



Cartographiez vos dispositifs avec le logiciel libre QGIS

Christophe Cloquet
consultant
Poppy





Technologies de l'information pour la gestion de crise

 **GitHub** : ccloquet

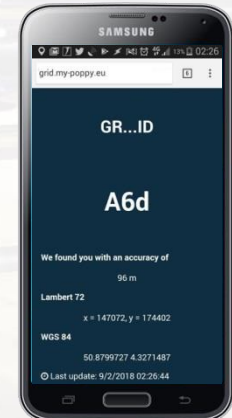
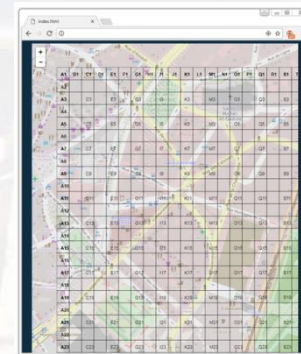
Quickgrid : Get the grid square where you are

SMS weather forecast in the mountains

Geolocation without GPS, transmitted to your server without GSM nor Wi-Fi

Large map & streets list using Omniscale & the webservice of the Walloon Region

Host dynamic **Brussels' public transportation data** with a small OVH hosting



{**grid, villo, stib, blog, docs, www**}.my-poppy.eu

christophe@my-poppy.eu

OSGeo-fr, association loi 1901 10 ans en 2018



- 30 membres réguliers
→ *des pics jusqu'à 50 lors d'événements tels que le FOSS4Gfr*
- 300 inscrits à la liste de diffusion francophone
- Organisatrice d'événements :
Trad Sprint / Code Sprint / **Rencontre des utilisateurs
de QGIS / FOSS4g-fr**

<http://osgeo.asso.fr/>

@osgeofr

FOSS4G-fr : le rendez-vous 2018 de l'OSGeo-fr

Le FOSS4G-fr aura lieu du **15 au 17 mai 2018**

Nous préparons activement la nouvelle édition.

Et d'ici là, retrouvez-nous sur [@foss4gfr](#)

- > DÉCIDEURS PUBLIC, E-ADMINISTRATION ET SMART CITY
 - > Aide à la décision et au pilotage de politiques publiques
 - > Action citoyenne numérique, e-Journalisme et contre pouvoirs
 - > Gestion de crise, réponse aux catastrophes naturelles



**1 journée
de workshops**

**2 journées
de conférences**

des rencontres



Recherche

CartONG

Login

🇫🇷 Français ▾



ACCUEIL

ACTUALITÉS

NOUS CONNAÎTRE ▾

NOS ACTIVITÉS

NOS PARTENAIRES

CONTACT

GEONG 2016



CartONG est toujours à la recherche d'un(e) stagiaire en collecte de données mobiles. Stage rémunéré de 6 mois (FR... <https://t.co/hd3kP4dt39> – Il y a 2 hours 47 min

16

Salariés

61

Bénévoles

94

Missions réalisées

61

Activités en cours

25986

Tasses de café buses

Vous n'y connaissez rien en cartographie et gestion de l'information?

[Cliquez ici](#)

NOS ACTIVITÉS



Collecte de données mobiles

Vous aider à améliorer la qualité de vos données et les rendre plus efficaces

[Read more ...](#)



Montée en compétence

Travailler avec vous pour développer les capacités de vos équipes

[Read more ...](#)

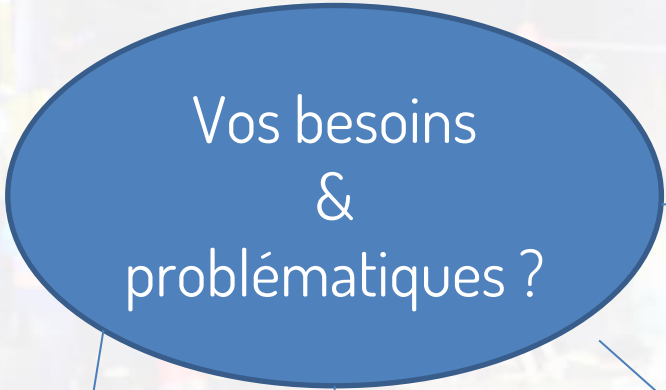


Cartographie et SIG

Utiliser la cartographie et le SIG pour avoir une vue d'ensemble de vos activités

[Read more ...](#)





Vos besoins
&
problématiques ?

- **Dessiner** des cartes de dispositifs ?

- Dispositifs récurrents : marathon, ...
- Dispositifs exceptionnels
- En situation de catastrophe

- **Échanger** des données avec vos partenaires / mutualiser ?

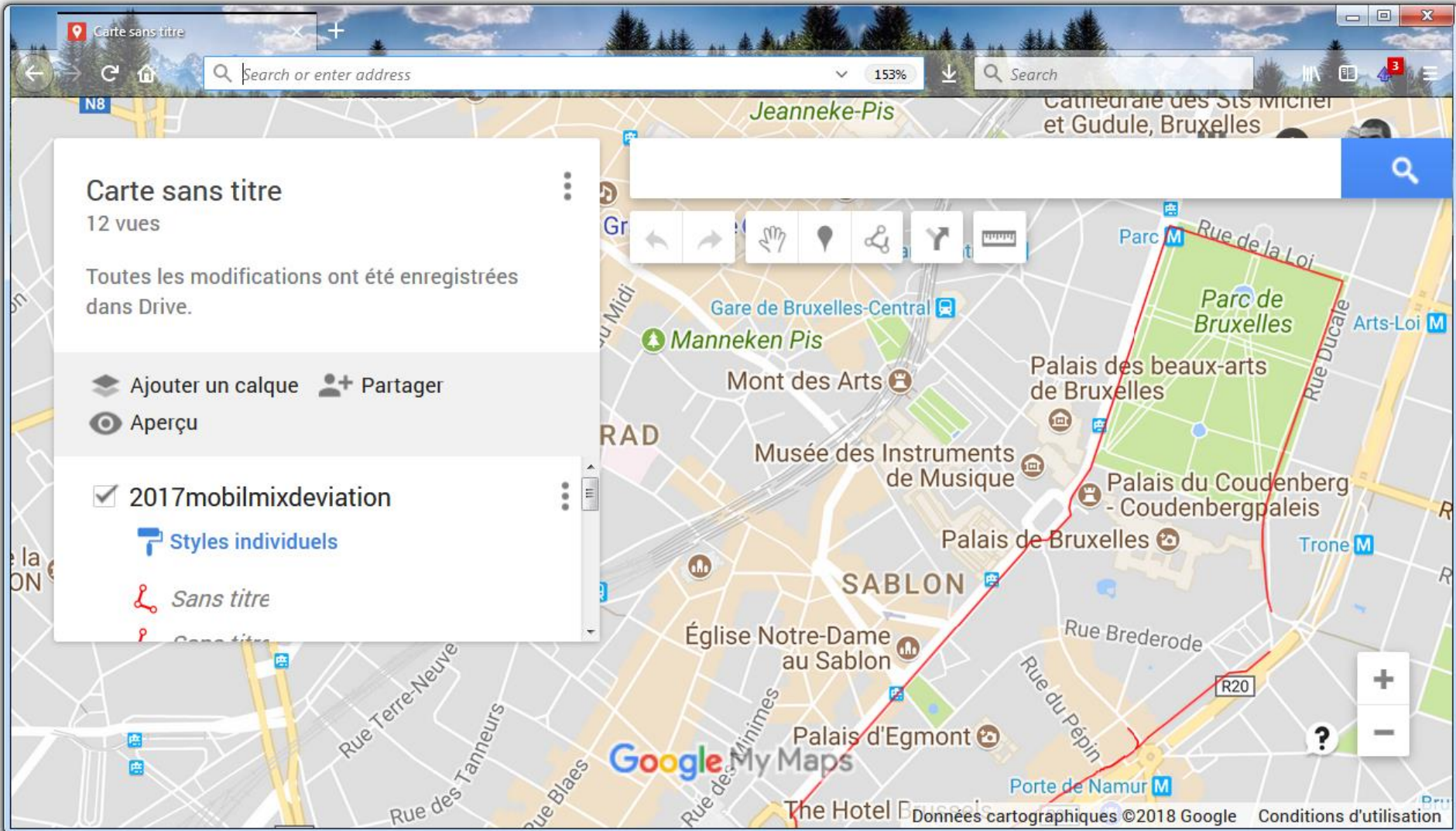
- Utilisation de formats standards
- Utilisation de formats plus exotiques
- Compréhension des systèmes de coordonnées, ...
- Connexion à des flux de données

- **Développer** des applis métier ?

