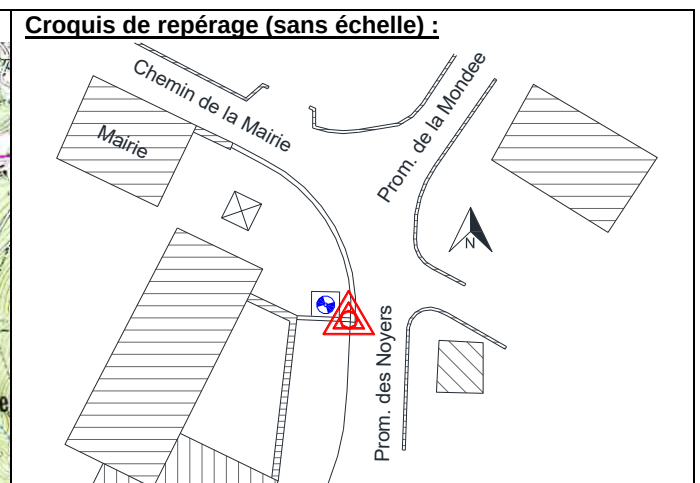
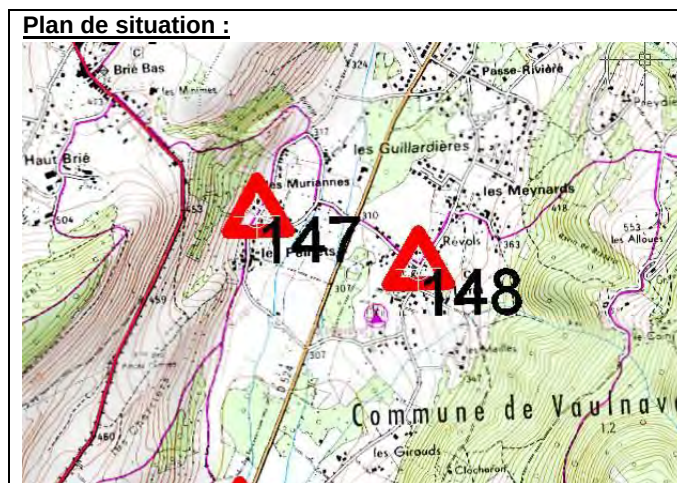
Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	148	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VAULNAVEYS LE BAS		Adresse : Promenade des Noyers	Altération linéaire : -83.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -59 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Muret béton, parking place de la Mairie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.80381953 E	E (m) :	1920611.93 ₉
Latitude (dd) :	45.10335907 N	N (m) :	4215303.00 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	379.212	Alt (m) : (sur tête du repère)	327.75 ₇



Avertissement

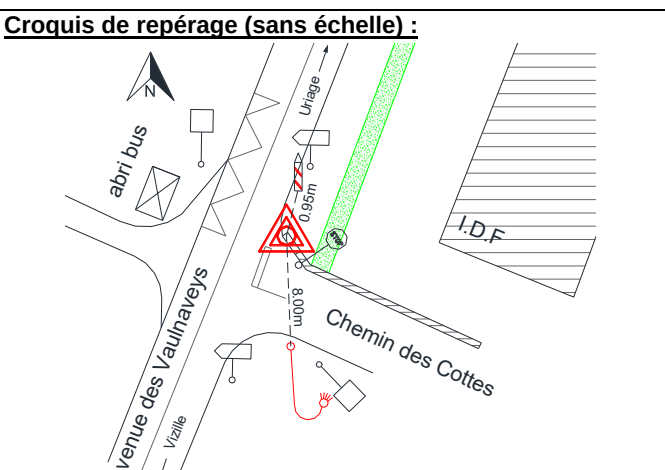
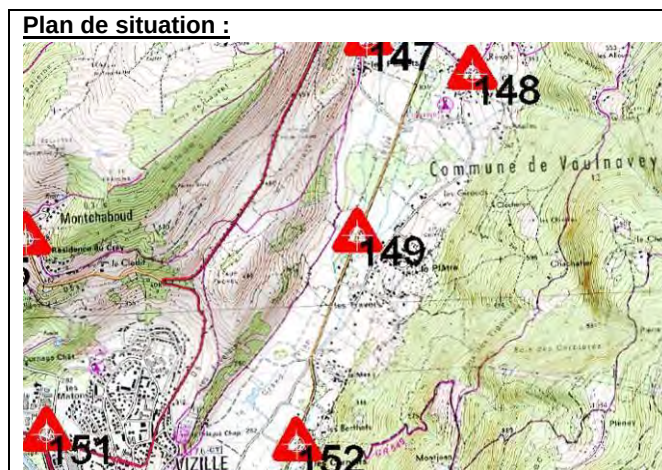
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	149	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VAULNAVEYS LE BAS		Adresse : Carrefour Av. des Vaulnaveys et Chemin des Cottes	Altération linéaire : -84.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -54 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton buse		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.79336047 E
Latitude (dd) :	45.09394888 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	345.254

Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
E (m) :	1919825.36₃
N (m) :	4214229.49₉
Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	293.82₁



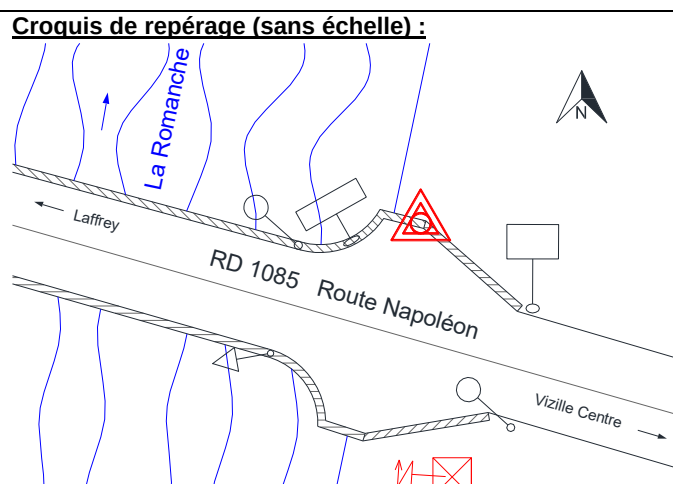
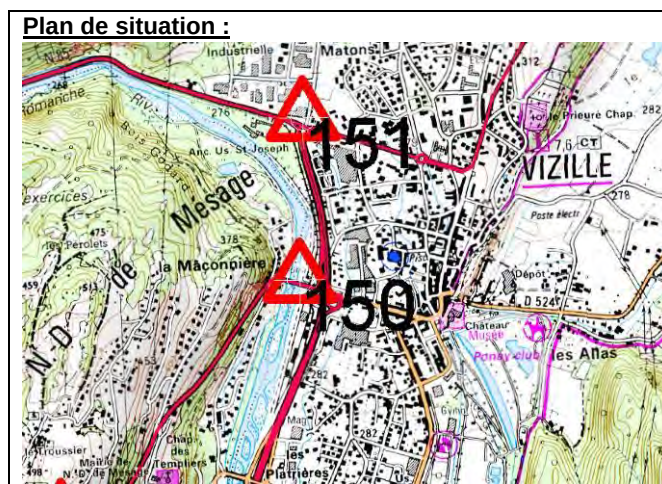
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	--	---

Point N°	150	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VIZILLE		Adresse : RD n°1085		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Mur béton au Nord-Est du pont sur la Romanche	Altération linéaire : -84.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -54 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.76555619 E
Latitude (dd) :	45.07698532 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	345.842

Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
E (m) :	1917702.46₈
N (m) :	4212270.48₀
Alt (m) : <i>(sur épaulement)</i>	294.48₅

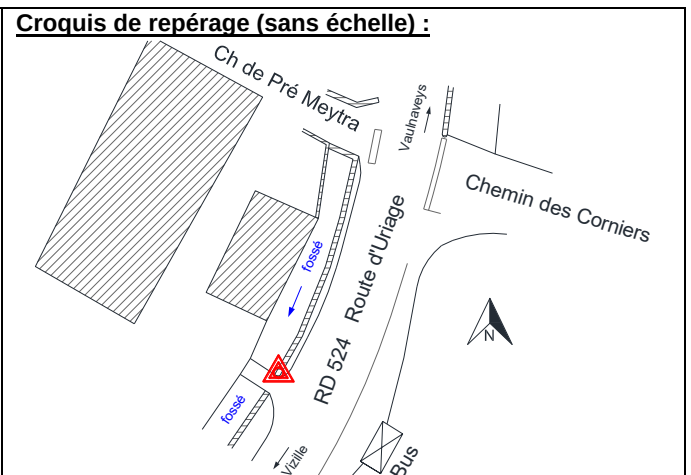
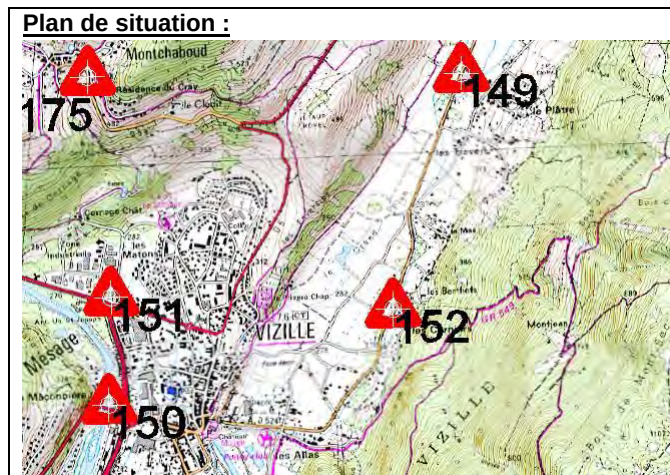


Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	152	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VIZILLE		Adresse : Carrefour Route d'Uriage RD524, Chemin de Pré Meytra et Chemin des Corniers	Altération linéaire : -84.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -52 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton buse		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.78741482 E	E (m) :	1919405.37 ₅
Latitude (dd) :	45.08146227 N	N (m) :	4212826.64 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	335.597	Alt (m) : (sur tête du repère)	284.14 ₁



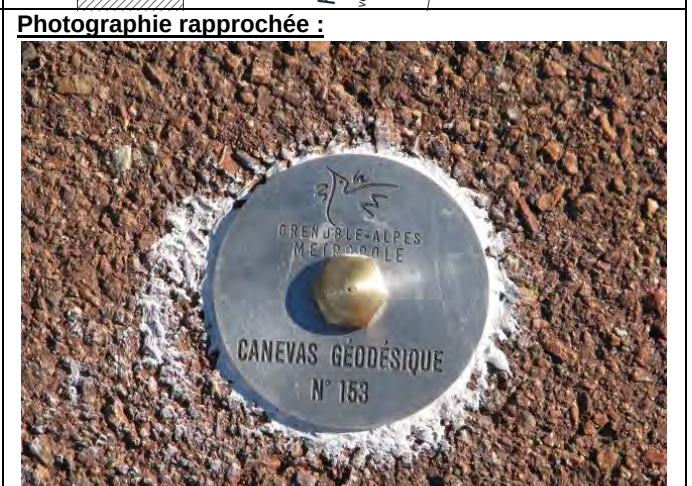
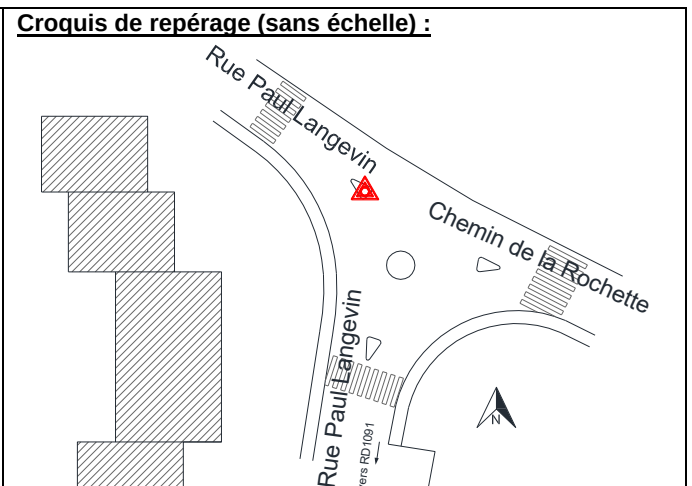
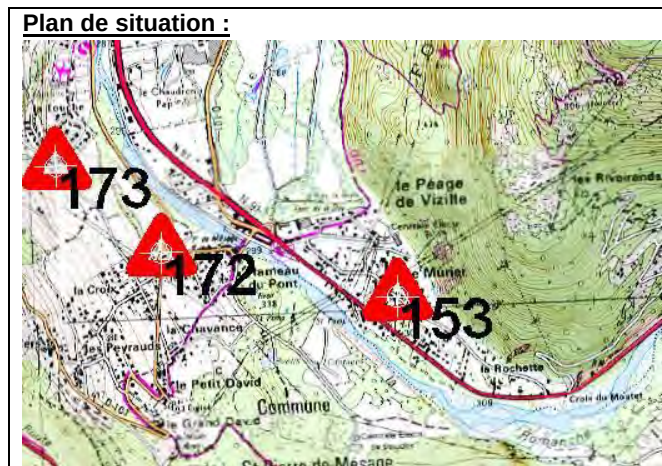
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	153	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VIZILLE		Adresse : Carrefour Rue Paul Langevin et Chemin de la Rochette	Altération linéaire : -85.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -54 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.77862385 E	E (m) :	1918816.72 ₁
Latitude (dd) :	45.05441851 N	N (m) :	4209799.44 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	351.353	Alt (m) : (sur tête du repère)	299.75 ₂

