



CHU de GRENOBLE ALPES
Site Nord

Commune de La Tronche (38)

CANEVAS POLYGONALE

Octobre 2021

RAPPORT TECHNIQUE

1 – Canevas polygonal mis en place

Le canevas polygonale mis en place est composé de 22 points, numérotés 1 à 22.

Tous les points sont de nouveaux points mis en place sauf 5 et 22.

Les nouveaux points sont tous matérialisés par un clou d'arpentage avec une rondelle rouge.



Les points 5 et 22 sont des clous d'arpentage déjà existants (faisant partis d'une ancienne polygonale)

2 – Référentiel

Planimétrie : RGF93 – Projection CC45

Altimétrie : NGF IGN69 altitudes normales

Le rattachement **planimétrique** est fait à partir de mesures GNSS rattachées au référentiel national (réseau TERIA).

Le rattachement **altimétrique** est fait sur 3 points d'une ancienne polygonale existante (points nommés CHU.2 CHU.6 et CHU.9 dont les altitudes sont cohérentes à 2 mm)

3 – Méthodologie et Calculs

Altimétrie :

Les altitudes de tous les points du canevas sont déterminées à partir d'un cheminement de nivellement direct reliant l'ensemble des 22 points du canevas.

12 anciens points de polygonale existants (dont les coordonnées sont issues de différents plans Autocad) ont été insérés dans ce cheminement (points CHU.2 CHU.3 CHU.5 CHU.6 CHU.9 ancien12 ancien4 S4 111 1001 1002 69)

Appareil utilisé : Niveau électronique de précision Leica DNA03 avec lecture sur mire Invar à code-barre

Précision : +/- 0.4 mm/km de cheminement aller-retour

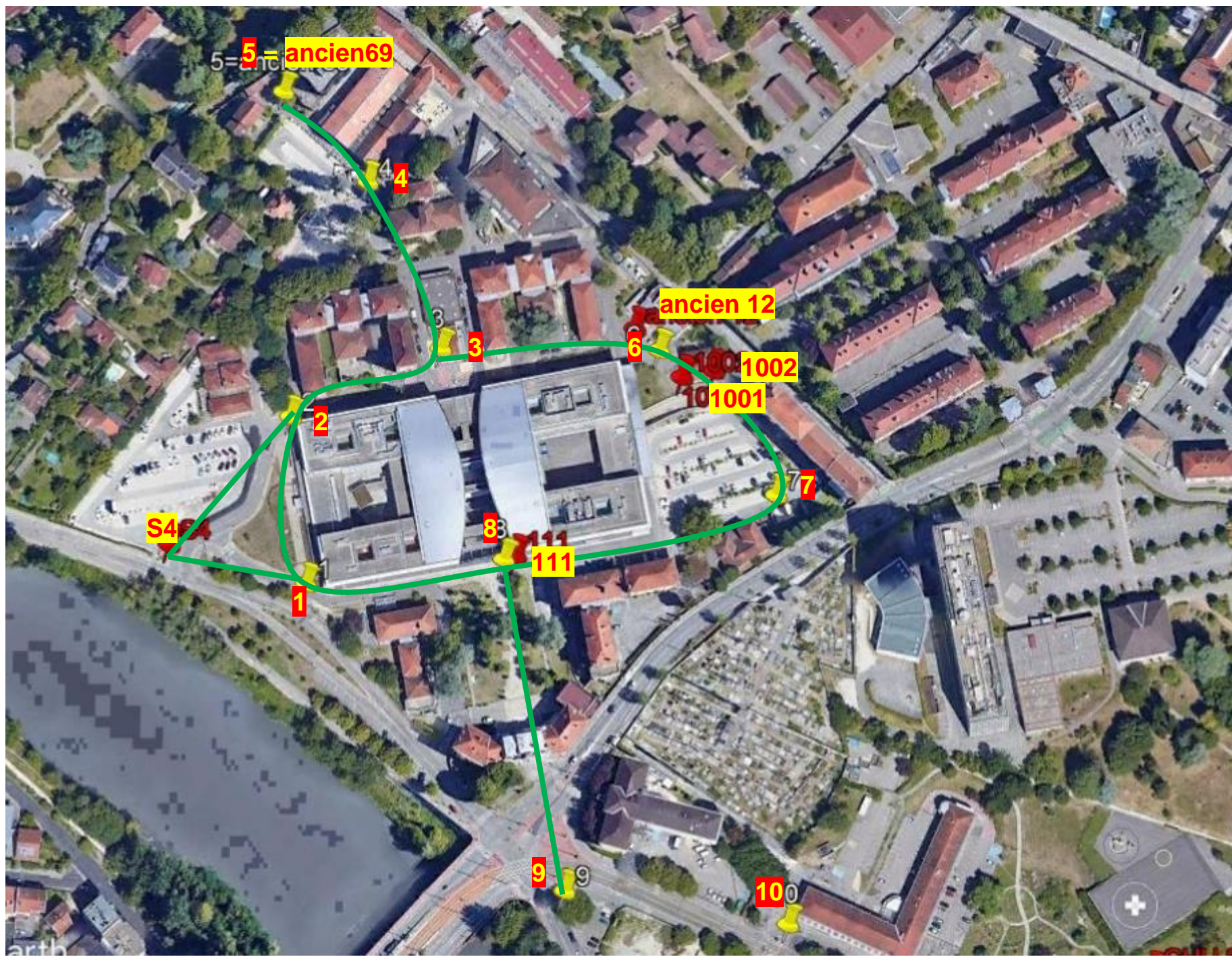
Voir position des points et cheminement de nivellement observé sur la vue aérienne page suivante.

A l'issue des observations, les altitudes de 3 anciens points sont cohérentes (CHU.2 CHU.6 et CHU.9) avec des écarts de 2 mm maximum.

Pour le calcul définitif des altitudes, le cheminement complet de nivellement est calé en fixant l'altitude du point CHU.2

A l'issue de la détermination des altitudes, on obtient les écarts suivants avec les altitudes provenant des plans Autocad

Point Anciens	coordonnées issues des plans autocad			Z nivelé depuis	Ecarts
nivelés	X	Y	Z	CHU.2 fixé	dZ (en mm)
CHU.2	1915815.39	4225684.76	215.250	215.250	0
CHU.3	1915889.38	4225763.59	213.240	213.256	16
CHU.5	1915879.00	4225987.54	219.900	219.918	18
CHU.6	1915655.01	4225938.09	213.340	213.339	-1
CHU.9	1915511.80	4225756.25	213.360	213.362	2
ancien 12	1915416.23	4226215.39	221.740	221.762	22
ancien 4	1915931.77	4225996.23	220.650	220.621	-29
S4	1915211.04	4226111.88	212.050	212.105	55
111	1915366.35	4226111.62	219.790	219.820	30
1001	1915452.37	4226197.74	222.840	222.868	28
1002	1915438.03	4226194.45	222.140	222.159	19
69	1915253.14	4226317.44	222.640	222.659	19





Planimétrie :

Un cheminement polygonal est observé reliant chacun des 22 points de canevas.

Les mesures ont été effectuées en centrage forcé

Appareil utilisé : tachéomètre de précision Leica TM30

Précision : ± 0.00015 gon sur les mesures angulaires

± 1 mm sur les mesures de distances

Chaque point (sauf les points 3 et 21) ont été également déterminés à partir de mesures de type GNSS différentiel rattaché au système de coordonnées national à partir du réseau de positionnement temps réel TERIA.

Matériel utilisé : 1 récepteurs bifrèquence Spectra SP80

Précision de détermination : ± 0.01 m

Le calcul des coordonnées est effectué en utilisant conjointement les observations tachéométriques et les coordonnées déterminées par GPS

Logiciel utilisé : Pytha.