- collecte de données
- remontée d'infos

- ?

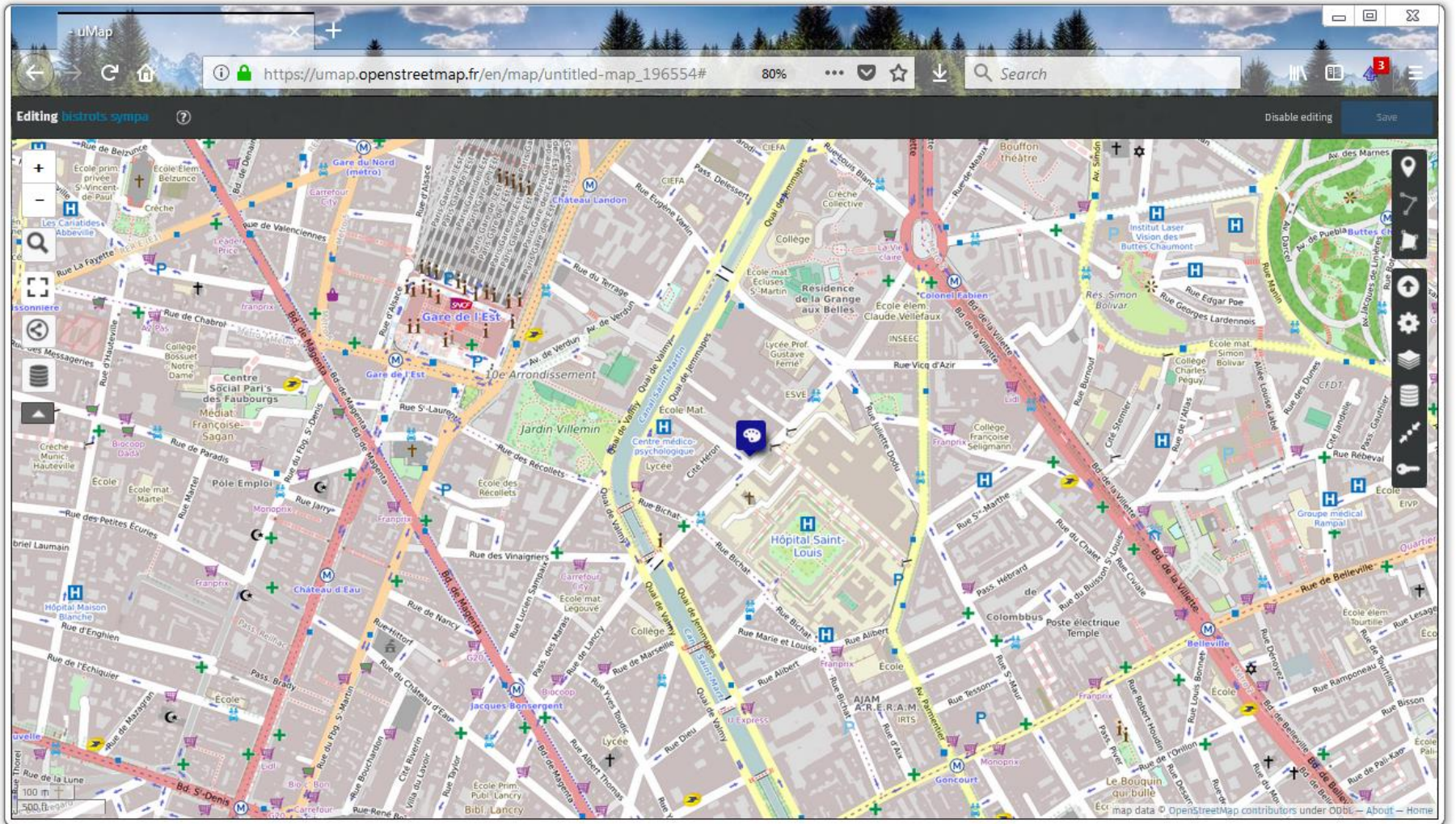
Google My Maps



Google My Maps

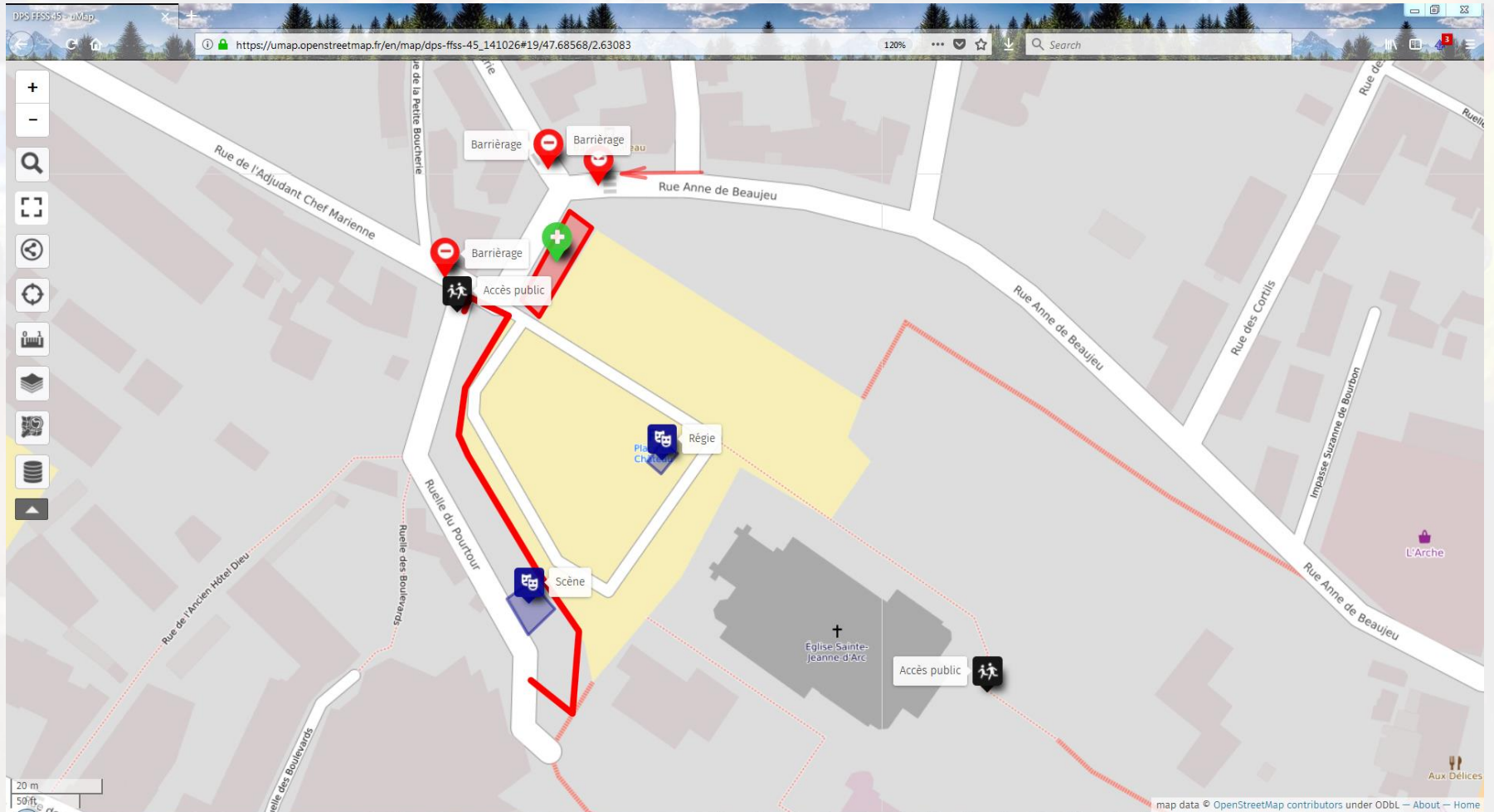
- Facilité d'utilisation
- Max 10 couches (= thèmes)
- Besoin d'un compte Google
- Cartes de base Google
- Modèle économique Google