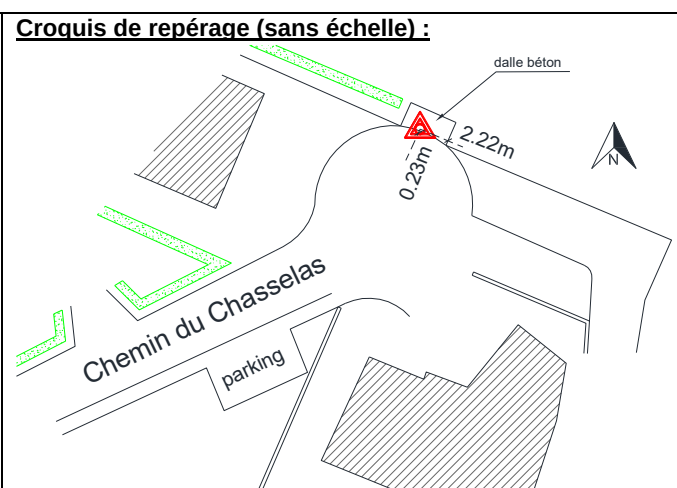
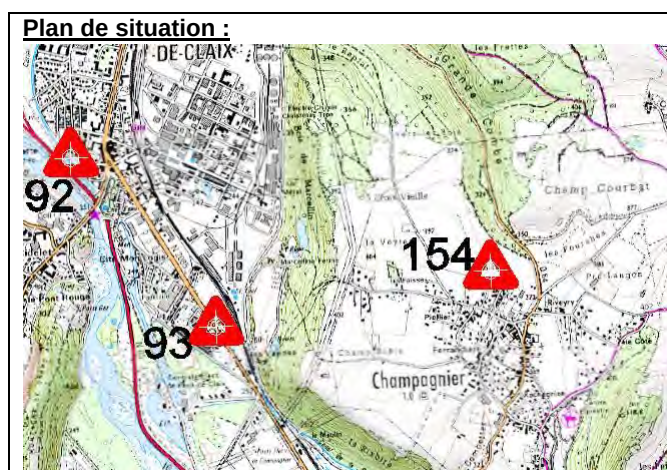


Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	154	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CHAMPAGNIER		Adresse : Chemin du Chasselas		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton du trottoir de l'aire de retournement	Altération linéaire : -83.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -68 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.72685514 E	E (m) :	1914509.60₃
Latitude (dd) :	45.11643537 N	N (m) :	4216548.60₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	436.482	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	385.53₁

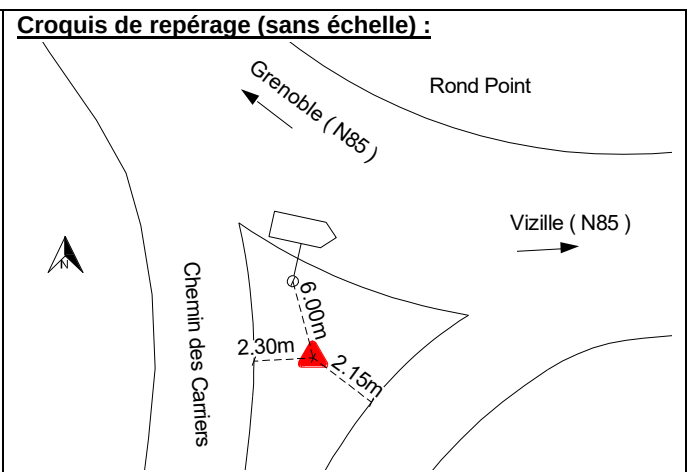
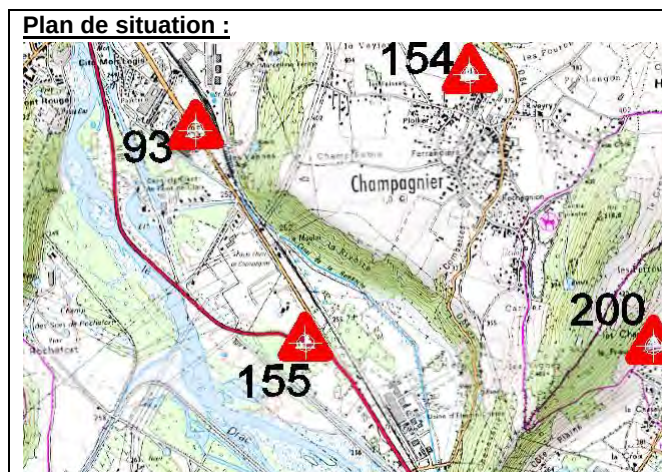


Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	155	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : CHAMPAGNIER		Adresse : Carrefour (RD n°1085) et chemin des Carriers	Altération linéaire : -83.8 mm/km	Correction Niveau zéro : -47 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton filot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.71339183 E	E (m) :	1913503.62 ₃
Latitude (dd) :	45.10226500 N	N (m) :	4214939.25 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	303.621	Alt (m) : (sur tête du repère)	252.61 ₃

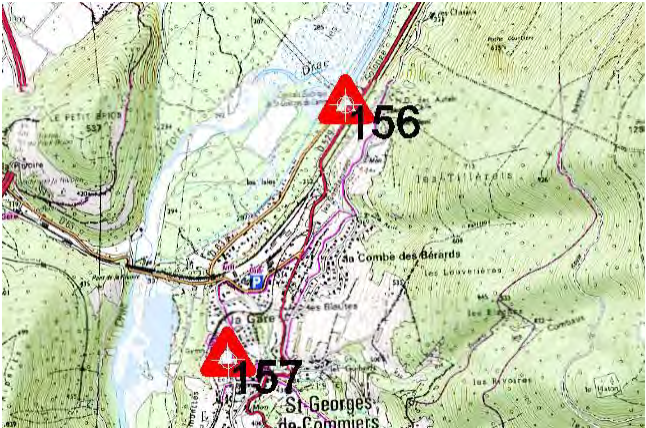
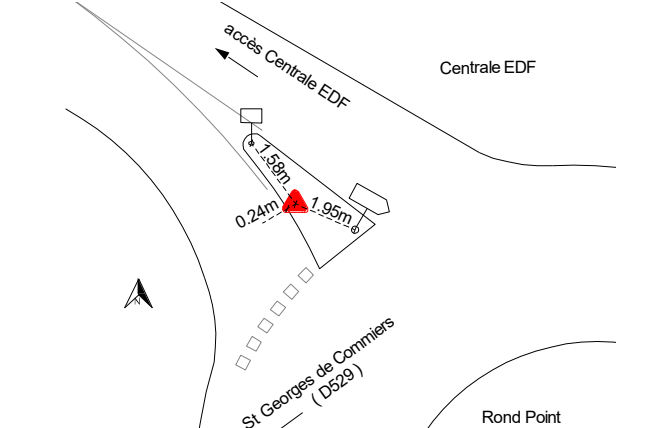


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	156	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST GEORGES DE COMMIERS		Adresse : RD n°529, Centrale E.D.F	Altération linéaire : -85.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -53 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.71123330 E	E (m) :	1913518.32 ₈
Latitude (dd) :	45.05264075 N	N (m) :	4209422.21 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	342.52 ₂	Alt (m) : (sur tête du repère)	291.18 ₇

Plan de situation :	Croquis de repérage (sans échelle) :
	

Photographie de situation :	Photographie rapprochée :
	

Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

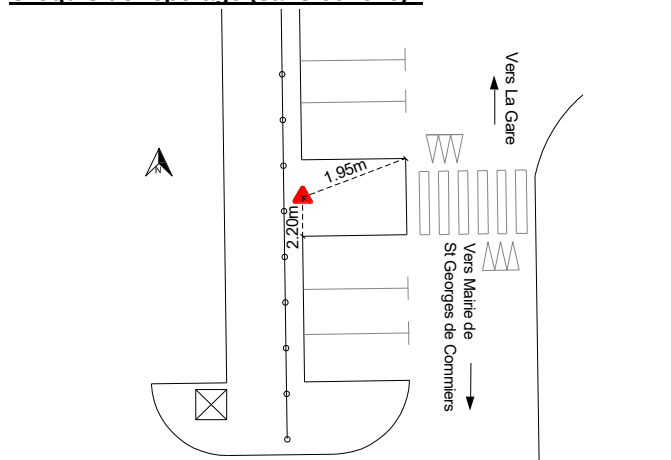
Point N°	157	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : ST GEORGES DE COMMIERS		Adresse : Rue de la Mairie		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton parking au nord de la Mairie	Altération linéaire : -85.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -65 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
Longitude (dd) :	5.70125538 E	E (m) :	1912783.35 ₄
Latitude (dd) :	45.03899922 N	N (m) :	4207880.92 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	418.70 ₄	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	367.31 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



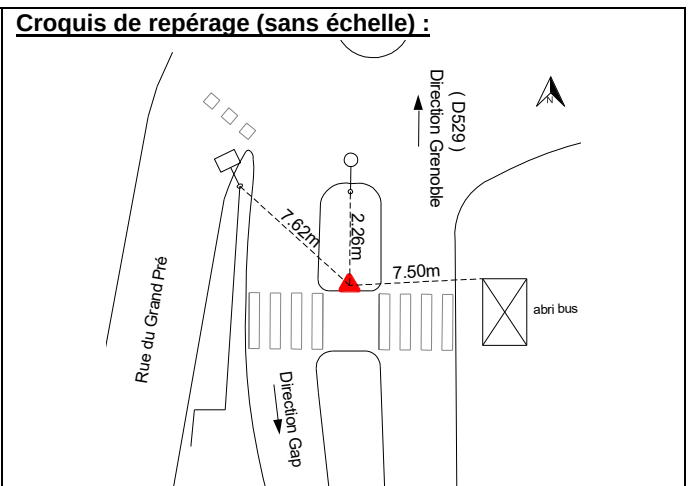
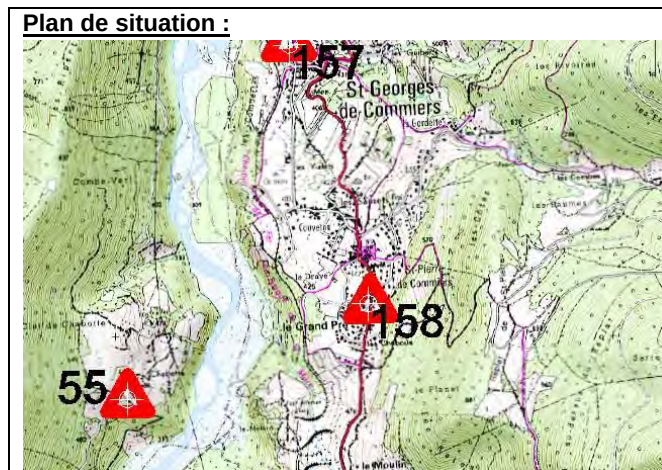
Photographie rapprochée :



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	158	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : ST GEORGES DE COMMIERS		Adresse : RD n°529, Carrefour Route de St Pierre et Rue du Pré du Bil	Altération linéaire : -85.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -78 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.70652722 E	E (m) :	1913251.45 ₃
Latitude (dd) :	45.02472335 N	N (m) :	4206309.28 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	502.14 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	450.68 ₀



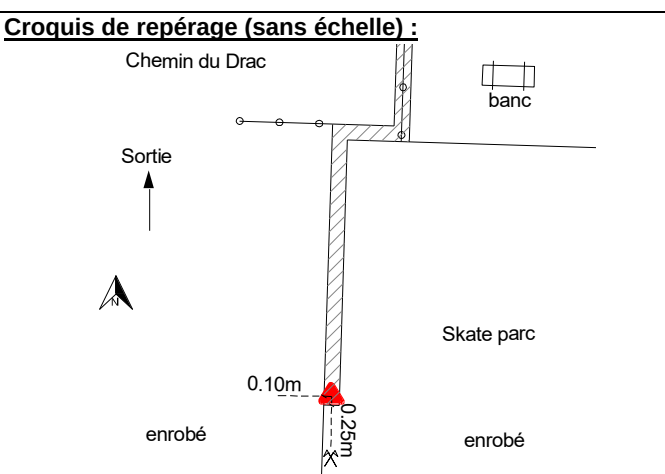
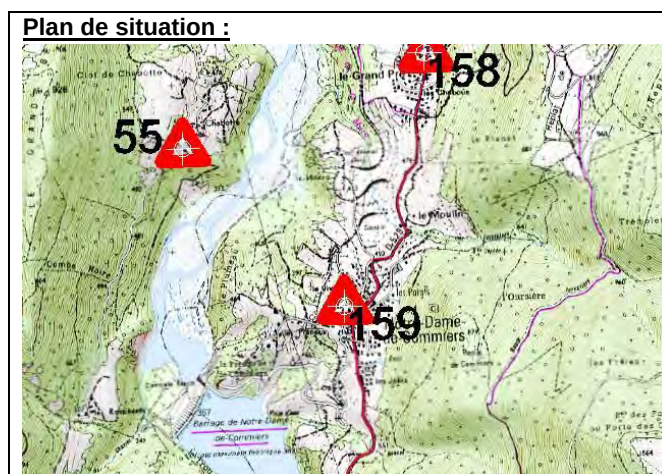
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	159	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : NOTRE DAME DE COMMIERS		Adresse : Impasse du Vivier	Altération linéaire : -85.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -87 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Muret béton du skate-park		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.69966238 E
Latitude (dd) :	45.01124567 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	558.963

Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
E (m) :	1912760.65₃
N (m) :	4204794.39₈
Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	507.43₄



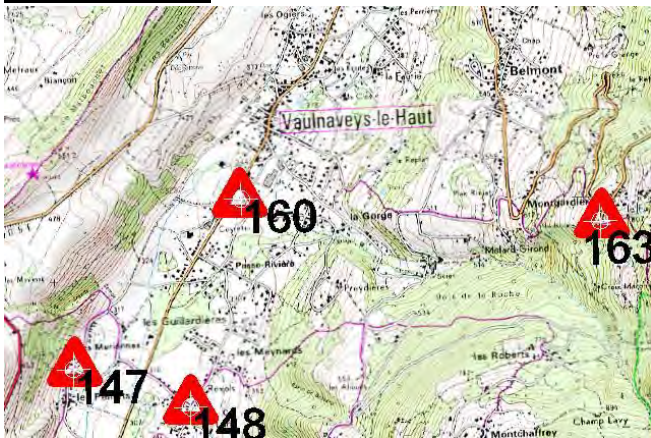
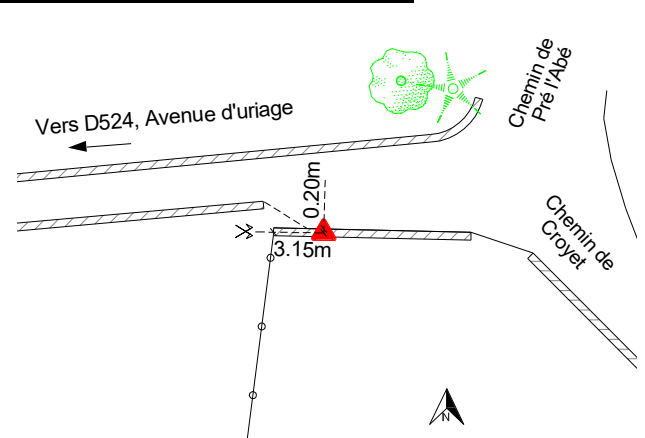
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	160	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VAULNAVEYS LE HAUT		Adresse : Chemin de Croyet	Altération linéaire : -83.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -61 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Angle ouest du mur		