4 – Résultats

Point	RGF93 projection CC45		NGF IGN69
	X	Y	Z
1	1915273.274	4226096.238	215.804
2	1915262.894	4226170.630	216.367
3	1915329.206	4226203.383	220.045
4	1915293.054	4226277.586	221.793
5	1915253.139	4226317.499	222.659
6	1915427.447	4226206.184	221.821
7	1915481.798	4226142.758	221.596
8	1915361.046	4226110.072	219.874
9	1915393.876	4225965.112	216.431
10	1915493.190	4225953.903	213.010
11	1915619.000	4225910.614	213.017
12	1915743.409	4225960.816	215.233
13	1915798.540	4225852.446	214.382
14	1915887.464	4225817.652	214.553
15	1915932.671	4226015.352	221.302
16	1915909.265	4225701.368	212.886
17	1915905.682	4225600.313	212.793
18	1915789.940	4225614.636	215.000
19	1915640.230	4225655.044	215.322
20	1915609.883	4225696.621	215.211
21	1915600.309	4225728.247	215.053
22	1915511.791	4225756.241	213.362

Précision des coordonnées calculées :

En XY : +/- 10 mm en absolu

+/- 5 mm en relatif entre points

En Z : +/- 3 mm en relatif entre point Z

Meylan, le 15 novembre 2021

P. LASSIAZ

ANNEXES

Fiches signalétiques des points de polygonale



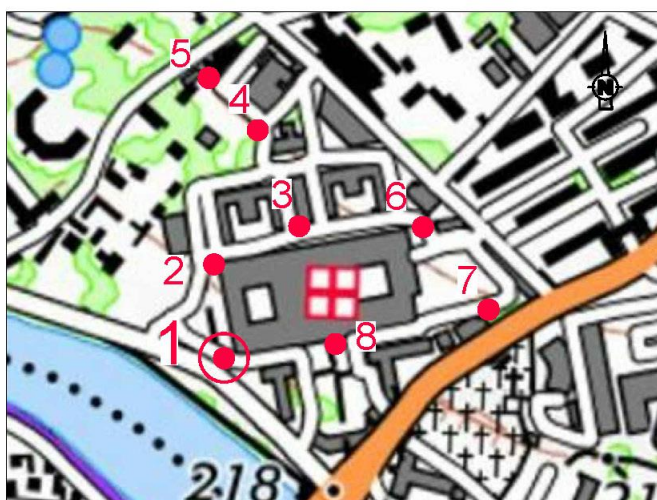
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
1

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915273.274

Y: 4226096.238

Z: 215.804

Fiche signalétique établie par :



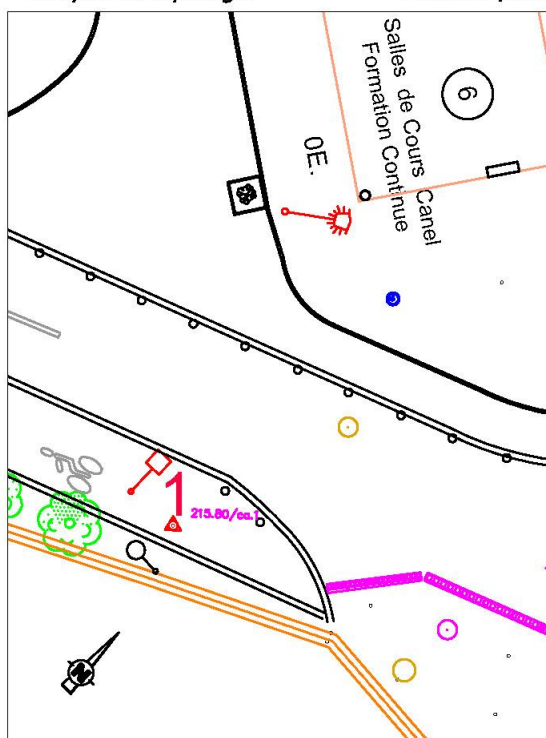
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



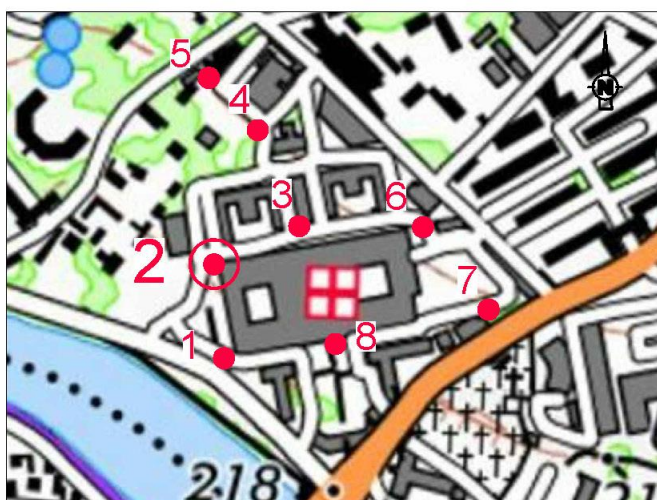
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
2

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915262.894

Y: 4226170.630

Z: 216.367

Fiche signalétique établie par :



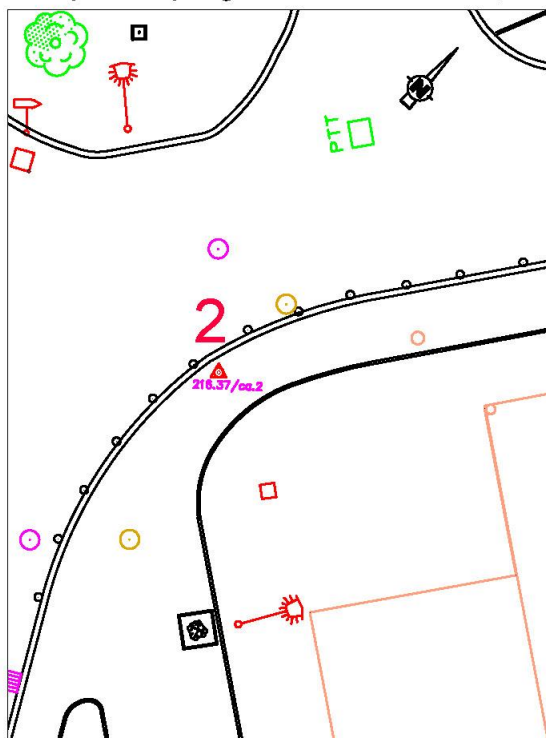
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



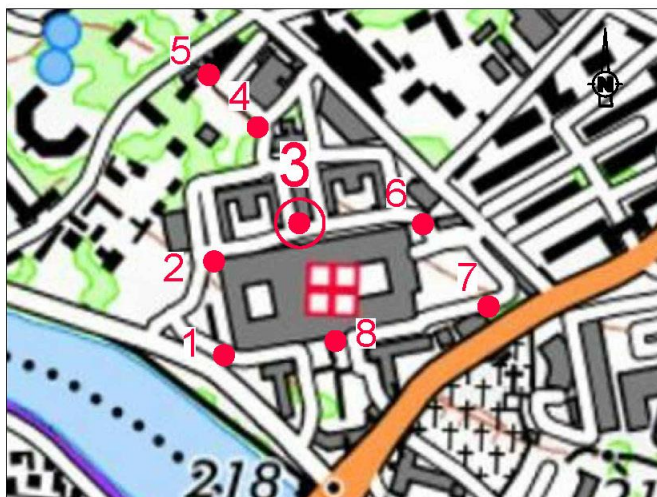
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
3

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915329.206

Y: 4226203.383

Z: 220.045

Fiche signalétique établie par :



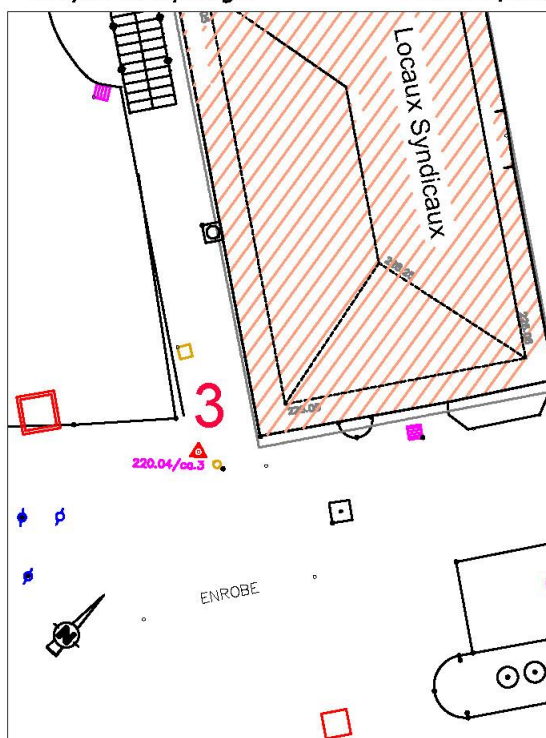
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