Alternative : UMap



<https://umap.openstreetmap.fr>

UMap



https://umap.openstreetmap.fr/en/map/untitled-map_196554

UMap

- Accessible à qui connaît le lien/cherchables
- > 10 couches
- Cartes de base OpenStreetMap ⇒ modifiables !
- Possibilité de l'héberger par vous-mêmes
 - cf <https://framacloud.org/fr/cultiver-son-jardin/umap.html>

> Framasoft : alternatives libres à de nombreux outils *cloud*

Interface minimale
Points, lignes et formes
Complexité des projets limitée
Online



Et pour les projets plus complexes ?



- dessiner un carroyage
- imprimer cartes papier en format A0
- utiliser d'autres fonds de carte
- se connecter à données externes
- superposer des cartes scannées / des images

Un outil possible



QGIS

Trademark

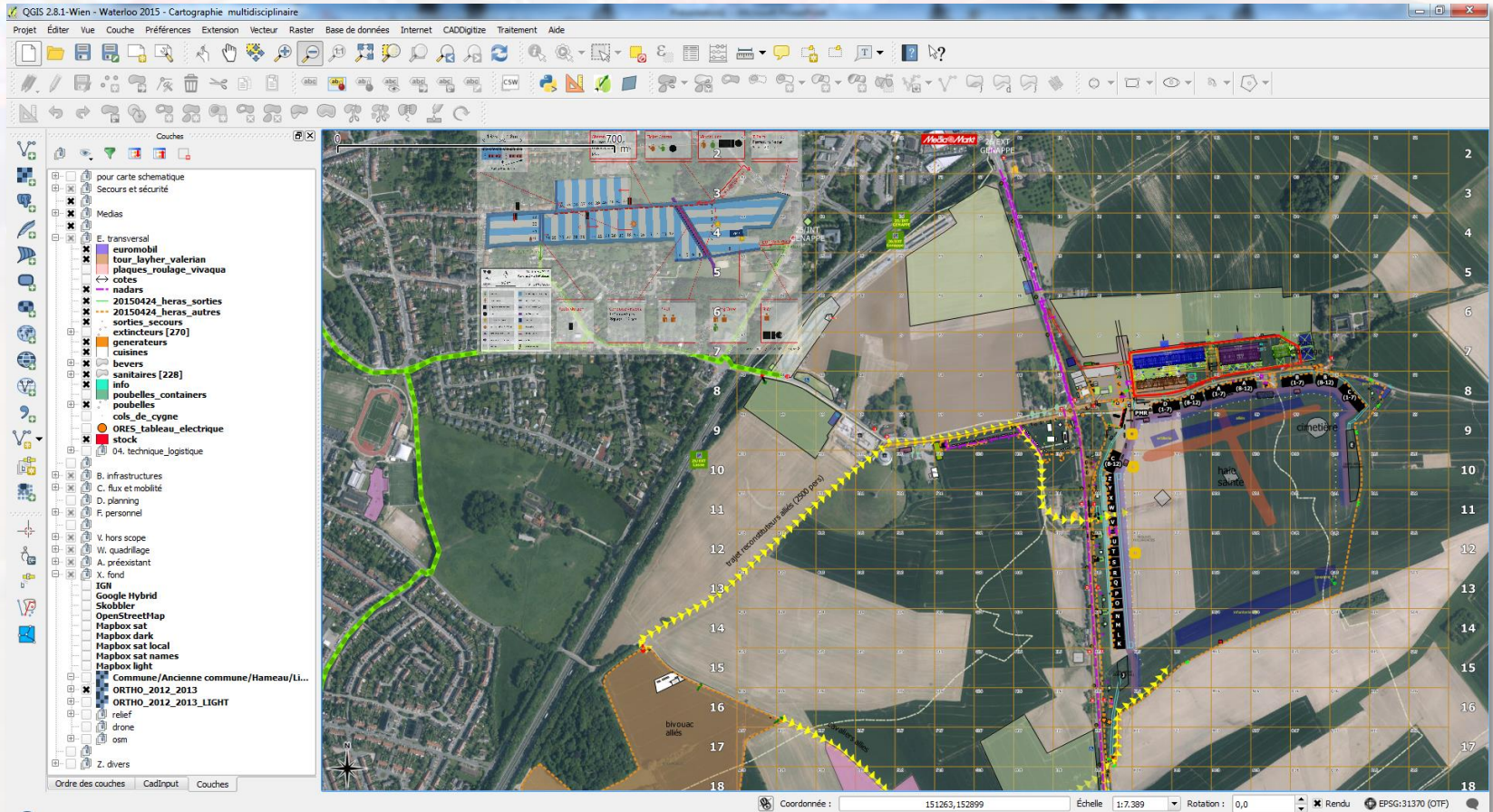
Waterloo 2015

Rando Cap 48 2016

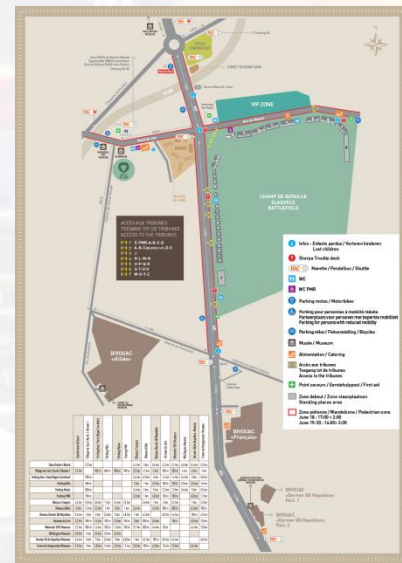
Mobilmix 2017