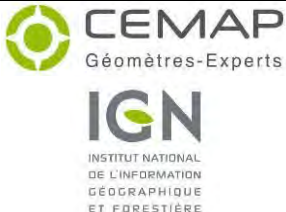
Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.80836819 E	E (m) :	1920926.50 ₈
Latitude (dd) :	45.11457455 N	N (m) :	4216560.96 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	396.01 ₁	Alt (m) : <i>(sur épaulement)</i>	344.58 ₉

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
---	---

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Avertissement :

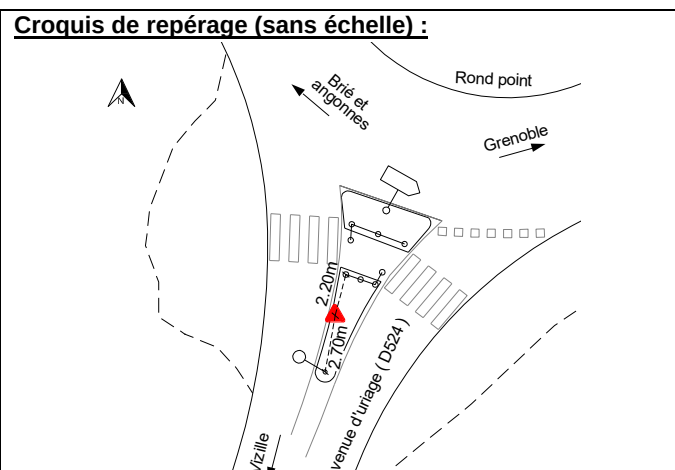
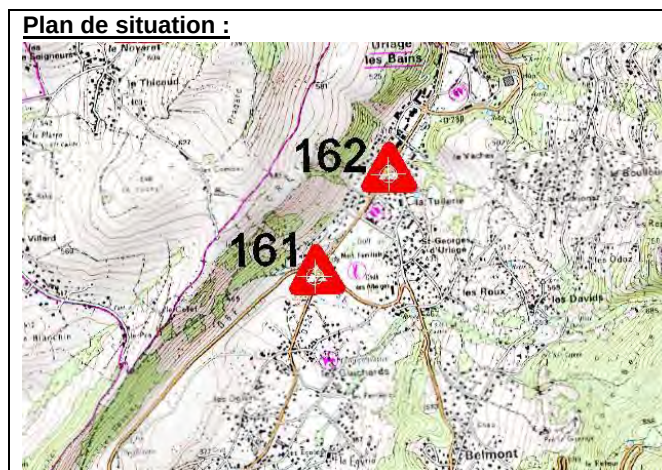
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	161	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VAULNAVEYS LE HAUT		Adresse : Carrefour Avenue d'Uriage (RD n°524) et Avenue du Golf (RD n°111)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton îlot directionnel	Altération linéaire : -82.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -72 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980	
Longitude (dd) :	5.81874581 E
Latitude (dd) :	45.13083185 N
Hauteur ellipsoïdale (m) :	461.368

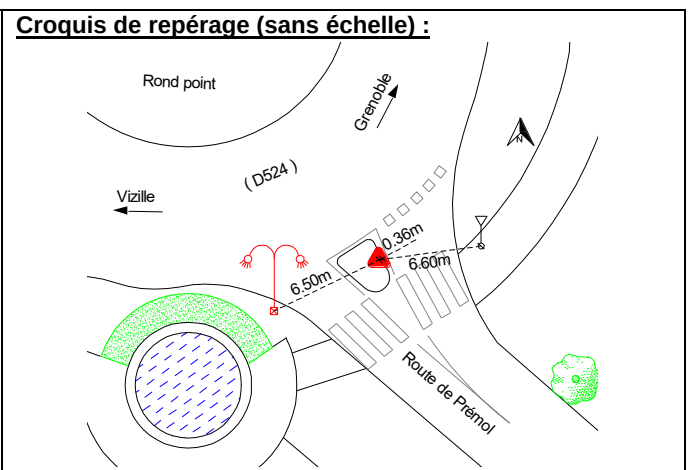
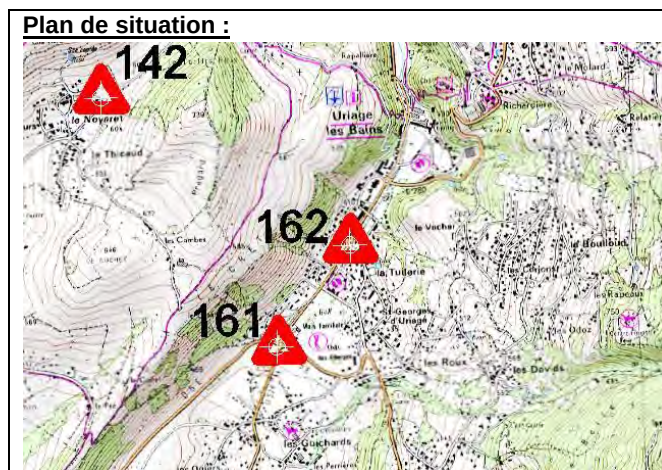
Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
E (m) :	1921679.72 ₂
N (m) :	4218394.81 ₂
Alt (m) : (sur tête du repère)	409.96 ₀



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	162	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : VAULNAVEYS LE HAUT		Adresse : Carrefour Avenue d'Uriage (RD n°524) et Route de Premol (RD n°111)	Altération linéaire : -82.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -72 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton, îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.82470172 E	E (m) :	1922127.18 ₃
Latitude (dd) :	45.13618936 N	N (m) :	4219006.11 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	465.77 ₂	Alt (m) : (sur tête du repère)	414.35 ₈

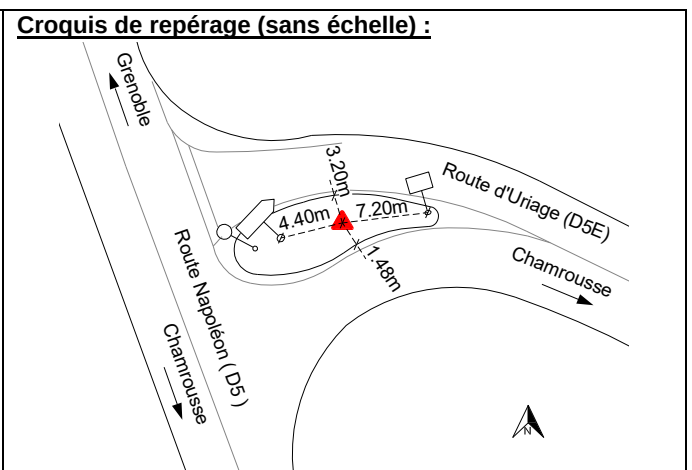
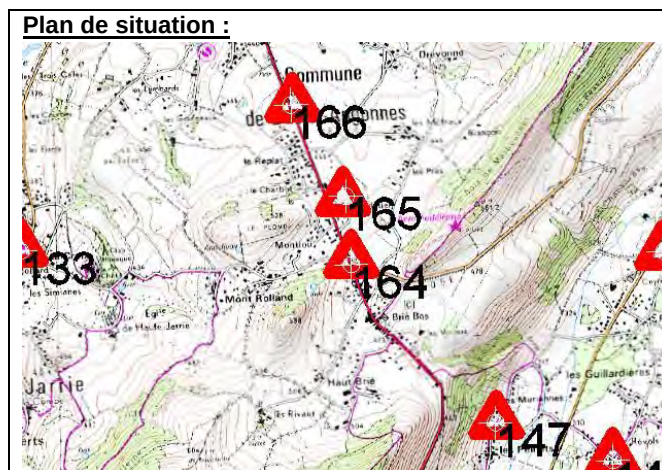


Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	164	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : BRIE ET ANCONNES		Adresse : Carrefour route Napoléon (RD n°5) et route d'Uriage (RD n°5E)	Altération linéaire : -83.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -82 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton filot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.78448902 E	E (m) :	1919048.78 ₂
Latitude (dd) :	45.11456421 N	N (m) :	4216494.98 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	528.03 ₀	Alt (m) : (sur tête du repère)	476.78 ₃

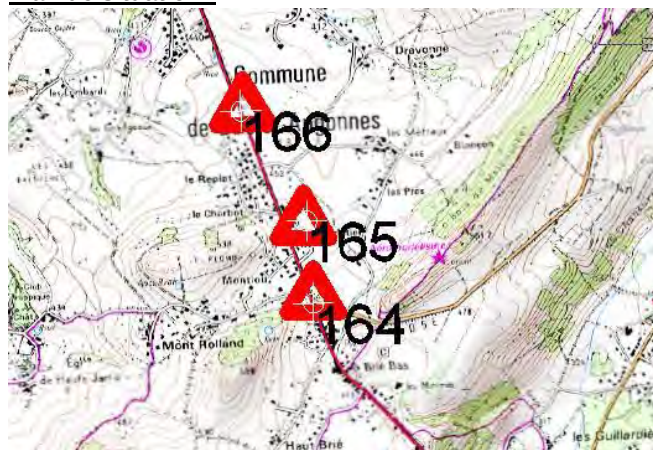


Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

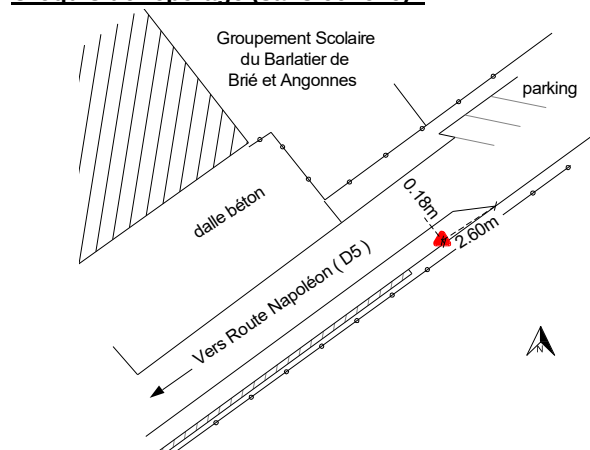
Point N°	165	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : BRIE ET ANGONNES		Adresse : Chemin du Barlatier		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Muret béton en face de l'école primaire du Barlatier	Altération linéaire : -83.3 mm/km	Correction Niveau zéro : -80 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.78436880 E	E (m) :	1919024.75 ₉
Latitude (dd) :	45.11838025 N	N (m) :	4216918.46 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	511.462	Alt (m) : (sur tête du repère)	460.23 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



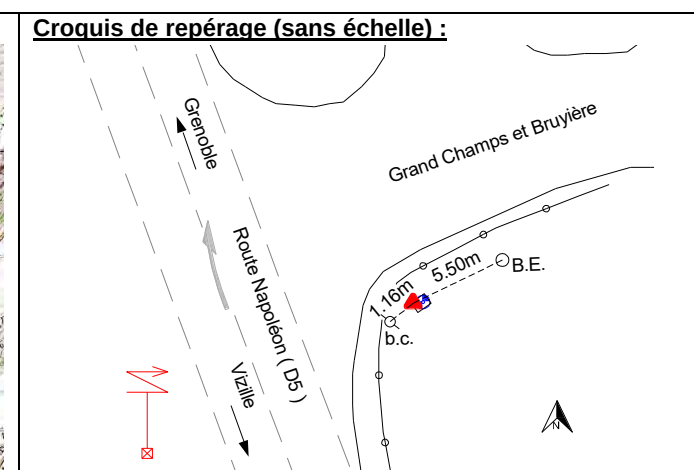
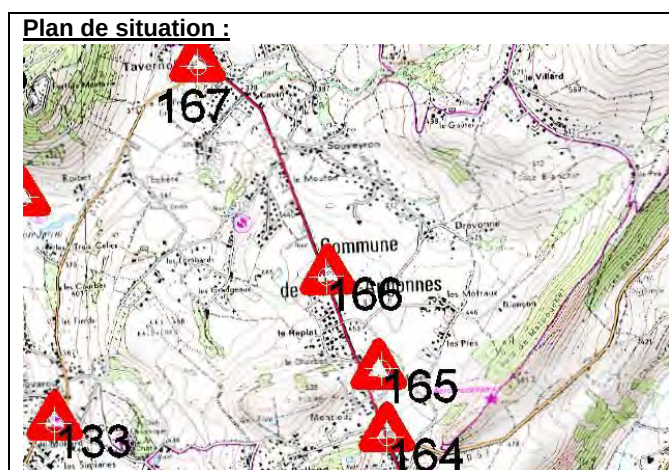
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	166	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : BRIE ET ANGONNES		Adresse : Carrefour Route Napoléon (RD n°5) et Grand Champ et Bruyère	Altération linéaire : -83.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -78 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton, borne incendie - en face du magasin l'eau vive		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(Nivellement direct)</i>	
Longitude (dd) :	5.78037678 E	E (m) :	1918691.77 ₂
Latitude (dd) :	45.12338739 N	N (m) :	4217463.77 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	503.054	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	451.88 ₄



Avertissement

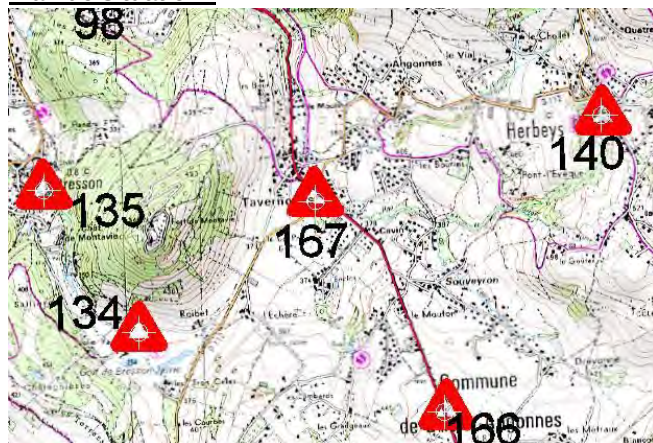
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