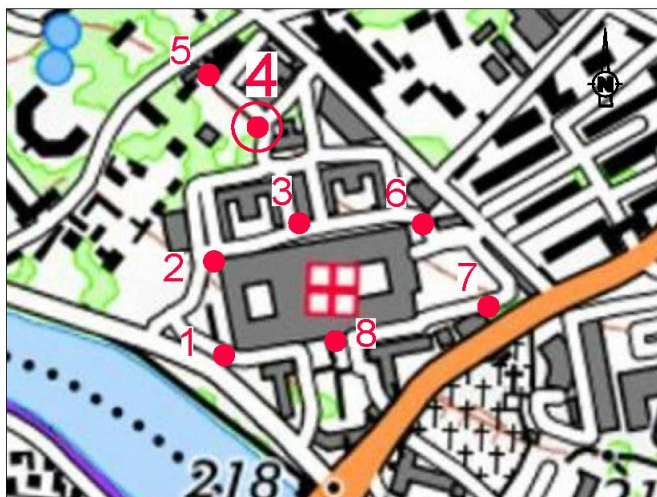
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
4

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915293.054

Y: 4226277.586

Z: 221.793

Fiche signalétique établie par :



11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle: 1/200



PLAN TOPOGRAPHIQUE 2017 NON A JOUR

4
221.79/co.4



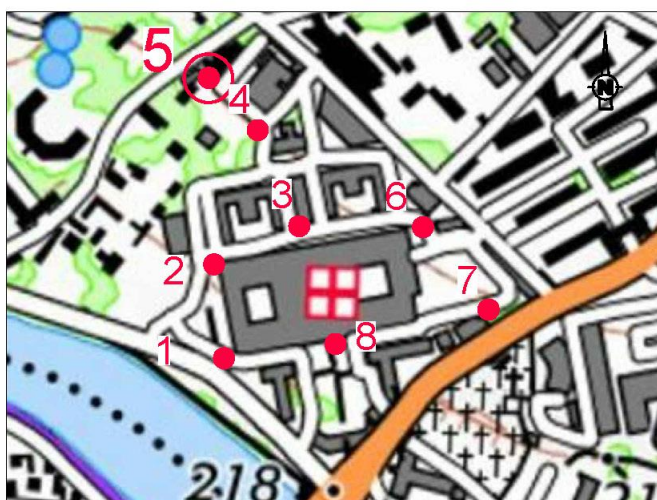
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
5

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915253.139

Y: 4226317.499

Z: 222.659

Fiche signalétique établie par :

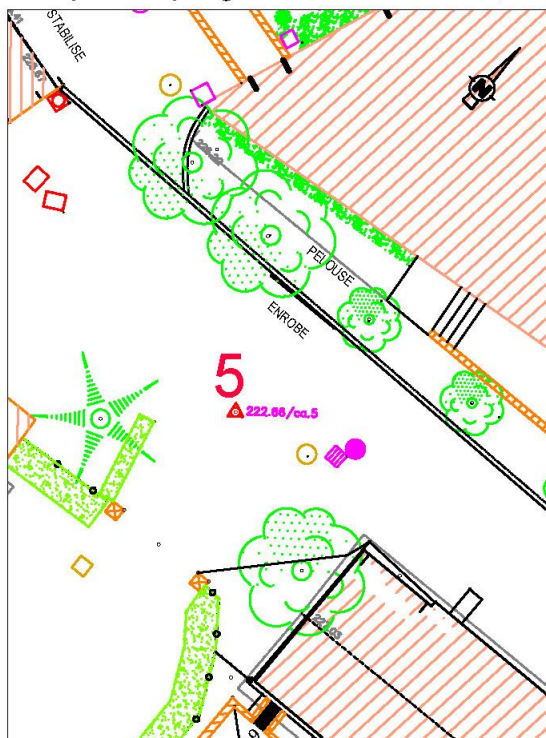


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200





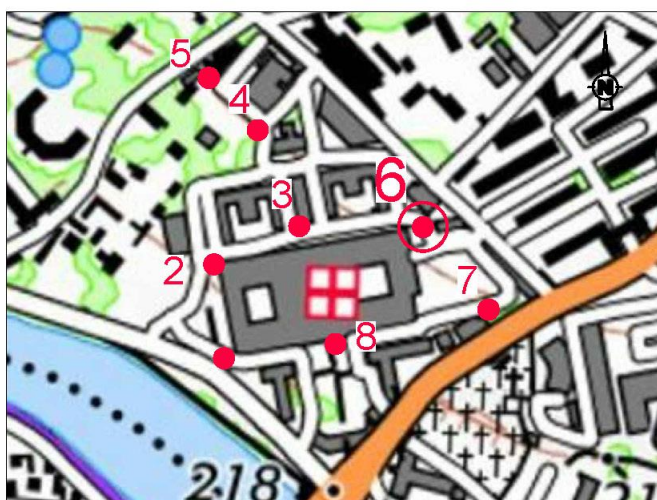
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
6

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915427.447

Y: 4226206.184

Z: 221.821

Fiche signalétique établie par :

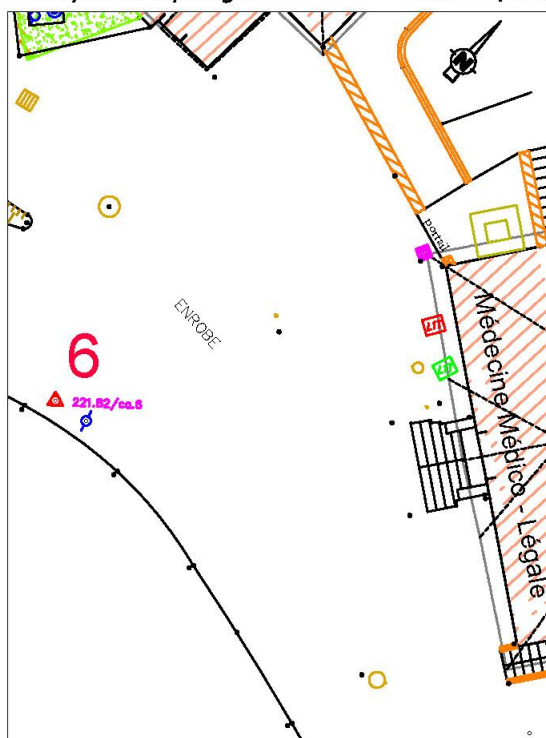


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



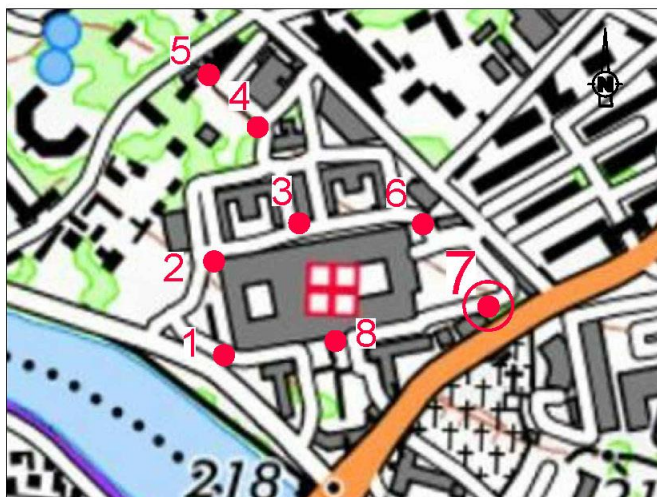
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
7

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915481.798

Y: 4226142.758

Z: 221.596

Fiche signalétique établie par :