Vlaamse Haven Dag 2017

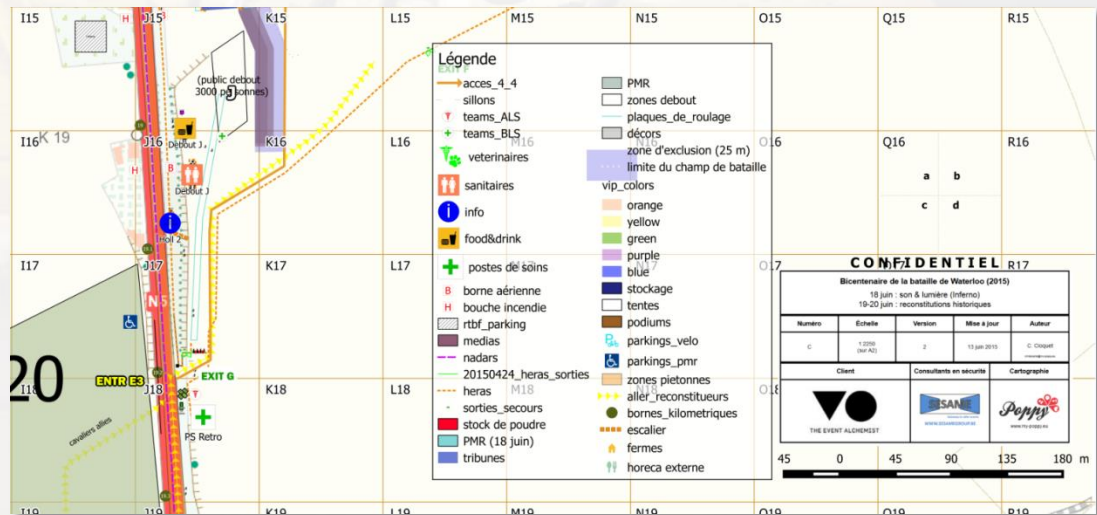
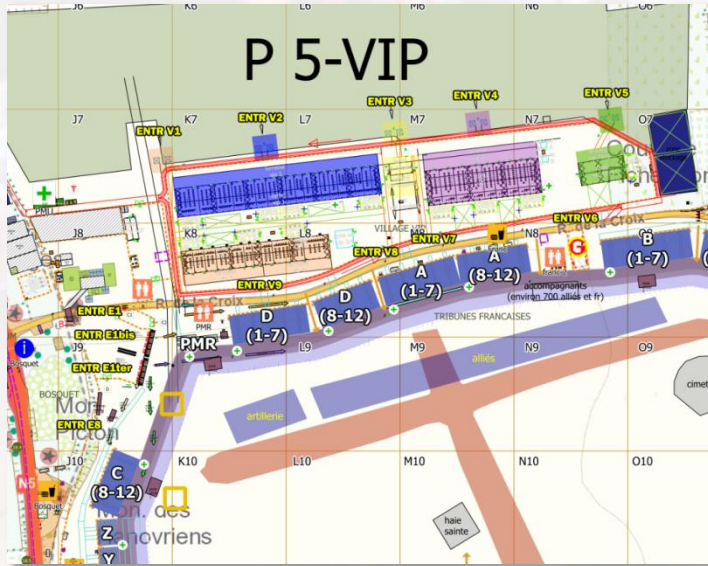
Waterloo 2015 : 12.000 + 2 x 60.000 personnes



Waterloo 2015



Des cartes papier, quadrillées et légendées



CONFIDENTIEL R17

Bicentenaire de la bataille de Waterloo (2015)
18 juin : son & lumière (interne)
19-20 juin : reconstitutions historiques

Numero	Echelle	Version	Mise à jour	Auteur
C	1:2000 (SW A2)	2	13 jan 2015	C. Choquet

Client:

Consultants en sécurité:

Cartographie:

45 0 45 90 135 180 m

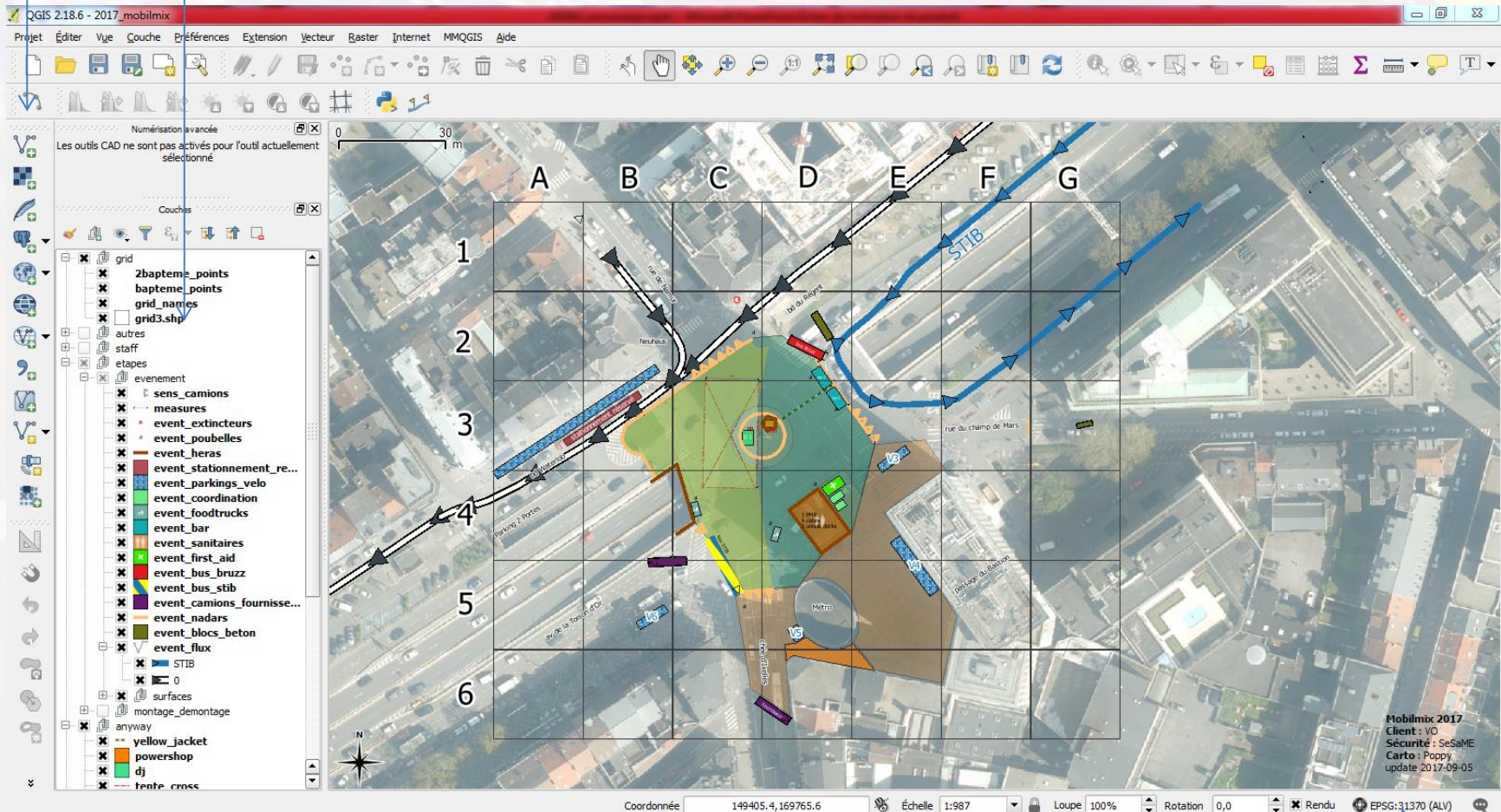


Bénéfices de QGIS

- Démarrer rapidement, avec un budget plancher
- Une fois les outils maîtrisés, possibilité de faire évoluer très rapidement en fonction du projet
- Pas de support chez qui protester, mais apprentissage ++ grâce à la communauté
- Un état d'esprit, qui permet une collaboration ouverte (ex : Police)