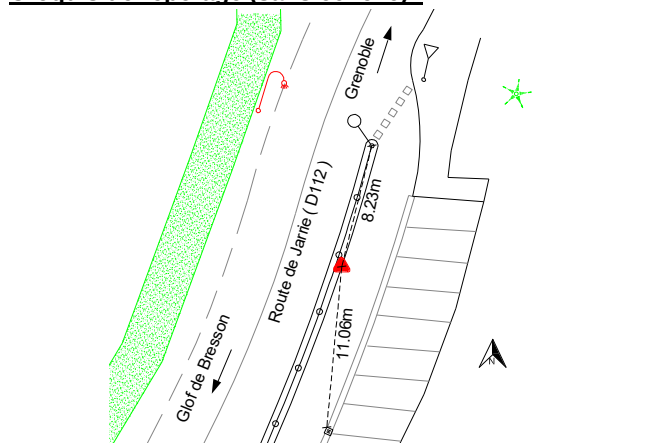
Point N°	167	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : BRIE ET ANGONNES		Adresse : Carrefour Route de Jarrie (RD n°112) et Route Napoléon (RD n°5)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton parking, lieu-dit Tavernolles	Altération linéaire : -82.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -64 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.77114420 E	E (m) :	1917922.09 ₇
Latitude (dd) :	45.13490506 N	N (m) :	4218718.05 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	412.00 ₃	Alt (m) : (sur tête du repère)	360.97 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

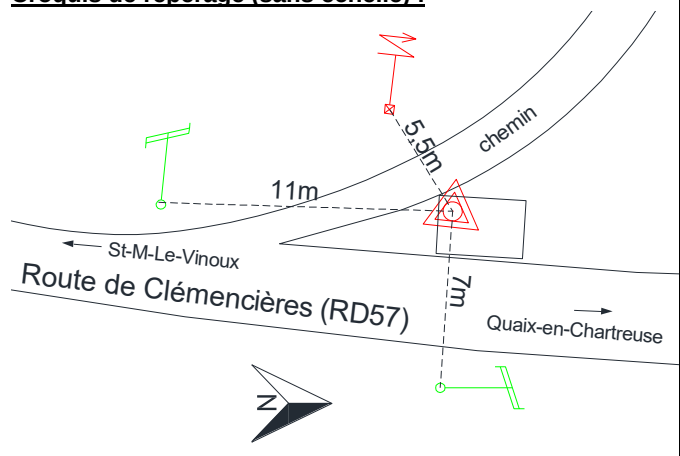
Point N°	168	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-MARTIN-LE-VINOUX		Adresse : 4480, Route de Clémencières (RD n°57)	Altération linéaire : -77.3 mm/km	
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Socle béton ancienne borne kilométrique PK5	Correction Niveau zéro : -102 mm/km	

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.72560644 E	E (m) :	1913979.68 ₆
Latitude (dd) :	45.23194894 N	N (m) :	4229374.62 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	656.539	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	605.90 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

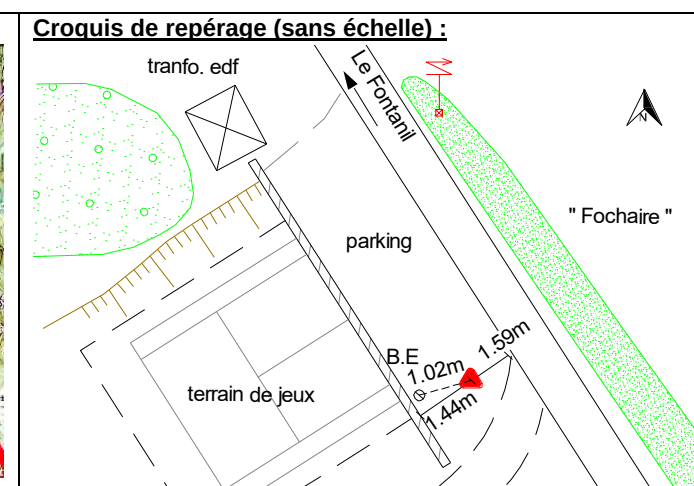
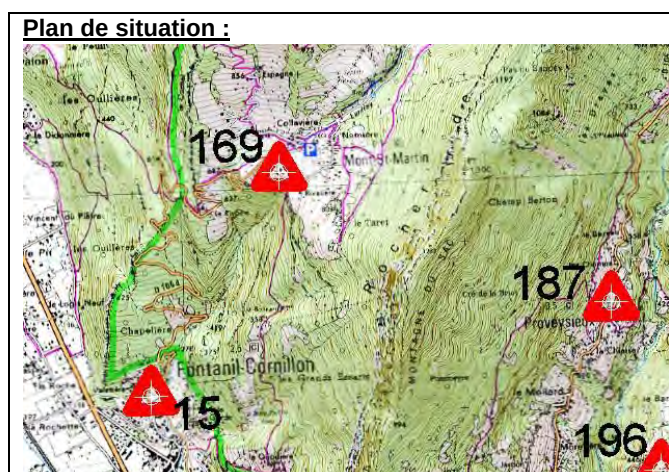


Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	169	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MONT SAINT MARTIN		Adresse : Hameau de Fochaire	Altération linéaire : -74.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -124 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton, parking au dessus des terrains de sport		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.67461976 E	E (m) :	1909836.66 ⁷
Latitude (dd) :	45.27057552 N	N (m) :	4233531.39 ⁶
Hauteur ellipsoïdale (m) :	793.67 ⁰	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	743.30 ⁶



Avertissement :

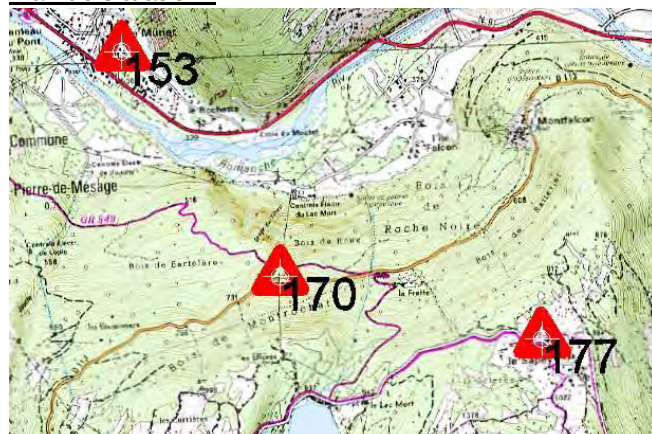
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

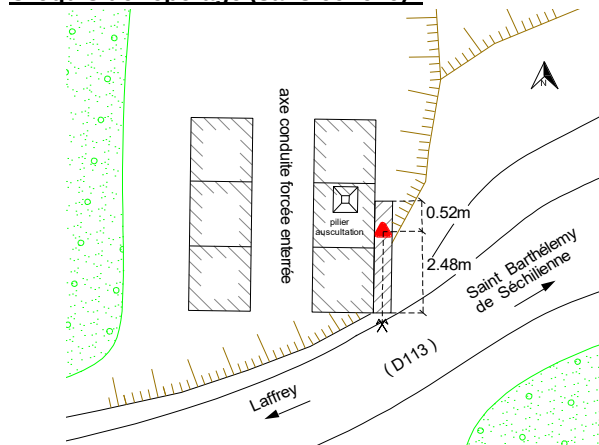
Point N°	170	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT PIERRE DE MESAGE		Adresse : RD n°113 entre Laffrey et le lieu dit Montfalcon		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Extrémité nord du muret béton vers le pilier d'auscultation	Altération linéaire : -85.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -119 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.78985897 E	E (m) :	1919748.56₃
Latitude (dd) :	45.04202120 N	N (m) :	4208453.03₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	762.634	Alt (m) : <i>(sur épaulement)</i>	710.87₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



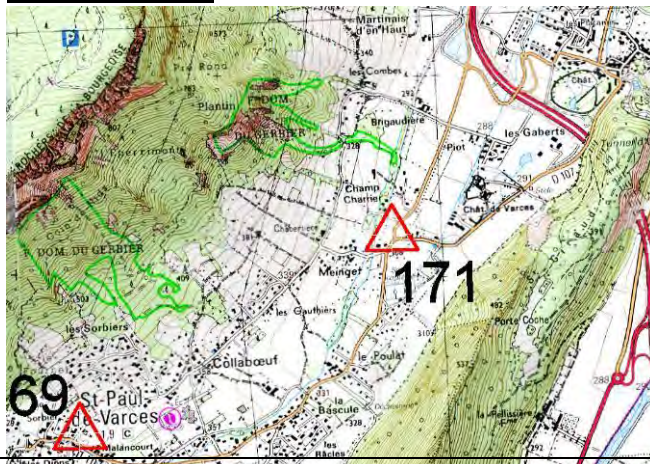
Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

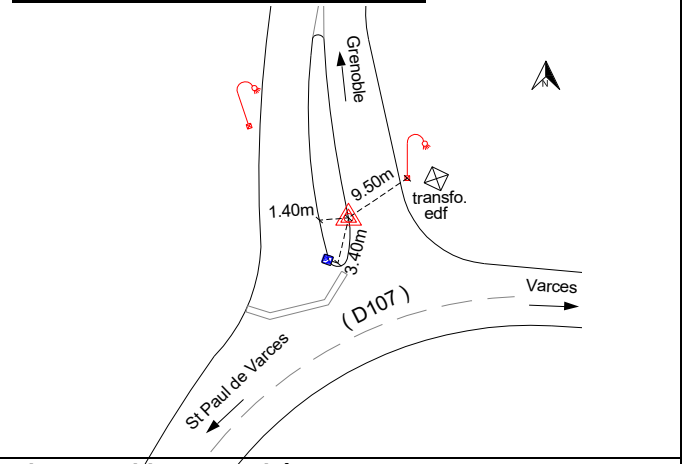
Point N°	171	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST-PAUL-DE-VARCES		Adresse : Carrefour Route de Grenoble et Route du Vercors (RDn°107), lieu-dit "Meinget"	Altération linéaire : -84.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -55 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton de l'îlot central		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.66334600 E	E (m) :	1909648.10 ₆
Latitude (dd) :	45.08010902 N	N (m) :	4212347.86 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	356.634	Alt (m) : (sur tête du repère)	305.50 ₅

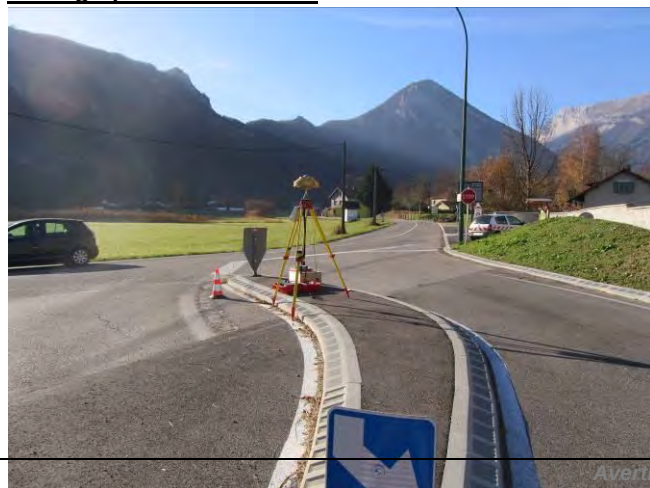
Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

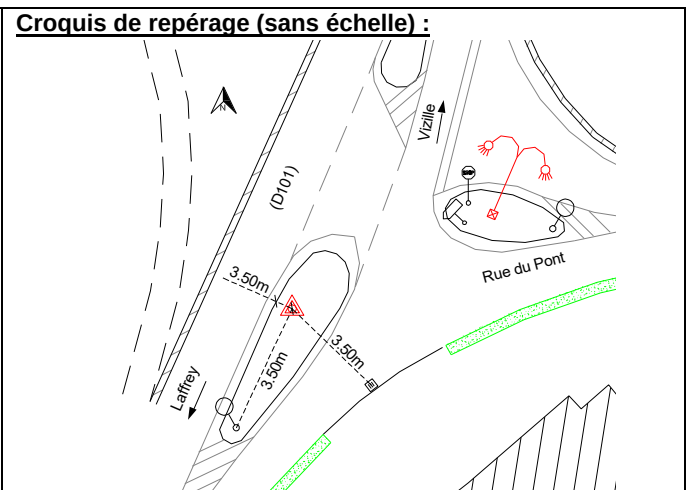
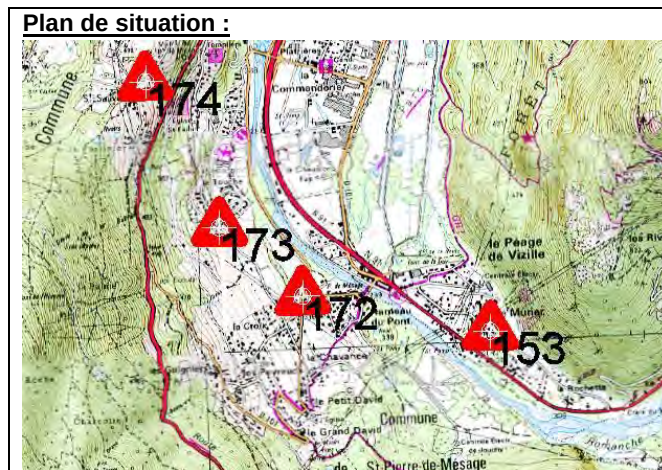


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	172	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT PIERRE DE MESAGE		Adresse : Route du Connex (RD n°101A) et Rue du Pont (RD n°101)	Altération linéaire : -84.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -56 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton de l'îlot directionnel		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.76440628 E	E (m) :	1917688.58 ₅
Latitude (dd) :	45.05677636 N	N (m) :	4210023.00 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	357.87 ₅	Alt (m) : (sur tête du repère)	306.37 ₀



Avertissement

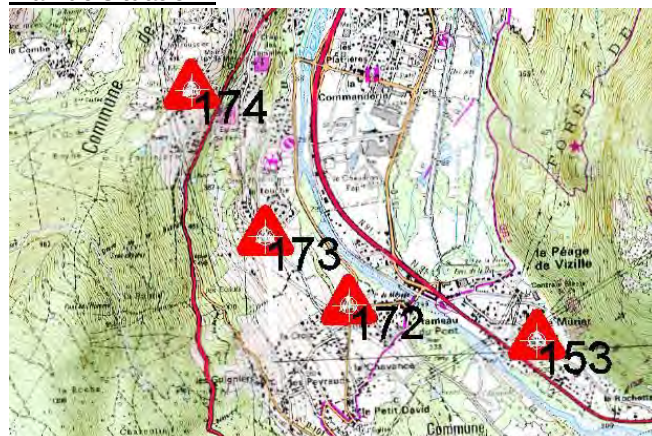
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