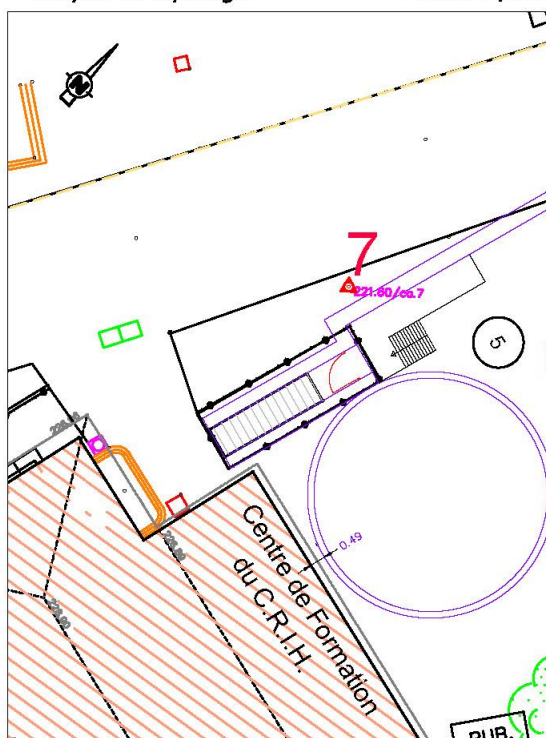


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



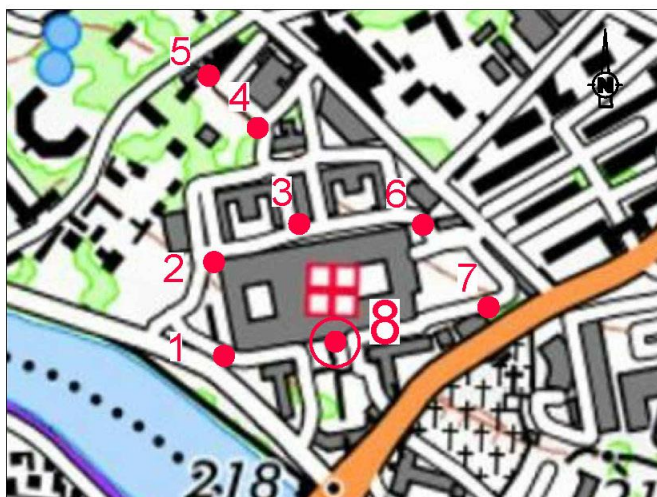
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
8

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915361.046

Y: 4226110.072

Z: 219.874

Fiche signalétique établie par :



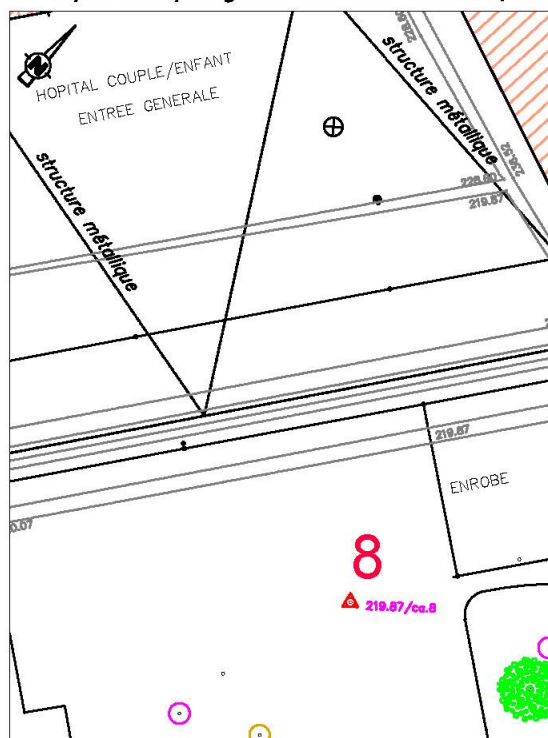
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



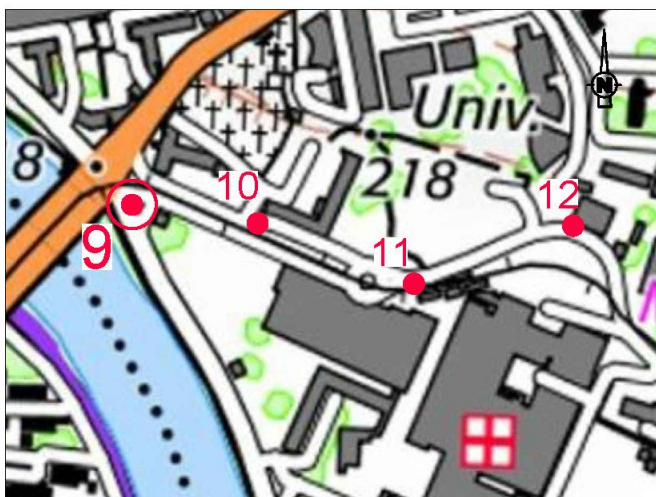
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
9

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915393.876

Y: 4225965.112

Z: 216.431

Fiche signalétique établie par :

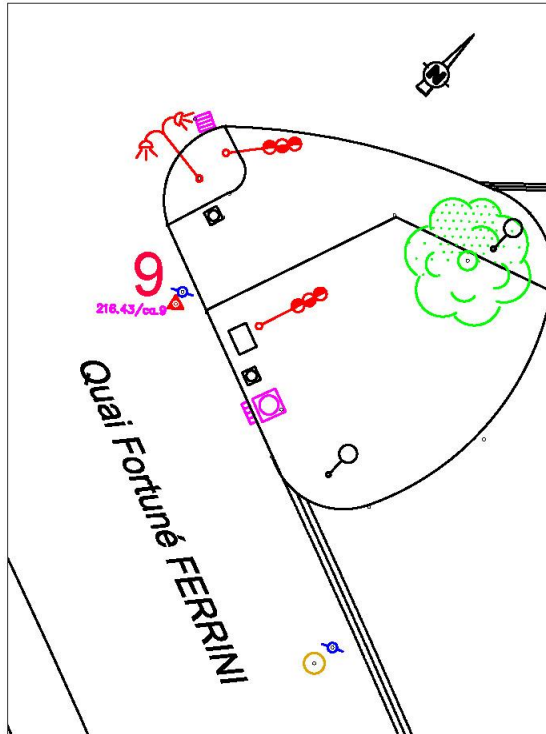


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



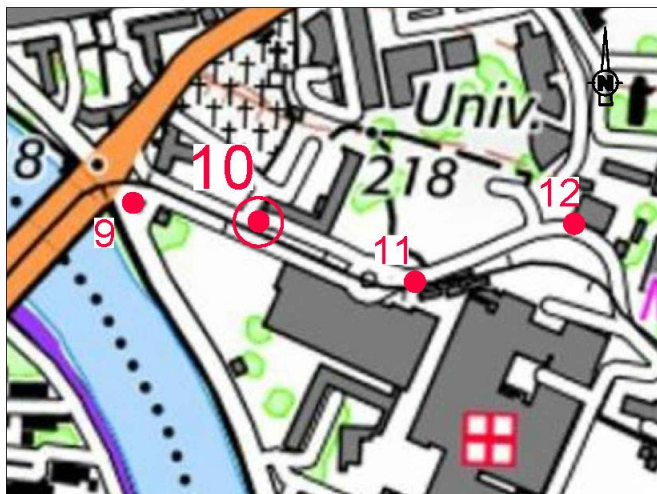
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
10

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915493.190

Y: 4225953.903

Z: 213.010

Fiche signalétique établie par :