Systeme d'information géographique (SIG)

outils couches

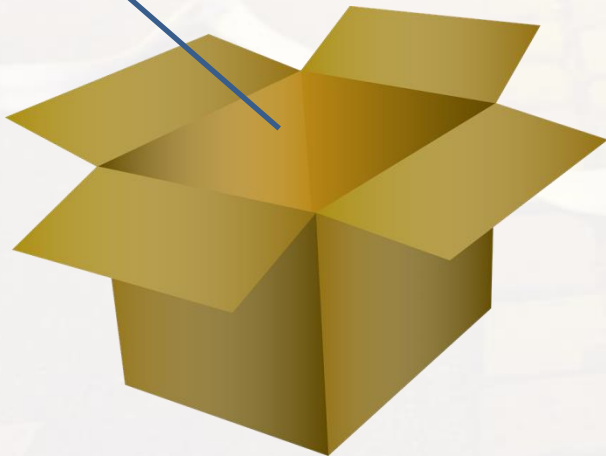


systeme de coordonnees

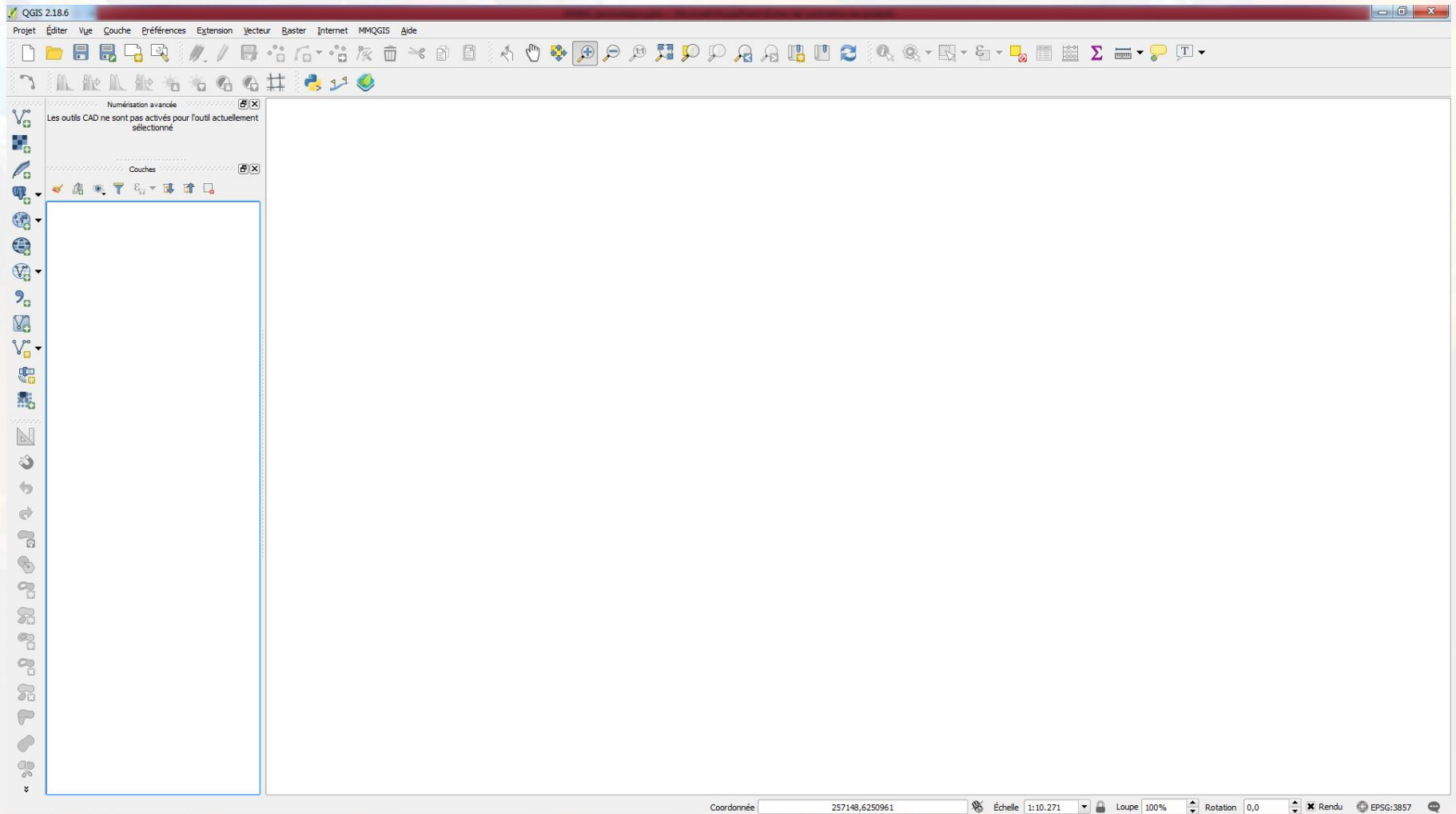


Démarrage rapide

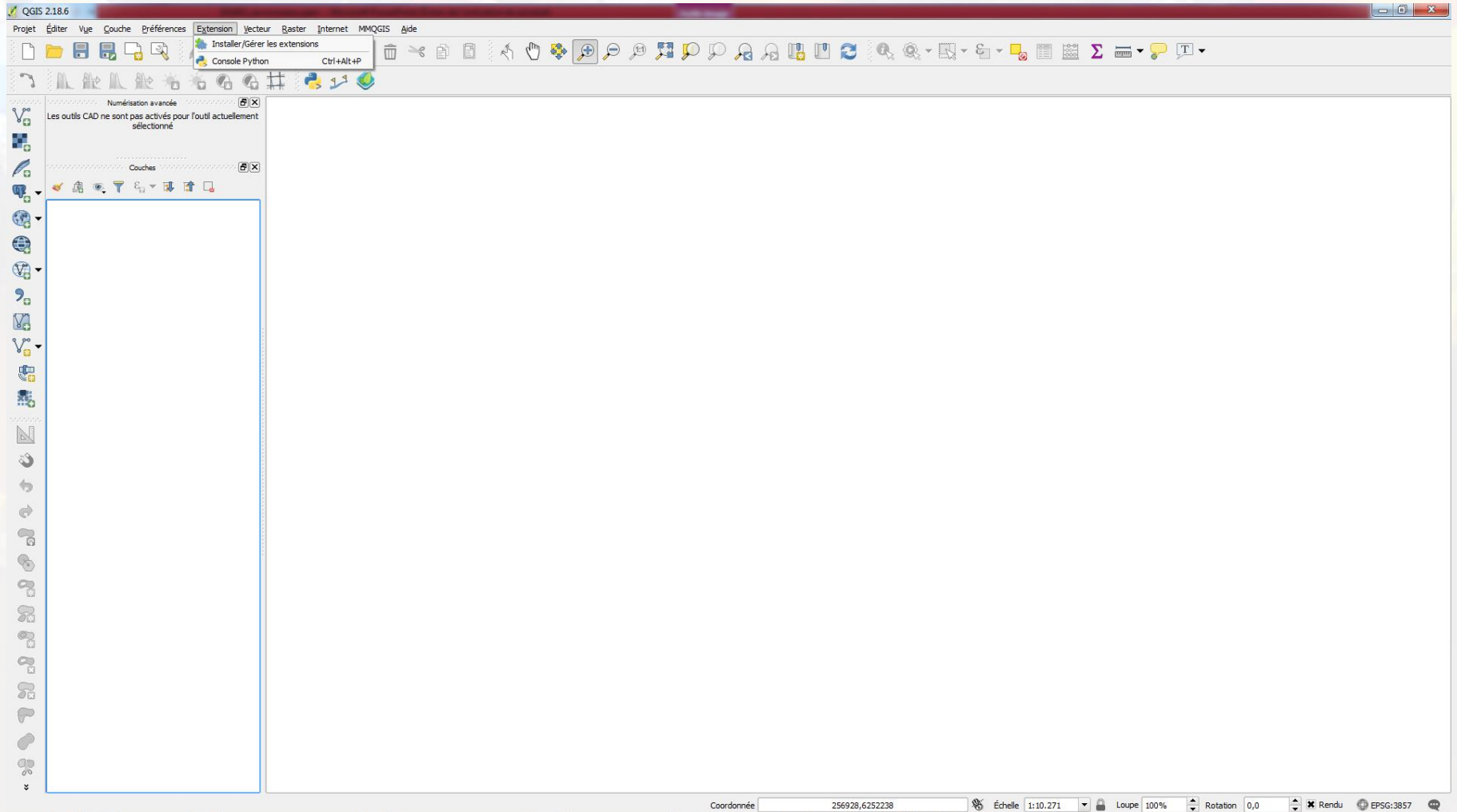
1. Télécharger : qgis.org
2. Installer
3. Extensions > Gérer les extensions > Ajouter OpenLayers Plugin
4. Internet > OpenLayers plugin > OpenStreetMap > OpenStreetMap



Démarrage rapide



Démarrage rapide



Démarrage rapide

The screenshot displays the QGIS 2.18.6 interface. The 'Extensions' window is open, showing a search for 'openlayers'. The 'OpenLayers Plugin' is selected in the list. The details panel on the right provides information about the plugin, including its version, author, and a list of changes.