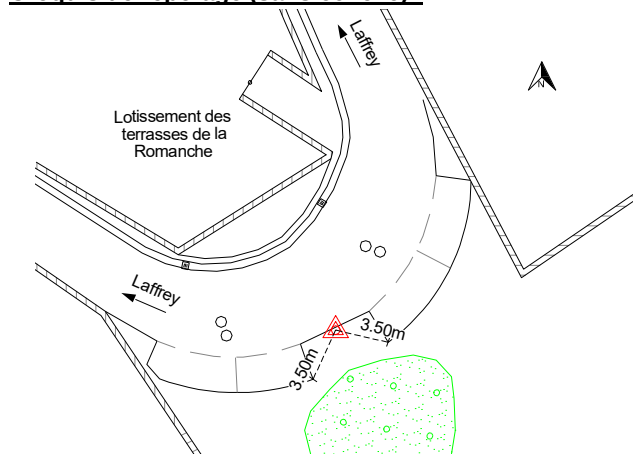
Point N°	173	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : NOTRE DAME DE MESAGE		Adresse : Lotissement Les Terrasses de la Romanche, lieu-dit La Touche		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton parking dans le virage en épingle	Altération linéaire : -84.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -58 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.75822828 E	E (m) :	1917187.57 ₂
Latitude (dd) :	45.06066376 N	N (m) :	4210438.15 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	374.080	Alt (m) : (sur tête du repère)	322.63 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



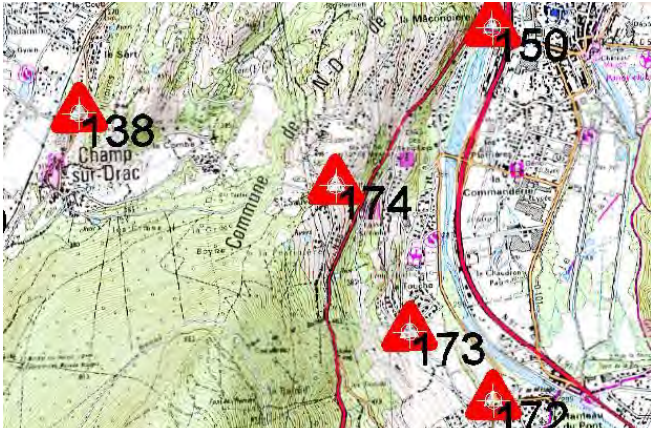
Photographie rapprochée :



Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	174	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : NOTRE DAME DE MESAGE		Adresse : Chemin Le Piallon	Altération linéaire : -84.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -79 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton, borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.75307057 E	E (m) :	1916750.99 ₅
Latitude (dd) :	45.06877170 N	N (m) :	4211324.80 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	505.42 ₅	Alt (m) : (sur tête du repère)	454.06 ₀

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
---	---

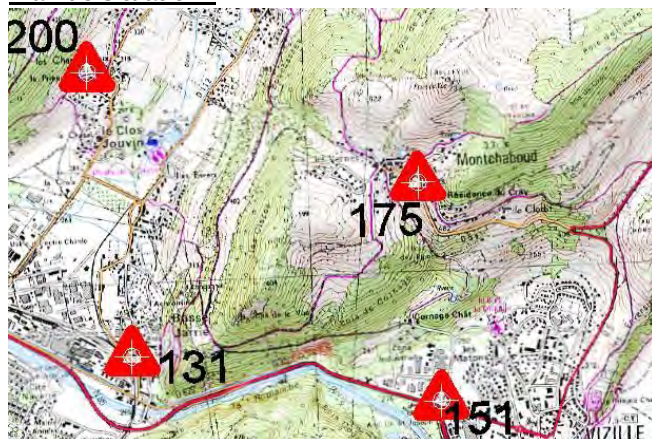
Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

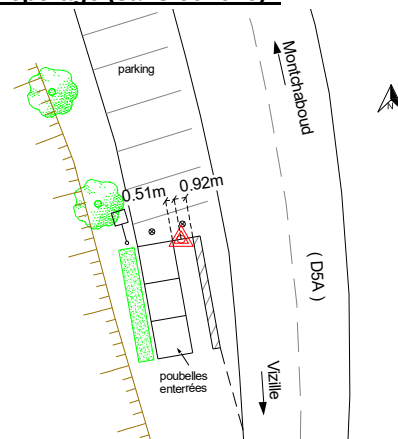
Point N°	175	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : MONTCHABOUD		Adresse : Chemin Le Pied du Cray (RD n°5A)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton, parking conteneurs enterrés	Altération linéaire : -84.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -88 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.76502431 E	E (m) :	1917593.74 ₆
Latitude (dd) :	45.09462225 N	N (m) :	4214227.79 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	567.629	Alt (m) : (sur tête du repère)	516.39 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



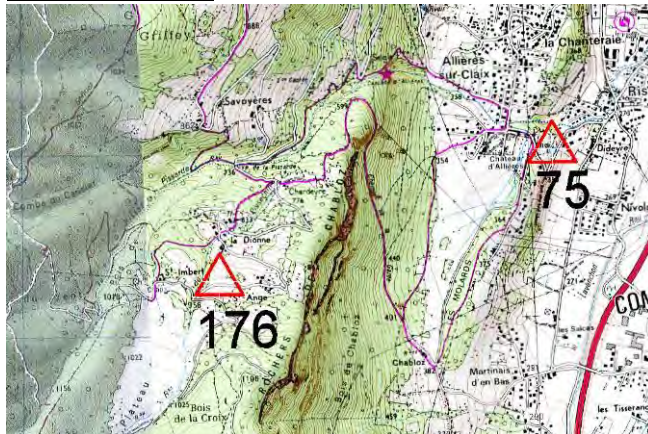
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

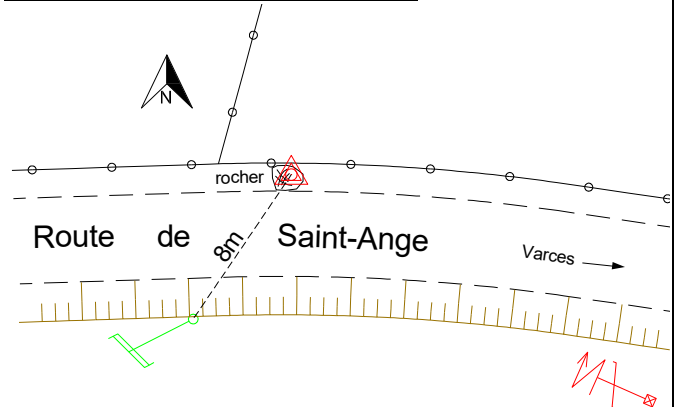
Point N°	176	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : VARCES		Adresse : Route de Saint-Ange	Altération linéaire : -84.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -155 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Rocher (proche d'une ligne électrique)		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.64454209 E	E (m) :	1908101.77 ₈
Latitude (dd) :	45.09849873 N	N (m) :	4214341.83 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	991.066	Alt (m) : (sur tête du repère)	939.94 ₄

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

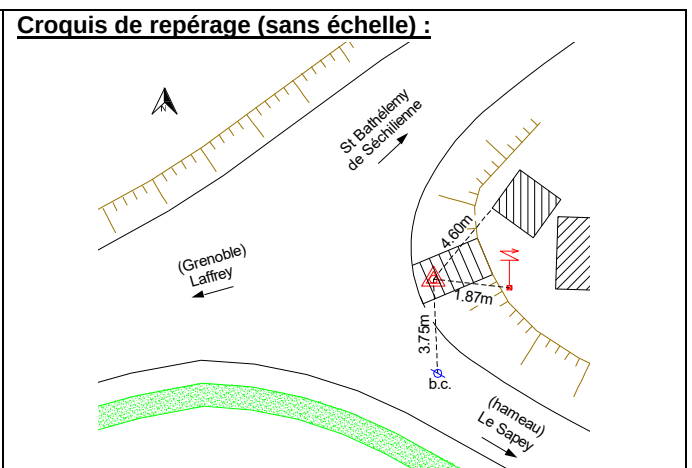
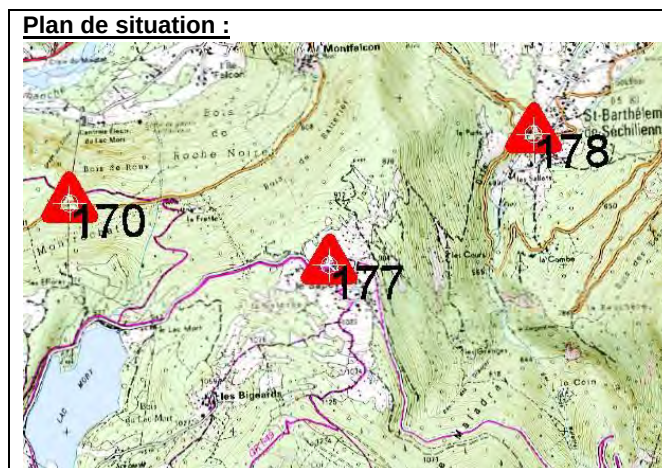


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	177	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : ST BARTHELEMY DE SECHILIENNE		Adresse : Lieu-dit le Sapey	Altération linéaire : -85.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -162 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle de l'escalier en pierres cimentées		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.80950491 E	E (m) :	1921310.82 ₀
Latitude (dd) :	45.03801713 N	N (m) :	4208061.82 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1038.957	Alt (m) : (sur tête du repère)	987.04 ₀



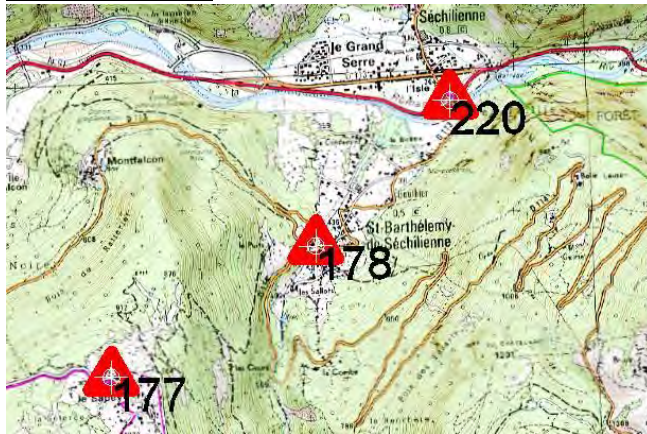
Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

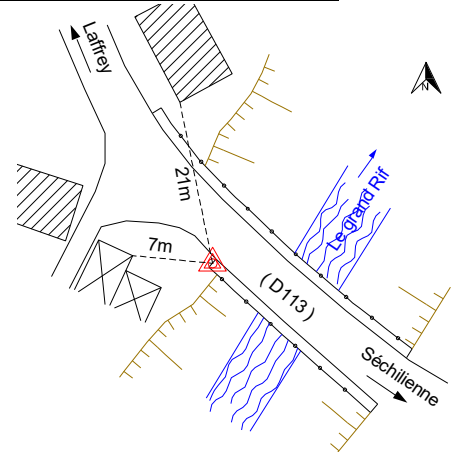
Point N°	178	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : ST BARTHELEMY DE SECHILIENNE		Adresse : RD n°113, Lieu-dit Les Ruines	Altération linéaire : -85.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -79 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Trottoir au nord ouest du pont		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.82557426 E	E (m) :	1922550.43 ₁
Latitude (dd) :	45.04464925 N	N (m) :	4208842.37 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	510.382	Alt (m) : (sur tête du repère)	458.40 ₁

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



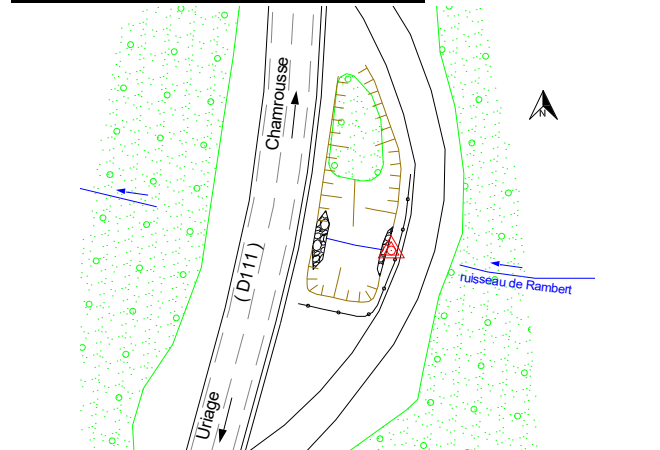
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	179	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SECHILIENNE		Adresse : RD n°111, col du Luitel	Altération linéaire : -84.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -229 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure béton buse, aire de repos amont		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.85801941 E	E (m) :	1924913.43 ₅
Latitude (dd) :	45.09349445 N	N (m) :	4214356.48 ₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1469.71 ₂	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	1417.77 ₃

Plan de situation : 	Croquis de repérage (sans échelle) : 
---	---

Photographie de situation : 	Photographie rapprochée : 
---	--

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

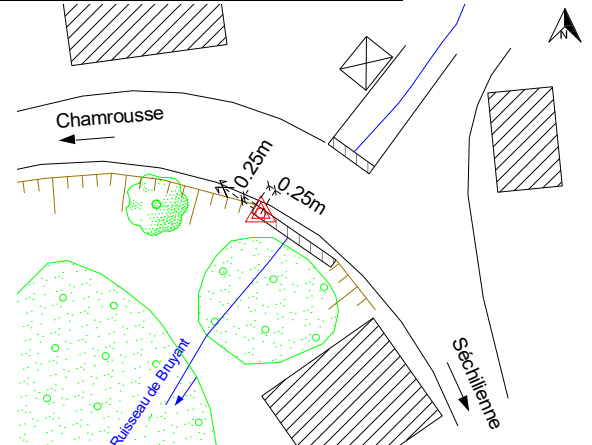
Point N°	180	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SECHILIENNE		Adresse : RD n°113, lieu-dit Les Blancs	Altération linéaire : -84.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -119 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Mur béton nord ouest du ponceau		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.83598036 E	E (m) :	1923267.61 ₆
Latitude (dd) :	45.07090418 N	N (m) :	4211786.75 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	763.784	Alt (m) : (sur épaulement)	711.90 ₃