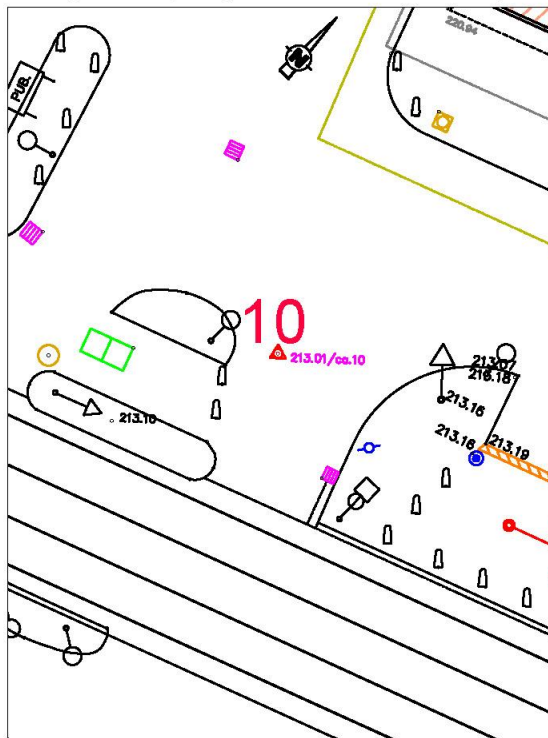
11 Chemin des Prés - CS90003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200





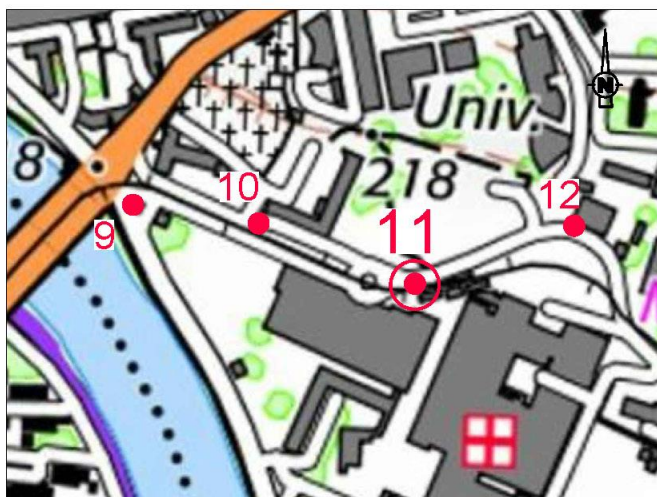
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
11

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915619.000

Y: 4225910.614

Z: 213.017

Fiche signalétique établie par :

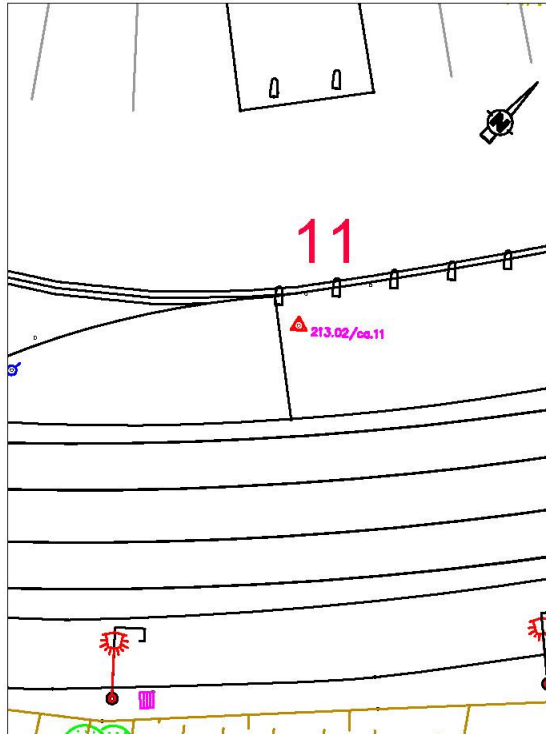


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



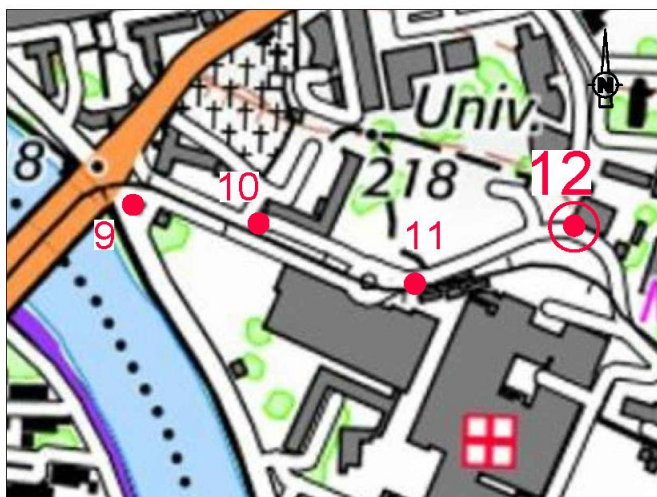
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
12

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915743.409

Y: 4225960.816

Z: 215.233

Fiche signalétique établie par :



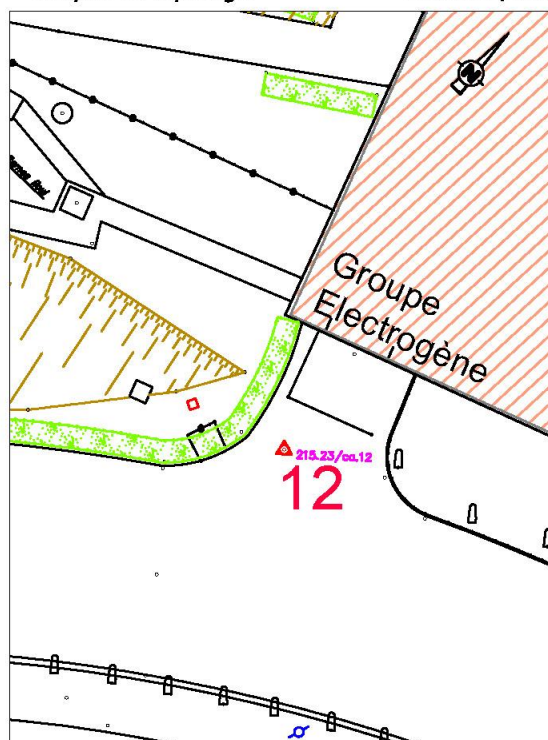
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200





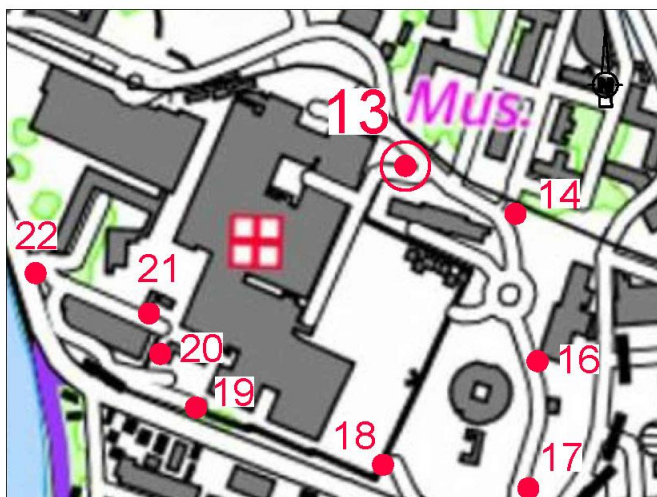
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
13

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915798.540

Y: 4225852.446

Z: 214.382

Fiche signalétique établie par :



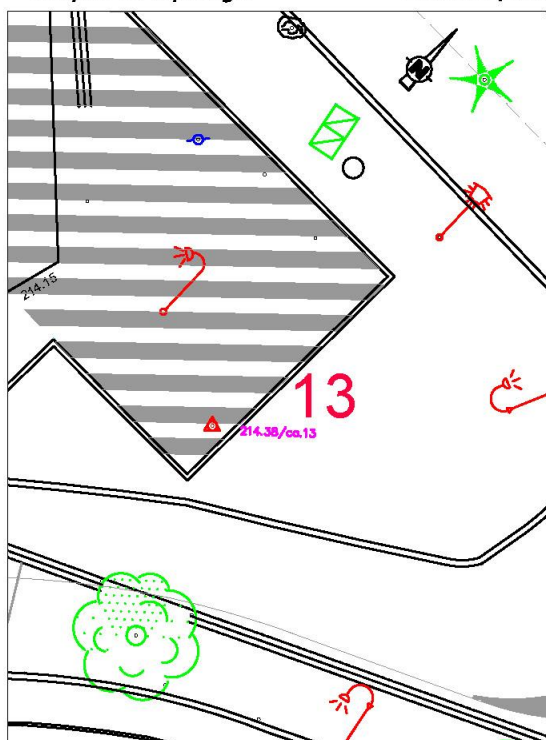
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