Extensions | Toutes (793)

Rechercher: openlayers

- Mapzen Isochrones
- OGR2layers
- OpenLayers Plugin**
- QGIS Server Browser
- qgis2web
- QOSM
- TMS for Korea

Une nouvelle version est disponible

Cette extension est certifiée

OpenLayers Plugin

Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap layers and more

Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap layers and more

★★★★★ 1124 évaluation(s), 1971663 téléchargements

Étiquettes: openlayers,OSM,google,bing,stamen
Plus d'infos: [Page d'accueil](#) [bug tracker](#) [code](#)

Auteur: [Sourcepole](#)

Version installée : 1.4.3 (dans C:\Users\ccloquet\.qgis2\python\plugins\openlayers)

Version disponible : 1.4.7 (dans Dépôt officiel des extensions QGIS)

Journal des modifications :

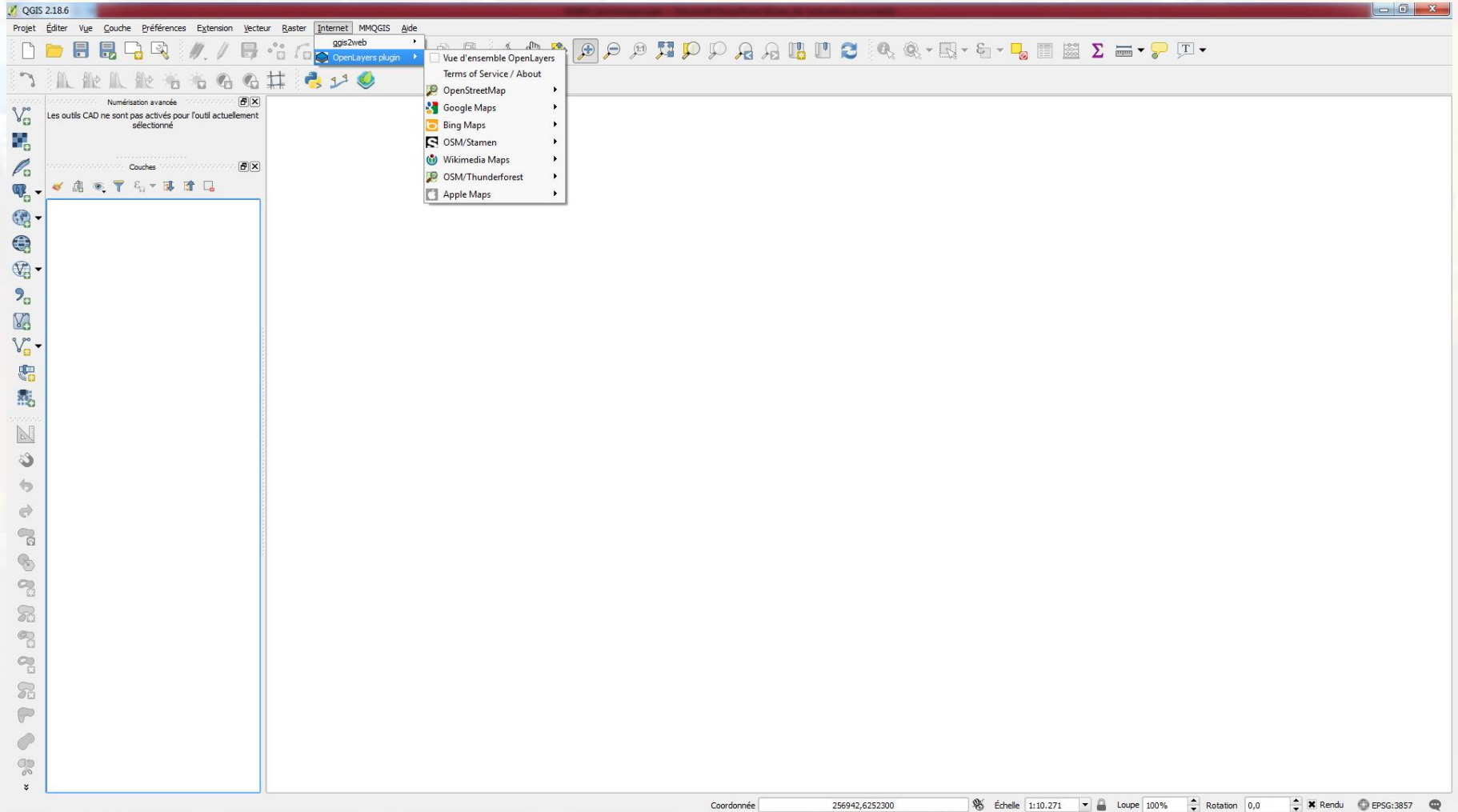
- 1.4.3
 - Fix "No module named map_quest"
- 1.4.2
 - Thunderstorm OSM layers with API Key (OpenC etc.)
 - Wikimedia Commons OpenStreetMap layers. The Henry Walshaw!
 - Discontinued MapQuest layers removed
- 1.4.1