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



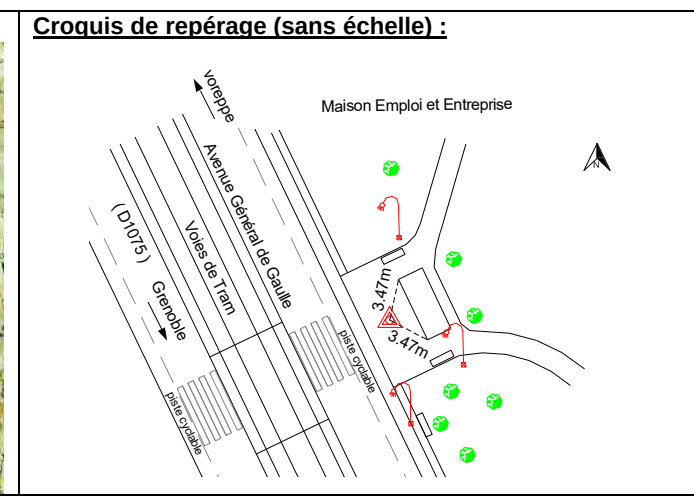
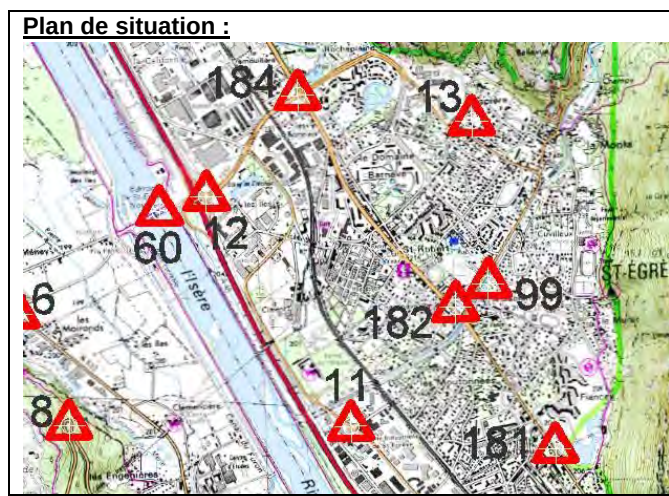
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	182	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SAINT EGREVE		Adresse : Avenue Générale de Gaulle (RD n°1075)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton, trottoir en face de "La Vence Scène"	Altération linéaire : -77.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 <i>(grille de conversion gr1dGAM15a)</i>	
Longitude (dd) :	5.68250625 E	E (m) :	1910603.60₁
Latitude (dd) :	45.23022475 N	N (m) :	4229070.19₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	265.318	Alt (m) : <i>(sur tête du repère)</i>	214.95₀



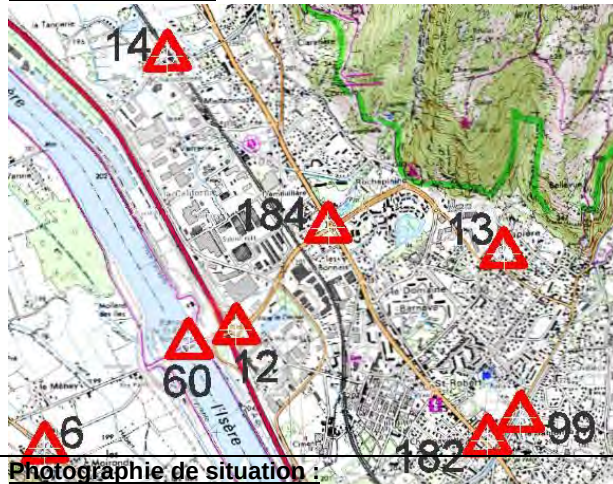
Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
 La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

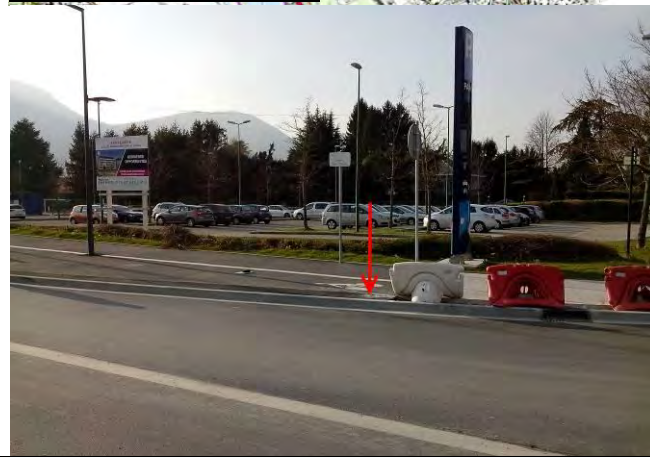
Point N°	184	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SAINT EGREVE		Adresse : Carrefour Avenue de Karben et Route de Lyon (RD n°1075)	Altération linéaire : -76.6 mm/km	Correction Niveau zéro : -39 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton trottoir côté parking		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.67038517 E	E (m) :	1909606.66 ₆
Latitude (dd) :	45.24269236 N	N (m) :	4230423.51 ₀
Hauteur ellipsoïdale (m) :	250.345	Alt (m) : (sur tête du repère)	200.04 ₈

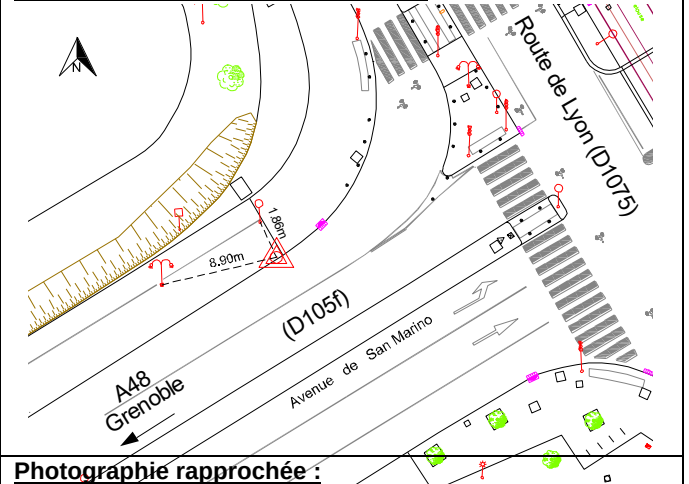
Plan de situation :



Photographie de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie rapprochée :

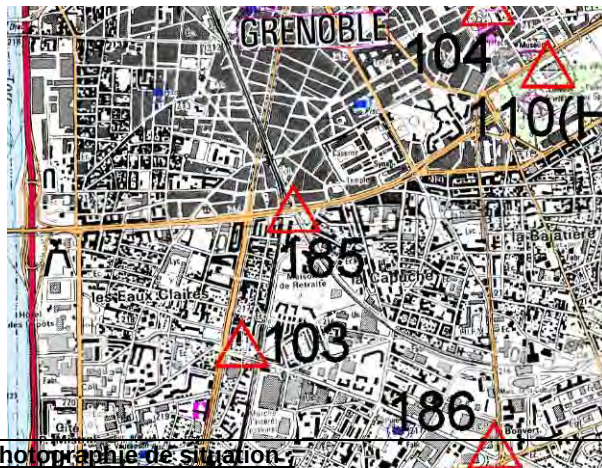


Remarque :
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

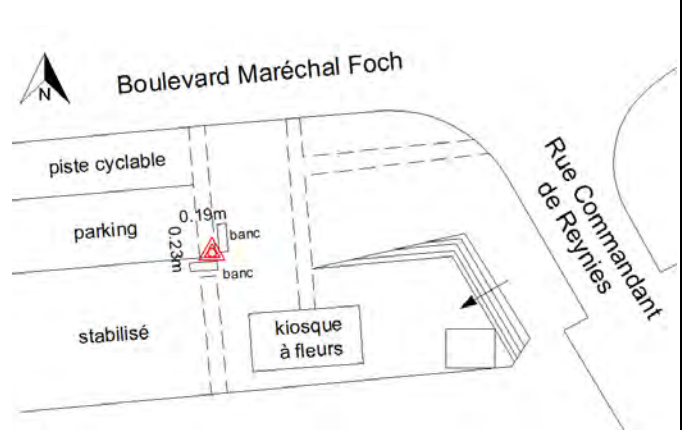
Point N°	185	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Boulevard Maréchal Foch (kiosque à fleurs)	Altération linéaire : -80.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -42 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Bordure à l'angle d'un parking		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.71935865 E	E (m) :	1913681.86₉
Latitude (dd) :	45.18032633 N	N (m) :	4223624.70₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	271.845	Alt (m) : (sur tête du repère)	221.31₅

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

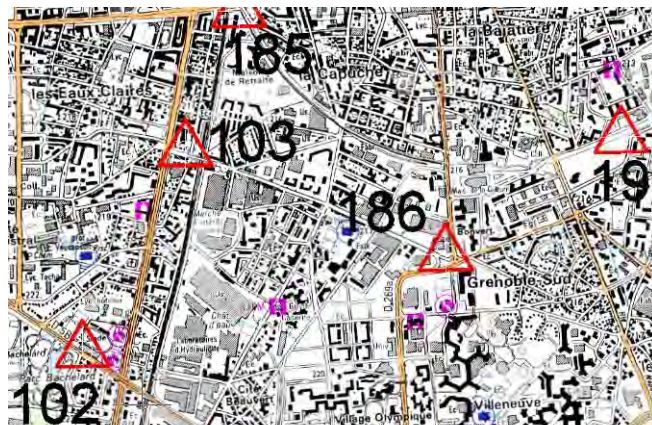


Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

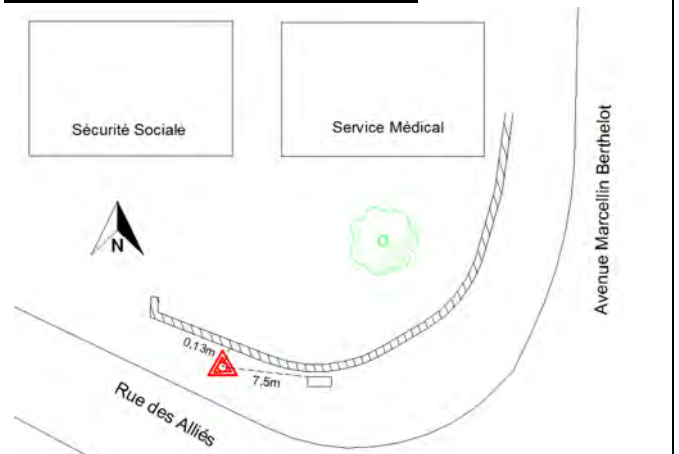
Point N°	186	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : GRENOBLE		Adresse : Carrefour rue des Alliés et avenue Marcelin Berthelot	Altération linéaire : -81.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -41 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Trottoir devant la Sécurité sociale		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.73166866 E	E (m) :	1914690.76 ₉
Latitude (dd) :	45.16912187 N	N (m) :	4222412.83 ₉
Hauteur ellipsoïdale (m) :	267.865	Alt (m) : (sur tête du repère)	217.26 ₂

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



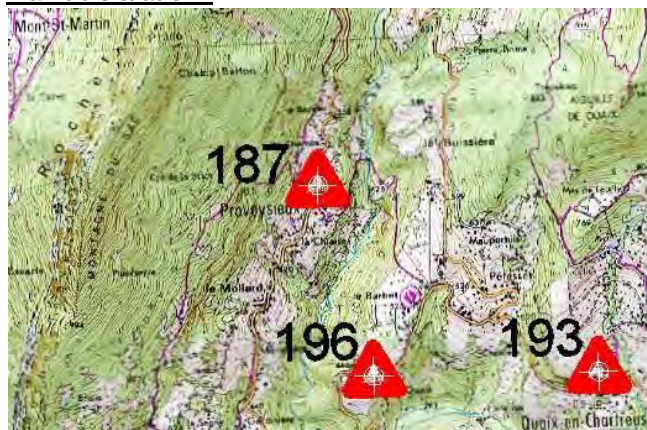
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

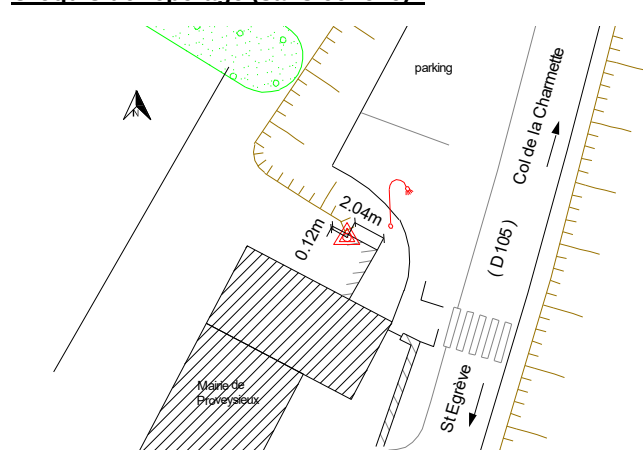
Point N°	187	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : PROVEYSIEUX		Adresse : Route du Gua (RD n°105)		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Sur toit béton, au sud du parking de l'école	Altération linéaire : -75.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -89 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.69957730 E	E (m) :	1911821.24 ₃
Latitude (dd) :	45.26321181 N	N (m) :	4232778.46 ₆
Hauteur ellipsoïdale (m) :	575.172	Alt (m) : (sur tête du repère)	524.63 ₀

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



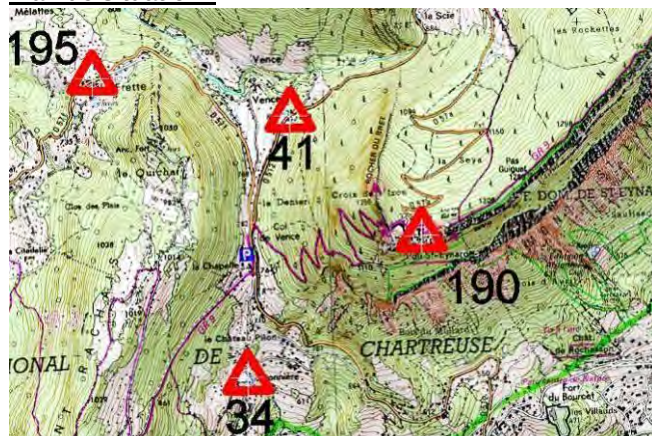
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