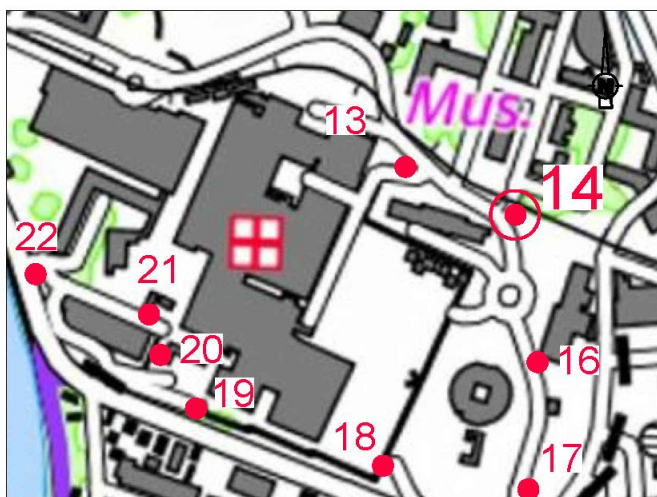
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
14

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915887.464

Y: 4225817.652

Z: 214.553

Fiche signalétique établie par :

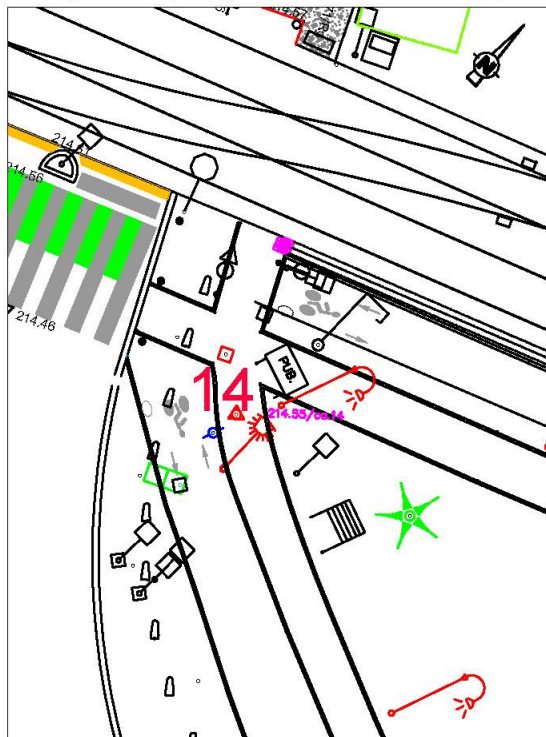


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200





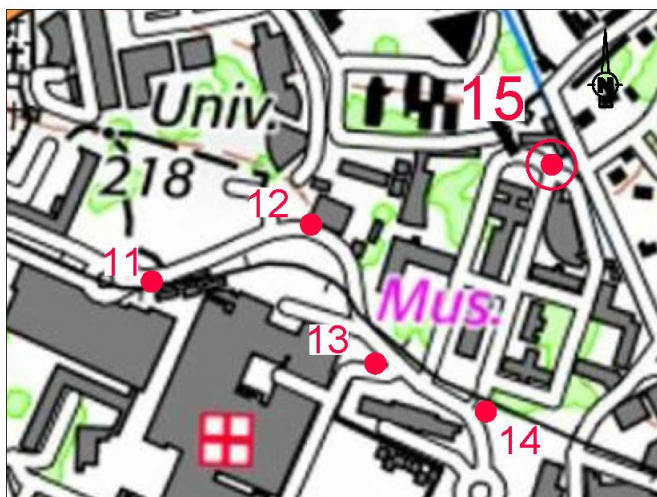
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
15

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915932.671

Y: 4226015.352

Z: 221.302

Fiche signalétique établie par :



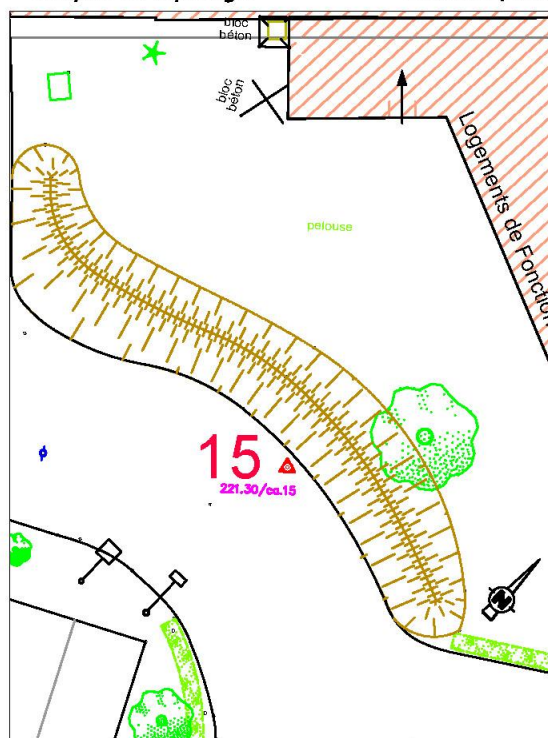
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872



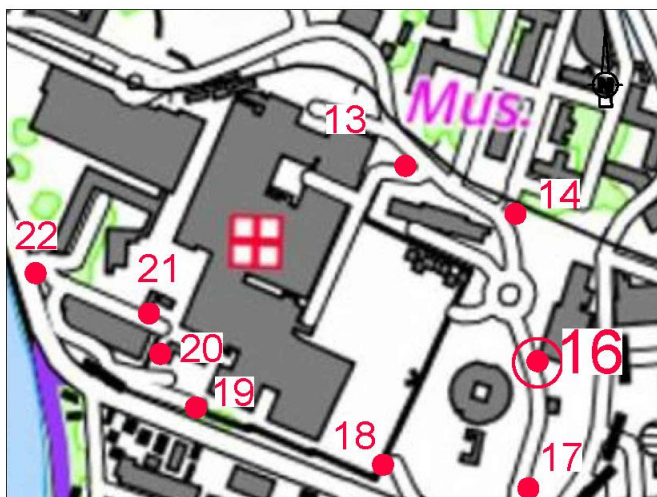
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
16

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915909.265

Y: 4225701.368

Z: 212.886

Fiche signalétique établie par :

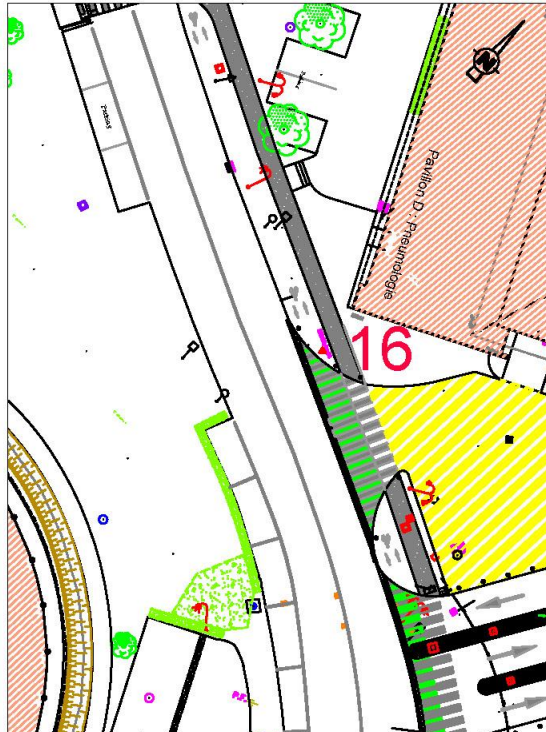


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



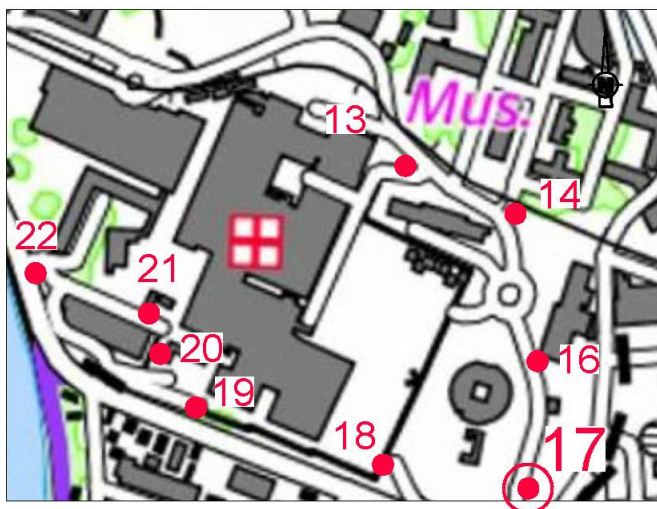
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
17