Tout mettre à jour Désinstaller Mise à jour de l'extension

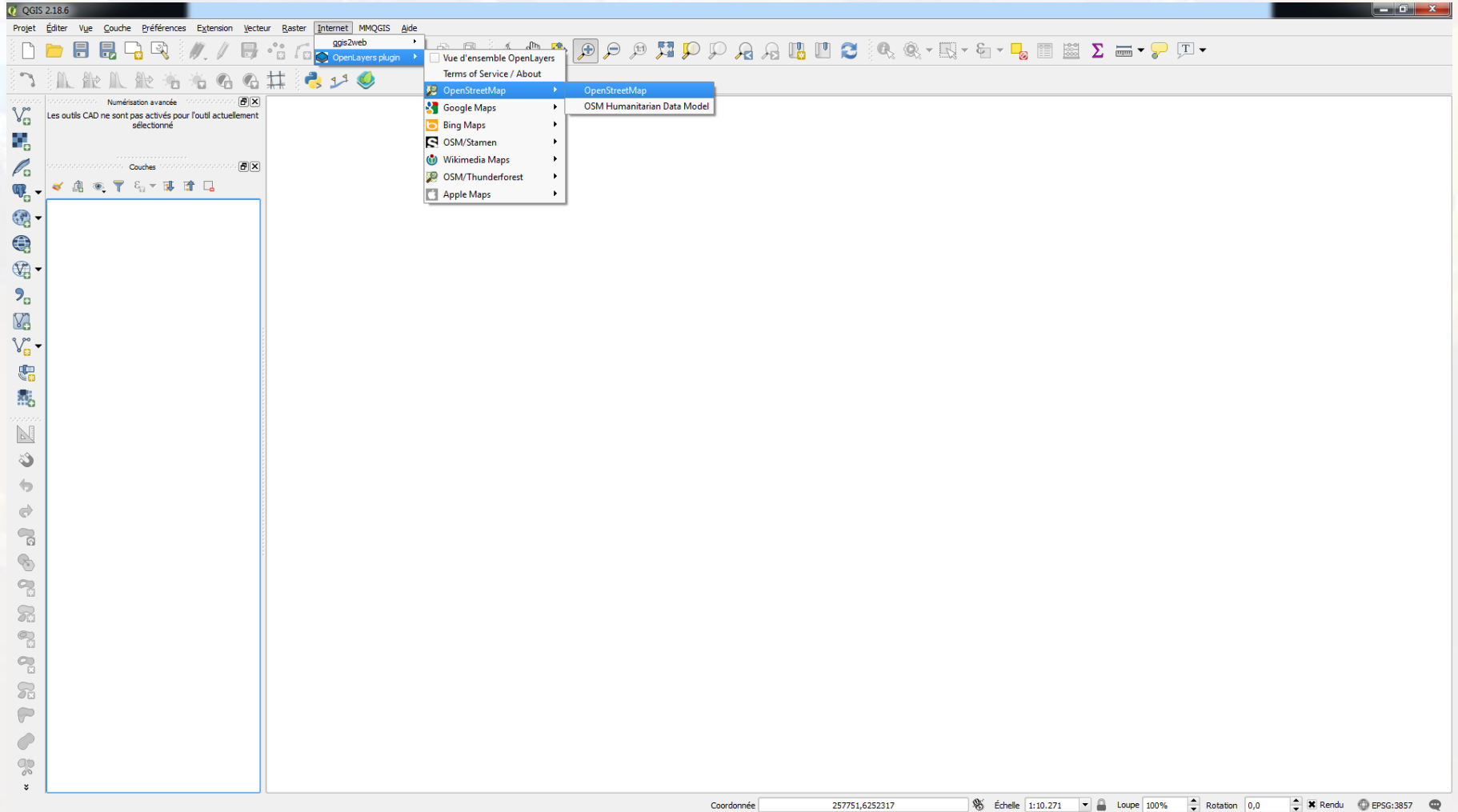
Fermer Aide

Coordonnée: 256928,6252238 Échelle: 1:10.271 Loupe: 100% Rotation: 0,0 Rendu EPSG:3857