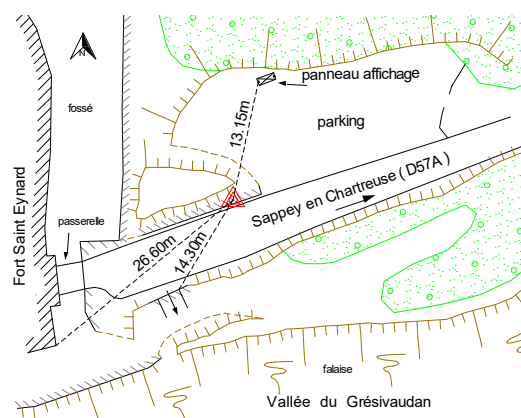
Point N°	190	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE SAPPEY EN CHARTREUSE		Adresse : RD n°57A, Fort du Saint-Eynard		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Mur Nord Est à l'entrée du Fort du Saint-Eynard	Altération linéaire : -77.1 mm/km	Correction Niveau zéro : -216 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.76388748 E	E (m) :	1916972.45 ⁷
Latitude (dd) :	45.23495904 N	N (m) :	4229810.73 ⁶
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1380.99 ⁶	Alt (m) : (sur épaulement)	1330.25 ⁷

Plan de situation :



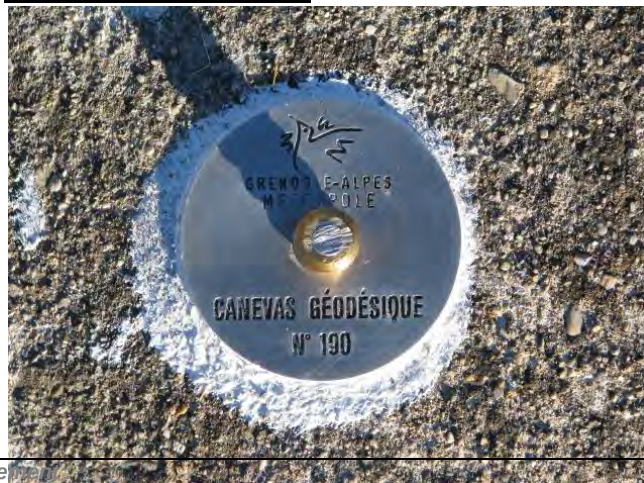
Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :



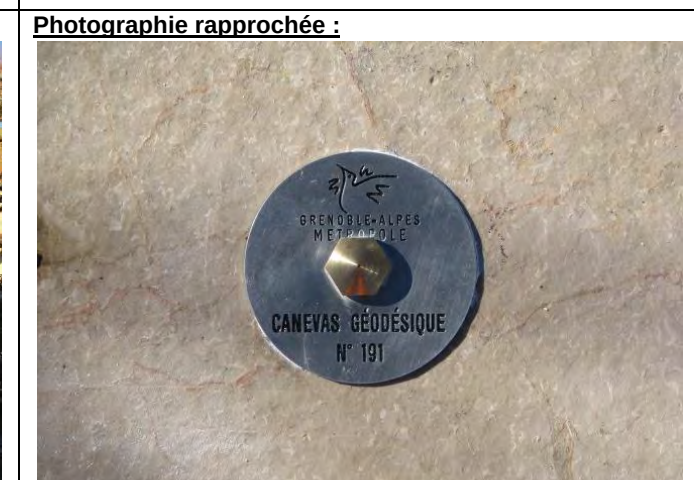
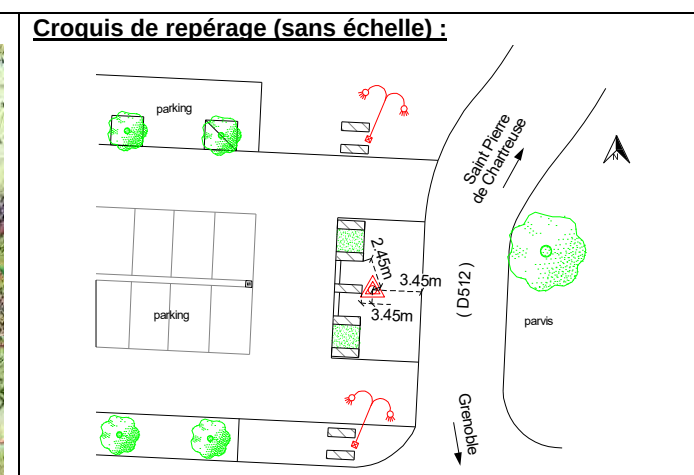
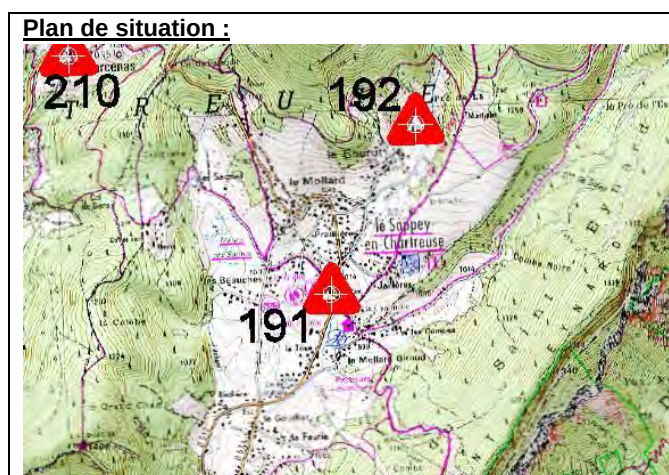
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

	CANEVAS GÉODESIQUE INTERCOMMUNAL FICHE SIGNALÉTIQUE	
---	---	---

Point N°	191	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : LE SAPPEY EN CHARTREUSE		Adresse : RD n°512, Place de l'Eglise	Altération linéaire : -75.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -165 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Trottoir de l'entrée du parking de la place de l'Eglise, devant bloc granit du milieu		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.77715986 E	E (m) :	1917918.53₄
Latitude (dd) :	45.26001926 N	N (m) :	4232629.62₃
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1057.019	Alt (m) : (sur tête du repère)	1006.18₆

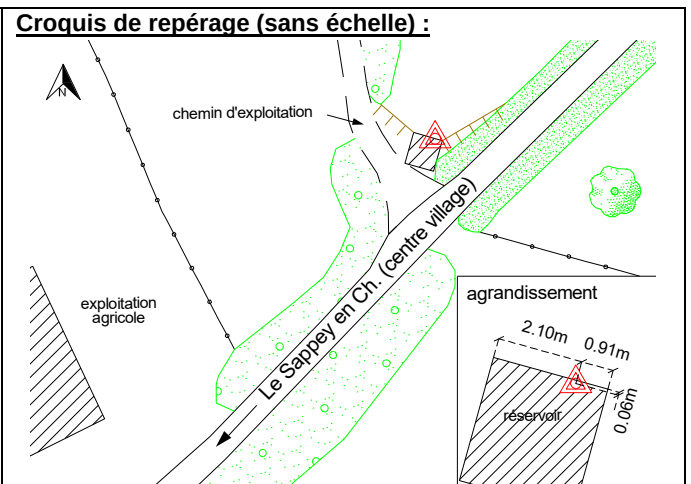
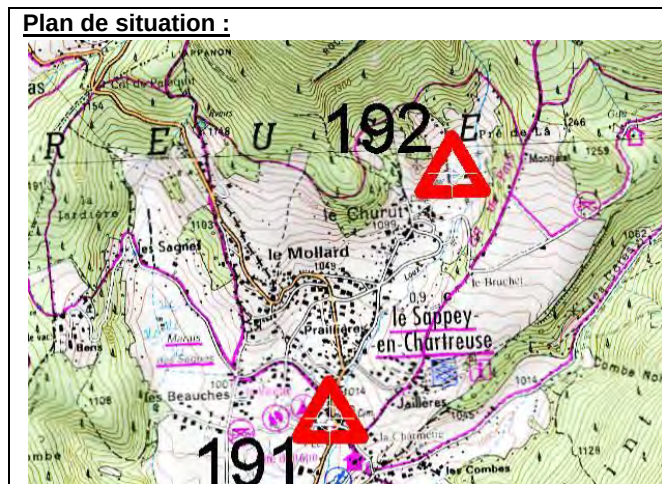


Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	192	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : LE SAPPEY EN CHARTREUSE		Adresse : Chemin de l'Etanglance, lieu-dit le Churut	Altération linéaire : -74.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -184 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Toit béton du réservoir		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.78395318 E	E (m) :	1918417.734
Latitude (dd) :	45.26883389 N	N (m) :	4233626.896
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1182.076	Alt (m) : (sur tête du repère)	1131.242

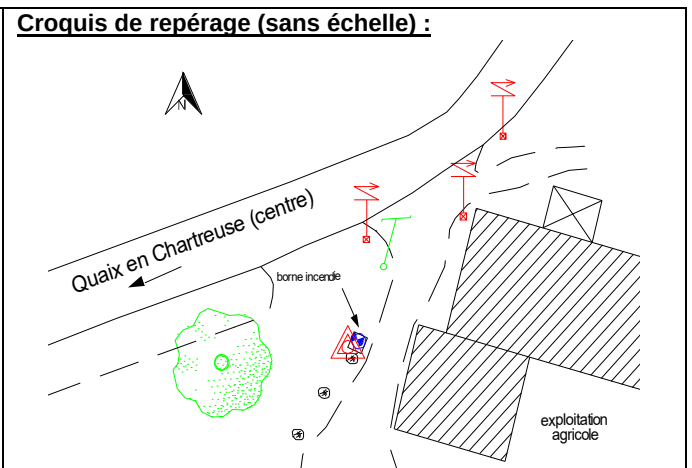
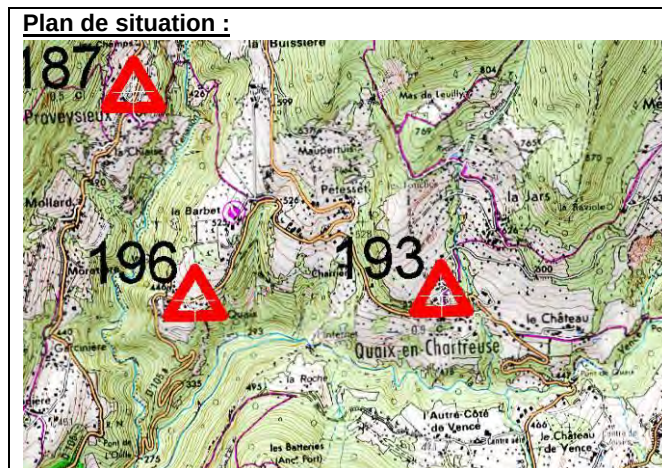


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	193	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : QUAIX EN CHARTREUSE		Adresse : RD n°105A, direction lieu dit la Jars	Altération linéaire : -75.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -93 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle borne incendie, derrière cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.71813562 E	E (m) :	1913312.65 ₈
Latitude (dd) :	45.25360980 N	N (m) :	4231760.69 ₂
Hauteur ellipsoïdale (m) :	594.46 ₁	Alt (m) : (sur tête du repère)	543.87 ₇



Avertissement :
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

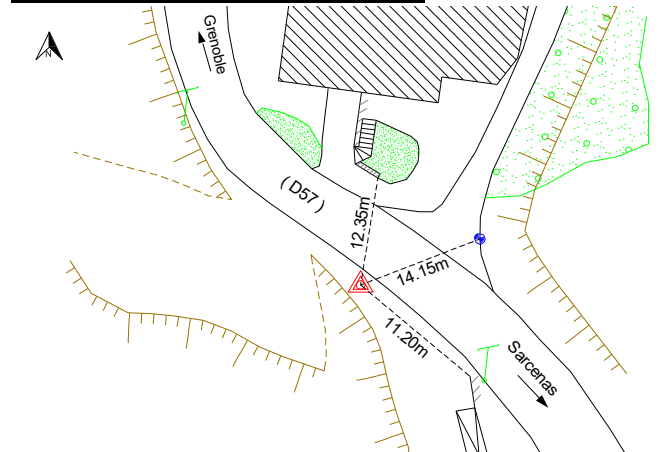
Point N°	194	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : QUAIX EN CHARTREUSE		Adresse : 10 Route de Mont Quaix (RD n°57)	Altération linéaire : -75.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -129 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Affleurement rocher sur le parking		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.74571401 E	E (m) :	1915459.17 ₉
Latitude (dd) :	45.25810890 N	N (m) :	4232333.35 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	830.439	Alt (m) : (sur tête du repère)	779.71 ₆

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

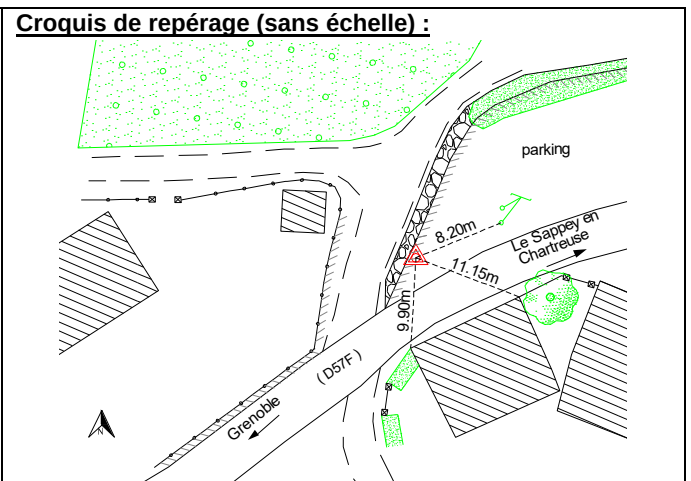
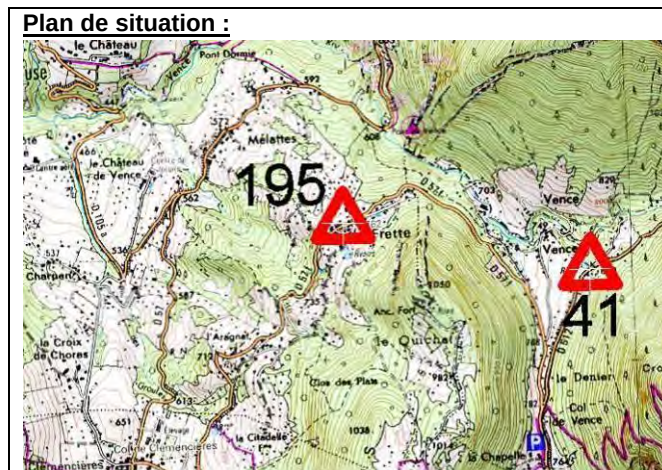