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915905.682

Y: 4225600.313

Z: 212.793

Fiche signalétique établie par :



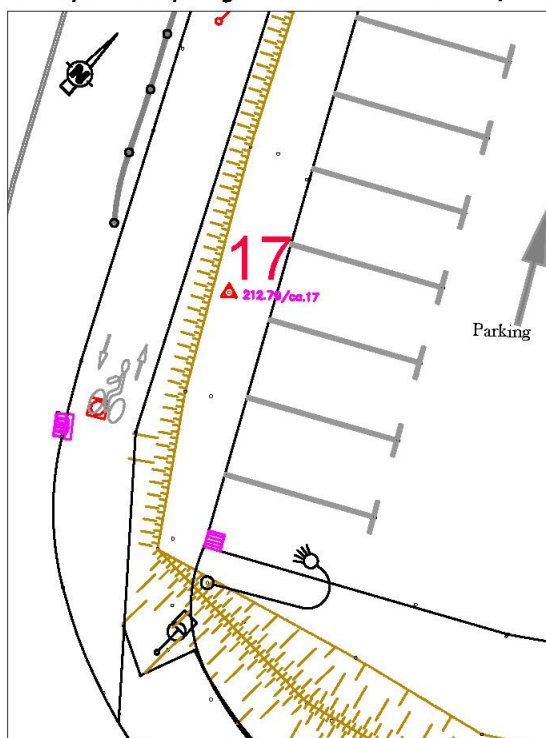
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 16 13 13 - Fax : 04 76 16 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



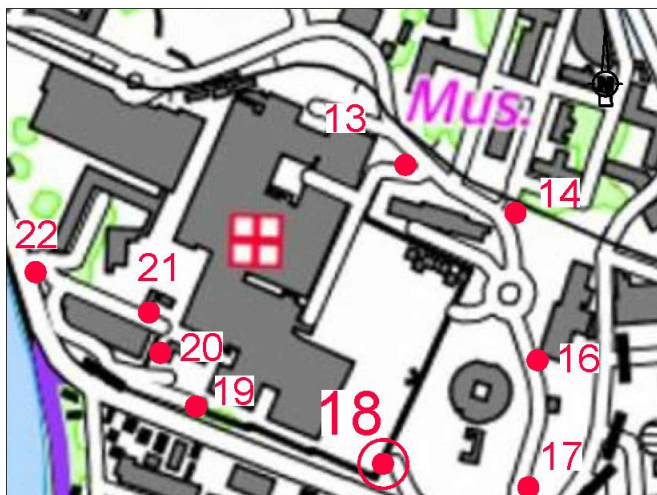
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
18

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915789.940

Y: 4225614.636

Z: 215.000

Fiche signalétique établie par :



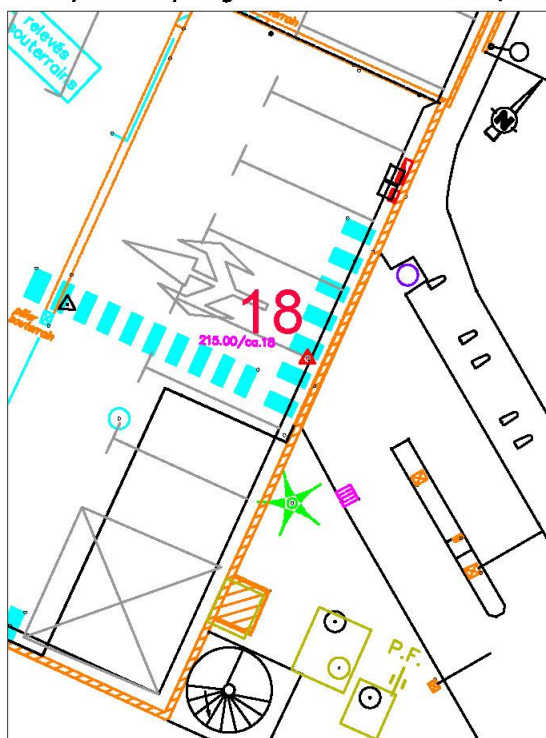
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200





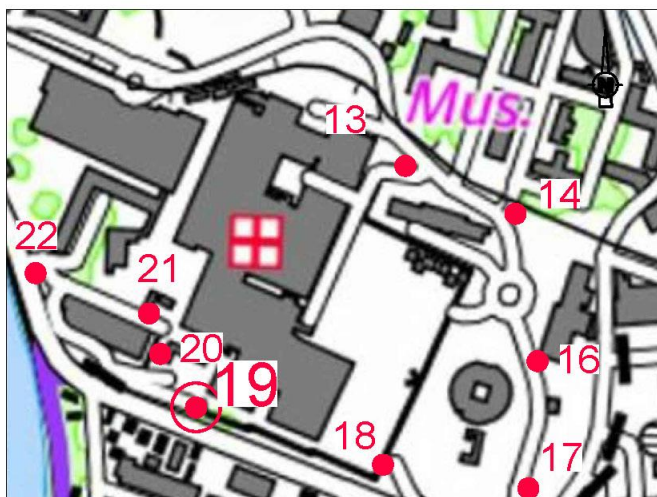
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
19

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915640.230

Y: 4225655.044

Z: 215.322

Fiche signalétique établie par :



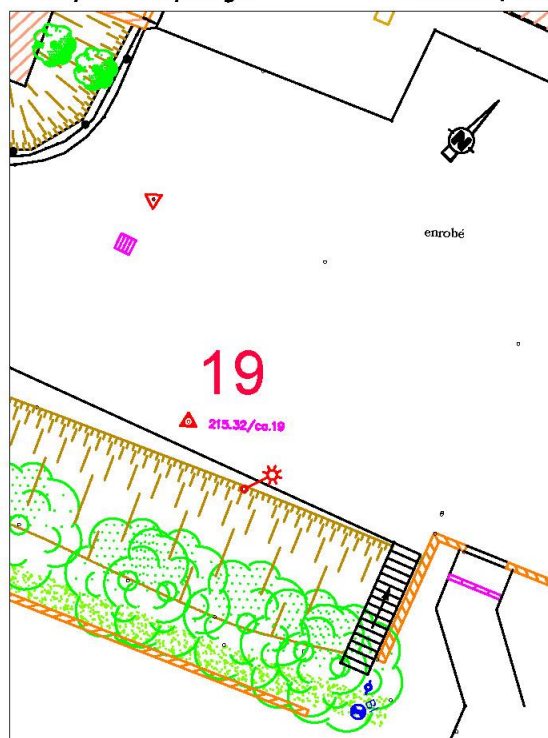
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