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	195	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : QUAIX EN CHARTREUSE		Adresse : Lieu-dit La Frette, RD n°57F	Altération linéaire : -76.4 mm/km	Correction Niveau zéro : -127 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Sur enrochement du parking		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.73899271 E	E (m) :	1914984.38 ₀
Latitude (dd) :	45.24414983 N	N (m) :	4230765.14 ₄
Hauteur ellipsoïdale (m) :	812.518	Alt (m) : (sur tête du repère)	761.83 ₂



Avertissement :

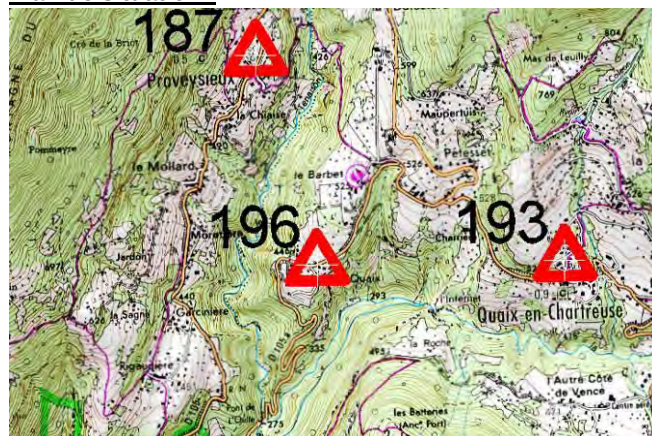
Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

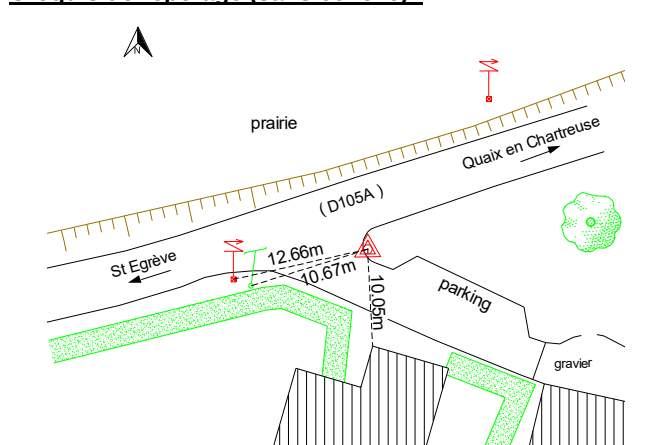
Point N°	196	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : QUAIX EN CHARTREUSE		Adresse : RD n°105A, lieu-dit le Bas de Quaix	Altération linéaire : -75.7 mm/km	Correction Niveau zéro : -80 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Sur bordure à l'entrée du 1825 route de St-Egrève		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.70271525 E	E (m) :	1912101.88 ₄
Latitude (dd) :	45.25389899 N	N (m) :	4231752.33 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	511.347	Alt (m) : (sur tête du repère)	460.83 ₈

Plan de situation :



Croquis de repérage (sans échelle) :



Photographie de situation :



Photographie rapprochée :

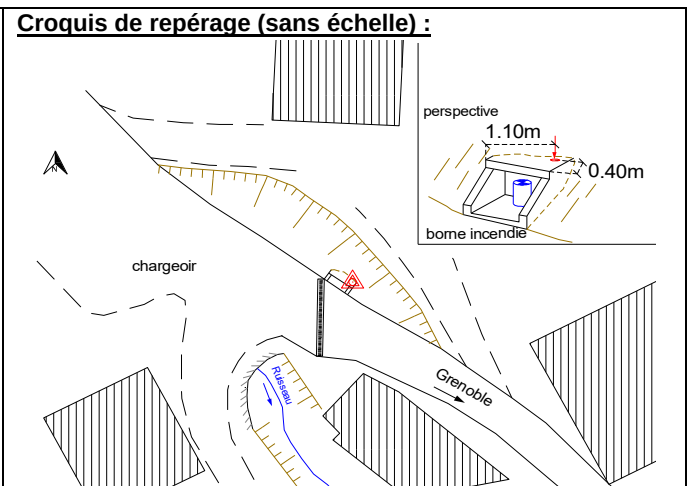
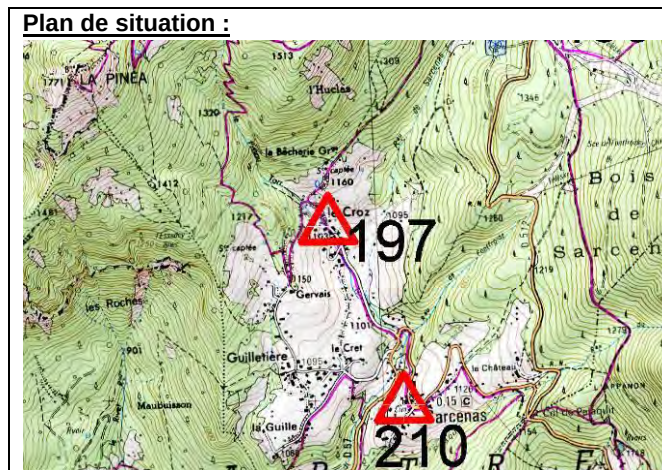


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	197	Nature du point Repère en laiton au sol	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : SARCENAS		Adresse : Au nord du hameau le Croz	Altération linéaire : -73.5 mm/km	Correction Niveau zéro : -181 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Dalle béton de la borne incendie		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.75381787 E	E (m) :	1916006.57 ₃
Latitude (dd) :	45.28148705 N	N (m) :	4234951.42 ₁
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1161.064	Alt (m) : (sur tête du repère)	1110.30 ₃

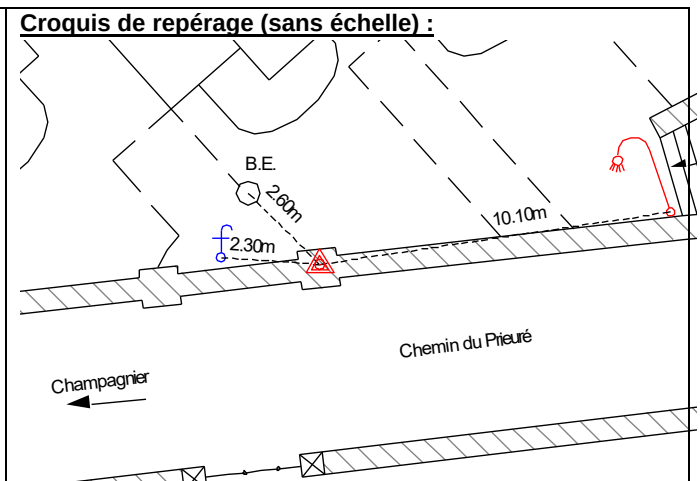
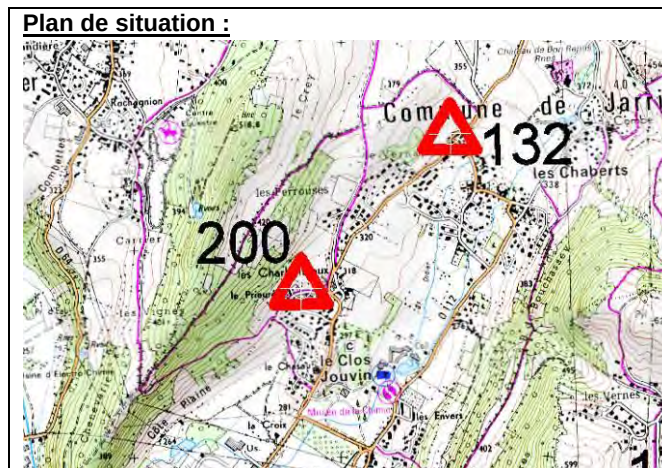


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	200	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1 à 5] cm
Commune : JARRIE		Adresse : Chemin du Prieuré		
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Mur béton du cimetière, ch. du Prieuré	Altération linéaire : -83.9 mm/km	Correction Niveau zéro : -57 mm/km

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (grille de conversion gr1dGAM15a)	
Longitude (dd) :	5.74004670 E	E (m) :	1915603.78 ₀
Latitude (dd) :	45.10130410 N	N (m) :	4214903.11 ₅
Hauteur ellipsoïdale (m) :	370.475	Alt (m) : (sur épaulement)	319.39 ₂

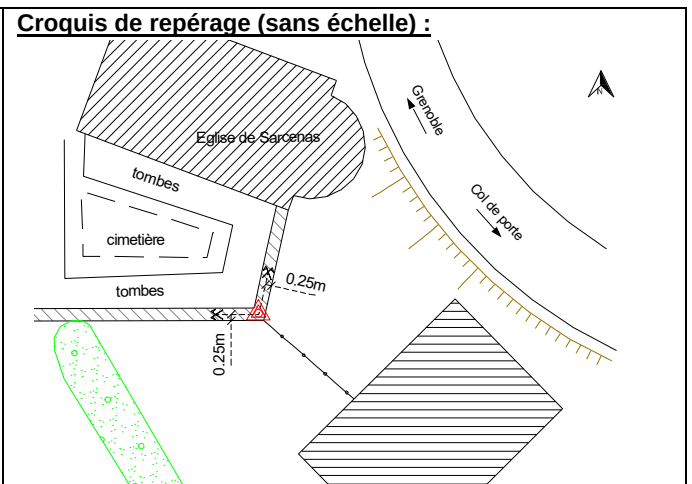
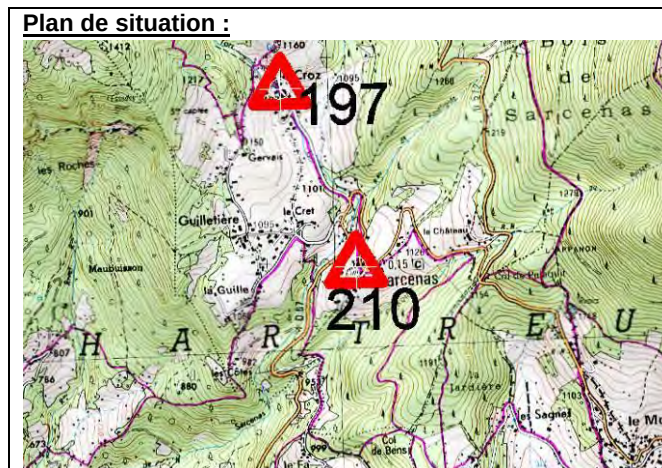


Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	210	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SARCENAS		Adresse : RD n°57, Eglise et cimetière	Altération linéaire : -74.2 mm/km	Correction Niveau zéro : -177 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Mur béton du cimetière		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.75803038 E	E (m) :	1916367.30 ₄
Latitude (dd) :	45.27343999 N	N (m) :	4234068.91 ₇
Hauteur ellipsoïdale (m) :	1133.797	Alt (m) : (sur épaulement)	1083.03 ₅



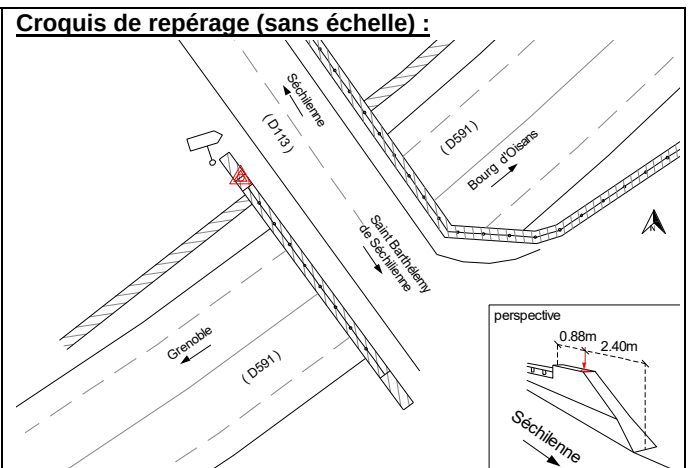
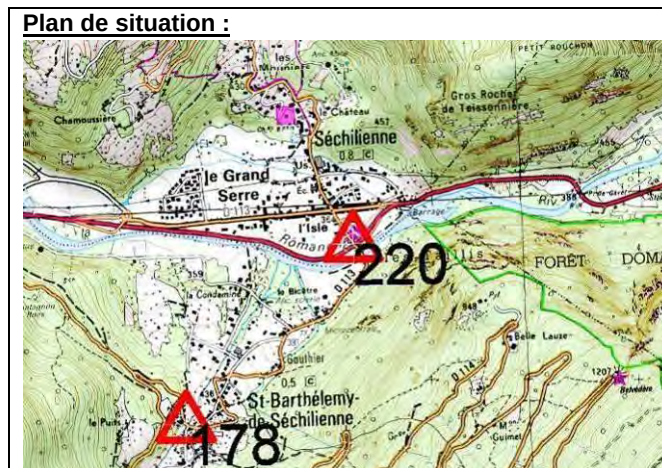
Avertissement :

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Point N°	220	Nature du point Tige filetée 5/8" sur mur	Classe de précision planimétrique : [1] cm	Classe de précision altimétrique : [1] cm
Commune : SECHILIENNE		Adresse : Sur la RD n°113 enjambant la RD n°591	Altération linéaire : -85.0 mm/km	Correction Niveau zéro : -66 mm/km
Date de détermination : Novembre 2015		Situation : Parapet en béton, au Nord-Est du pont		

Coordonnées géographiques : Système RGF 93 Ellipsoïde de référence : IAG GRS 1980		Coordonnées planes : Système RGF93 - Projection CC45 Altitude normale NGF – IGN 69 (Nivellement direct)	
Longitude (dd) :	5.83631138 E	E (m) :	1923366.62 ₆
Latitude (dd) :	45.05214362 N	N (m) :	4209704.20 ₈
Hauteur ellipsoïdale (m) :	422.554	Alt (m) : (sur épaulement)	370.56 ₄



Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacements des bornes et autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches et ce afin de s'assurer de leur stabilité.
La responsabilité de Grenoble Alpes Métropole ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.