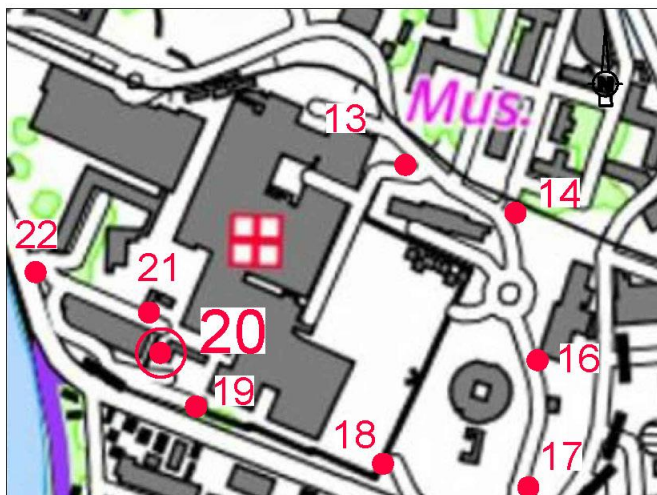
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
20

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915609.883

Y: 4225696.621

Z: 215.211

Fiche signalétique établie par :

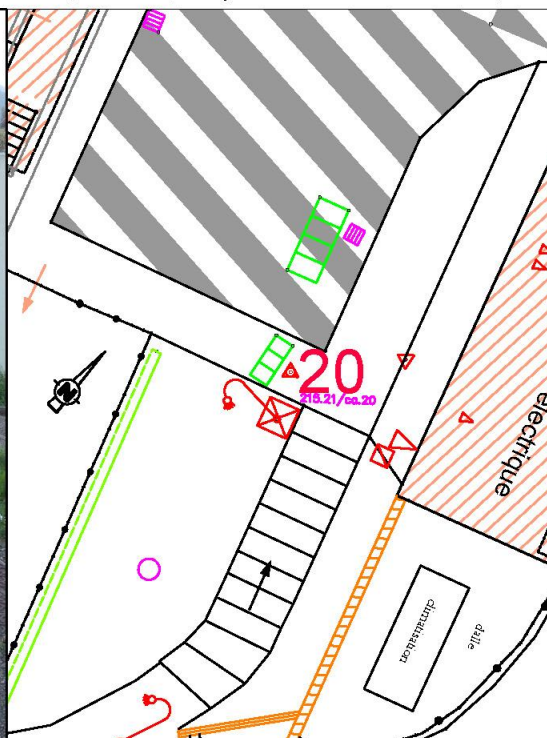


11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021

Croquis de repérage

Echelle:1/200



SM2114872



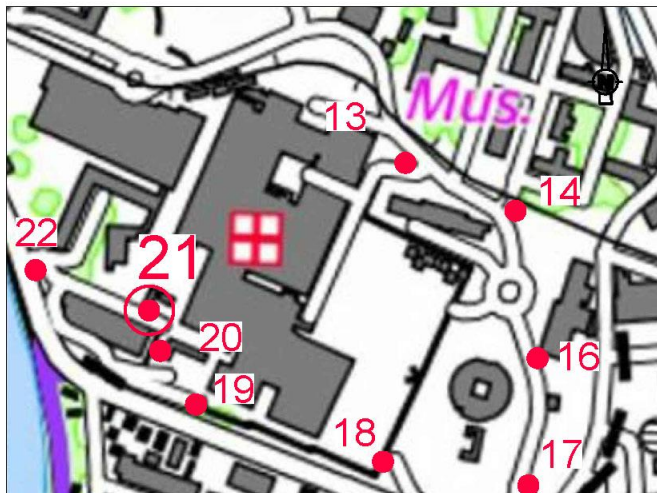
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
21

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage + rondelle

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915600.309

Y: 4225728.247

Z: 215.053

Fiche signalétique établie par :



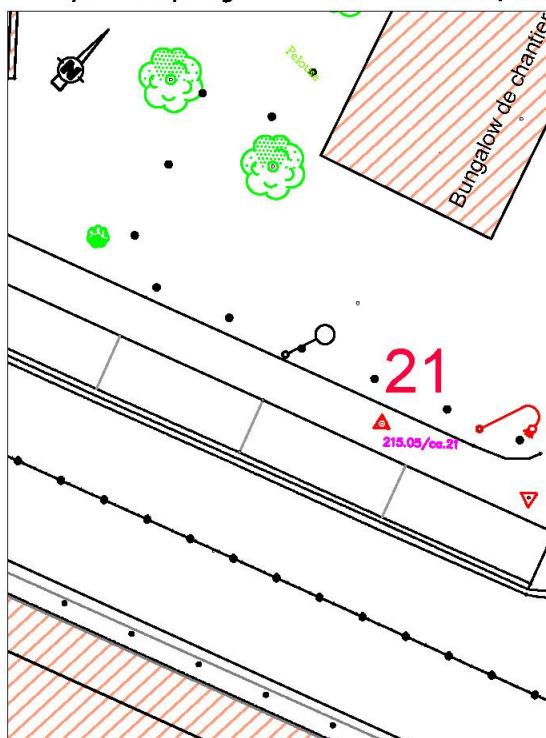
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200





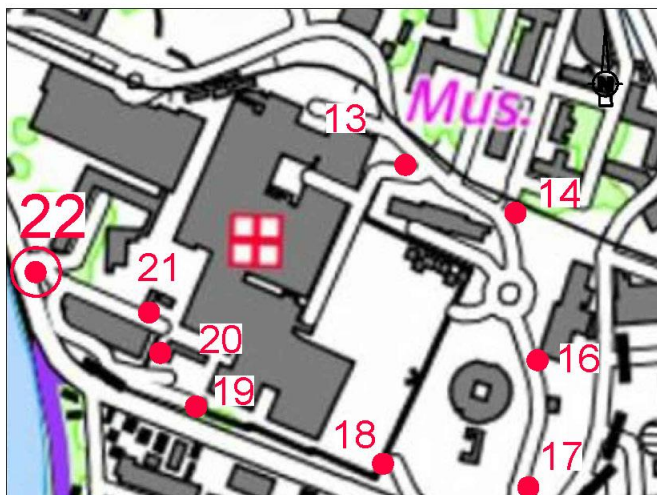
CHU DE GRENOBLE ALPES - SITE NORD
DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
COMMUNE DE LA TRONCHE

Numéro du point
22

FICHE SIGNALÉTIQUE DE POINT DE CANEVAS

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/5000



CARACTERISTIQUES DU POINT

Nature : Clou d'arpentage

Système de coordonnées :

- Planimétrie : R.G.F. 93 - CC45
- Altimétrie : IGN 69
- Correction altération linéaire = -79 mm/km
- Correction de niveau zéro = -34 mm/km

Coordonnées (m) :

X: 1915511.791

Y: 4225756.241

Z: 213.362

Fiche signalétique établie par :



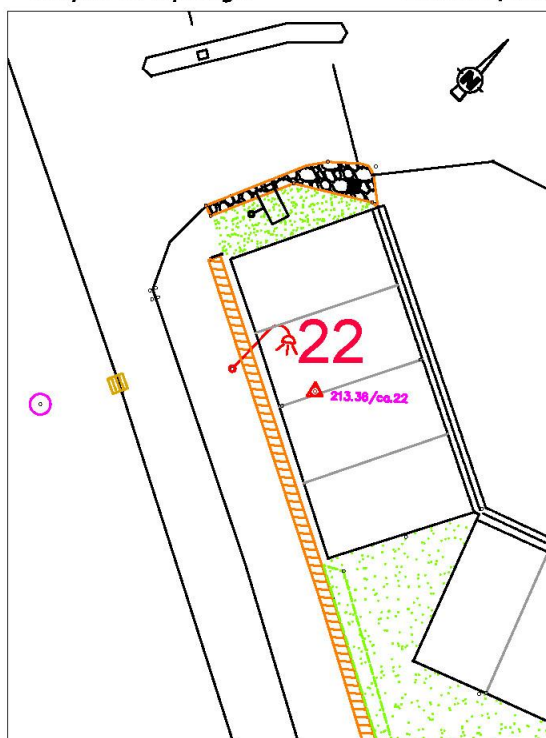
11 Chemin des Prés - CS30003 - 38241 MEYLAN Cedex
Tel : 04 76 18 13 13 - Fax : 04 76 18 13 10

Date : Novembre 2021



Croquis de repérage

Echelle: 1/200



SM2114872