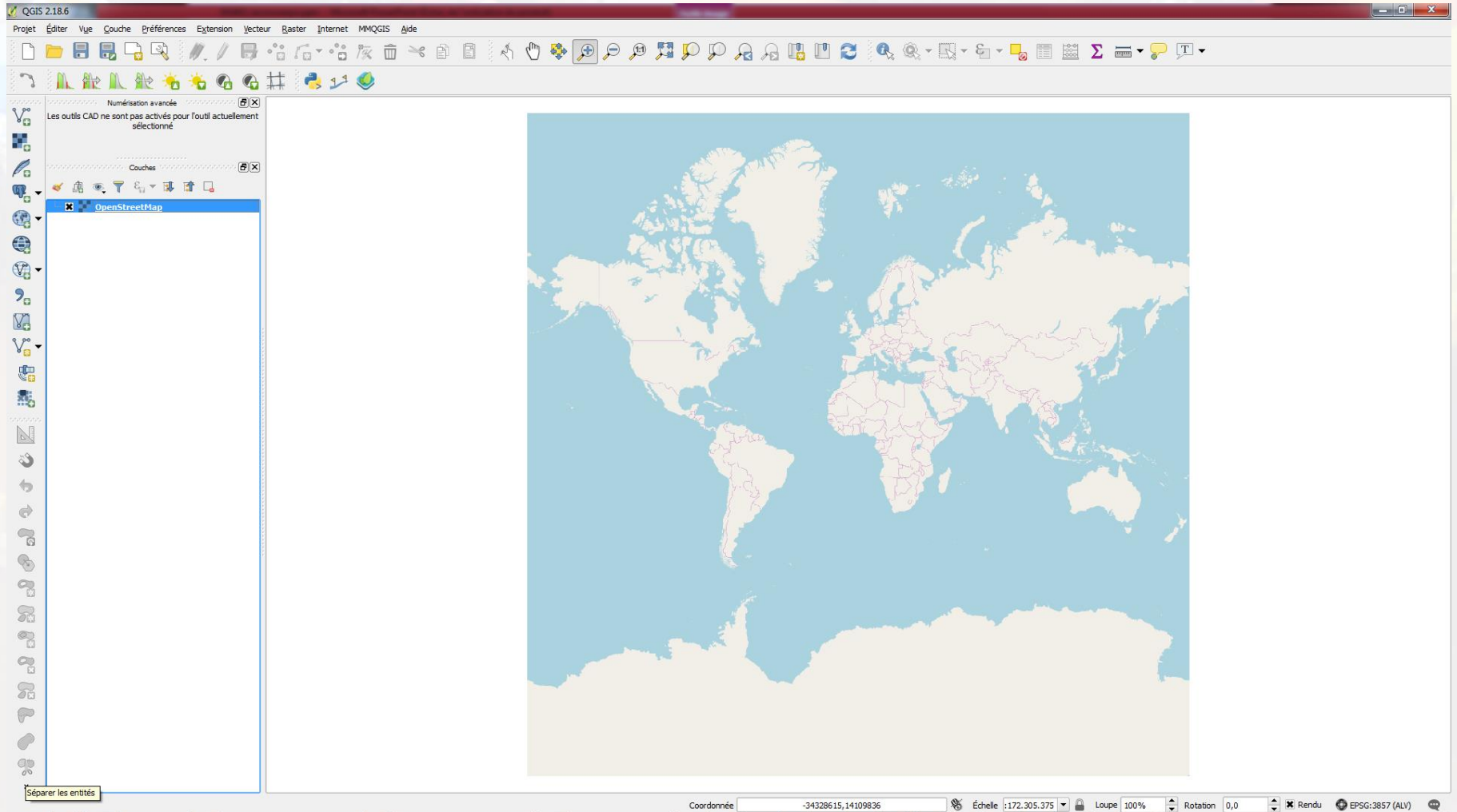
Démarrage rapide



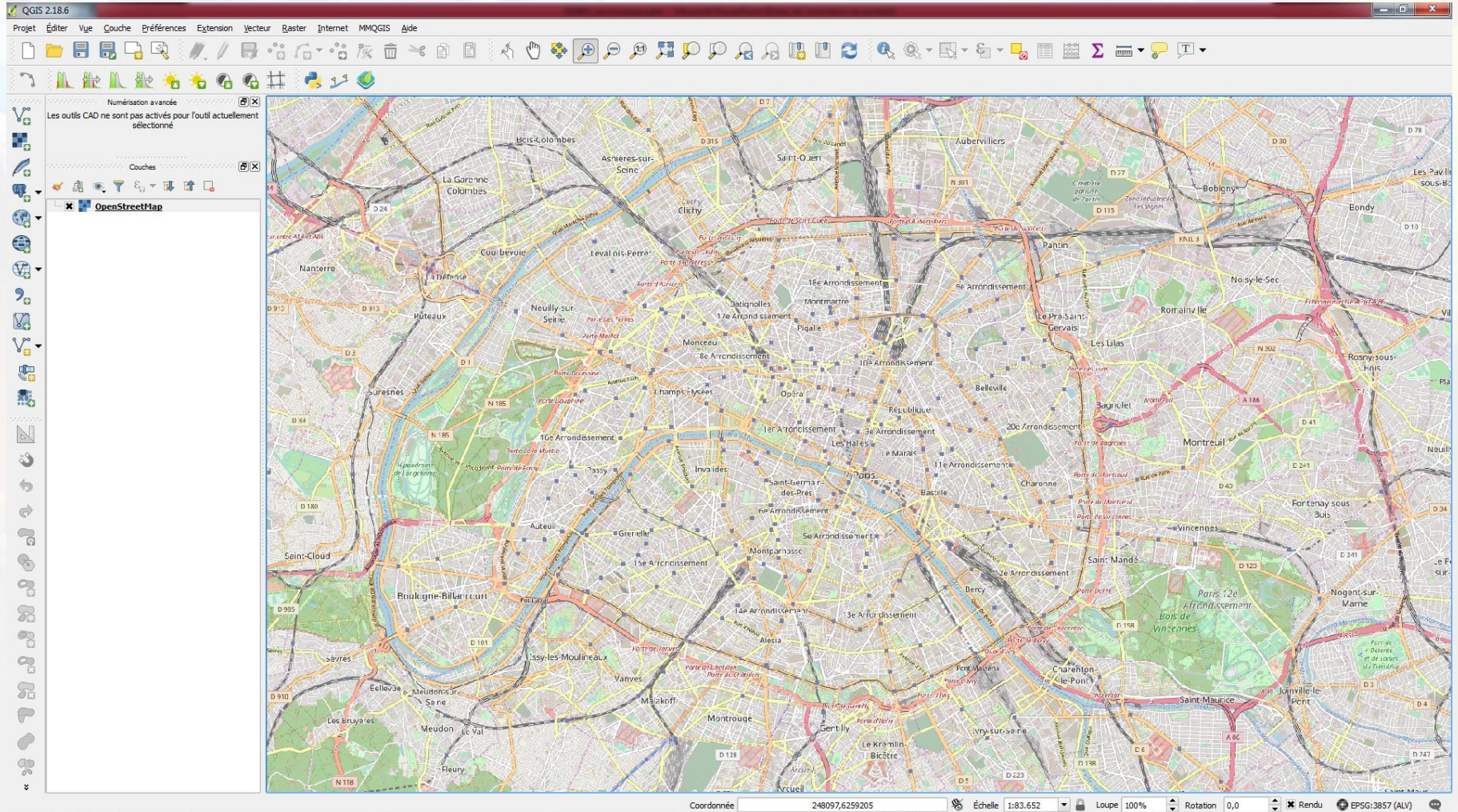
Démarrage rapide



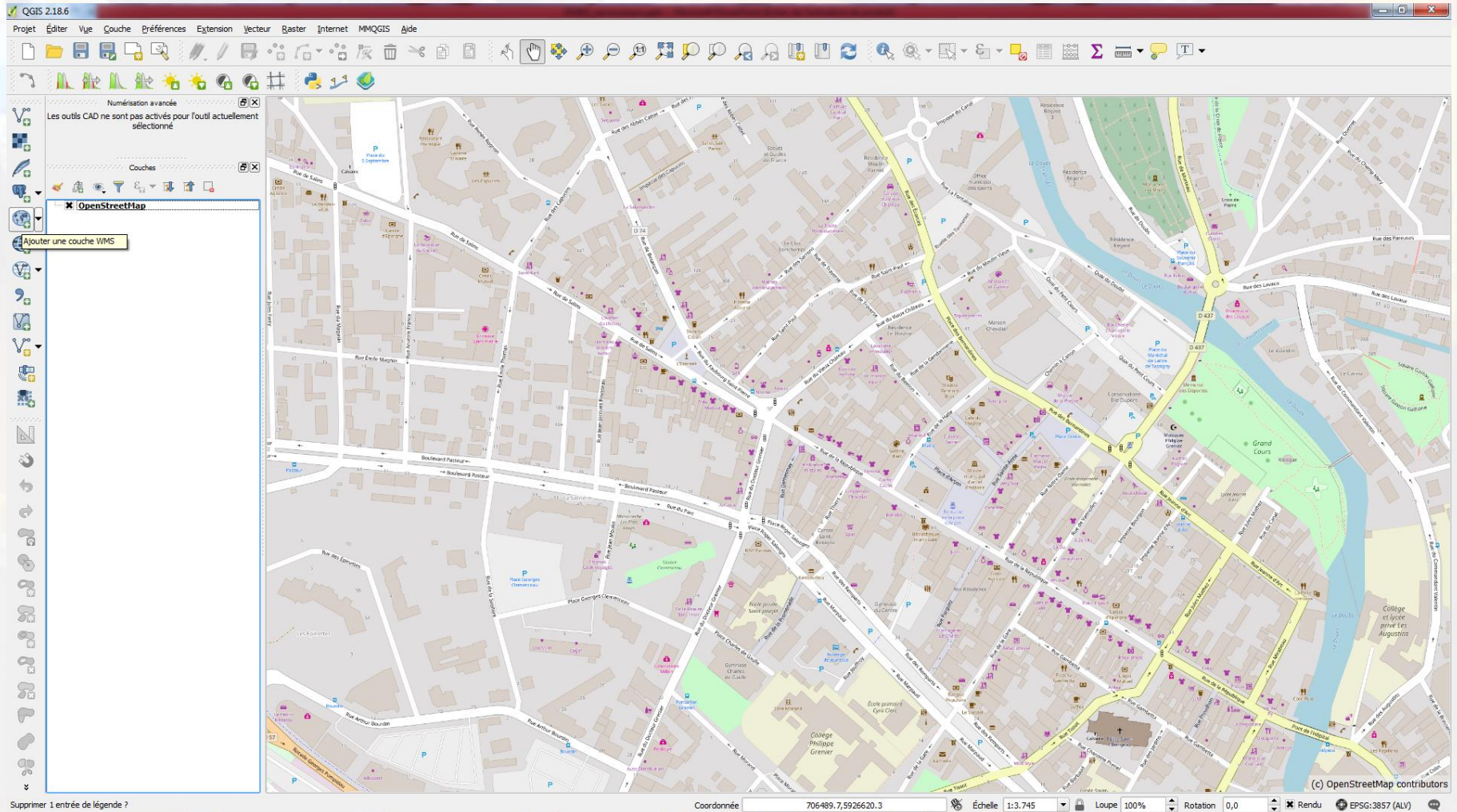
Démarrage rapide



Démarrage rapide



Ajouter un fond IGN



Ajouter un fond IGN

QGIS 2.18.6

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numerisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

OpenStreetMap

Ajouter des couches d'un serveur WMTS

Couches | Ordre des couches | Jeu de tuiles | Recherche de serveurs

test_ovh

Connexion Nouveau Éditer Effacer

Charger Enregistrer Ajouter les serveurs par défaut

ID	Nom	Titre	Résumé
----	-----	-------	--------

Encodage de l'image

Options

Taille de tuile

Limite d'entité de GetFeatureInfo

WGS 84

Utiliser la légende WMS contextuelle

Nom de la couche

Prêt

Création d'une nouvelle connexion WMS

Détails de connexion

Nom

URL

Authentification Configurations

Si le service requiert une identification basique, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe (optionnel)

Nom d'utilisateur

Mot de Passe

Entête HTTP Referer

Mode DPI

Version

- Ignorer l'adresse GetMap/GetTile signalée
- Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signalée
- Ignorer l'axe d'orientation (WMS 1.3/WMTS)
- Inverser l'axe d'orientation
- Transformation lissée

OK Annuler Aide

Supprimer 1 entrée de légende ?

Coordonnée 706488.7,5926634.2

Échelle 1:3.745

Loupe 100%

Rotation 0,0

Rendu

EPSG:3857 (ALV)

(c) OpenStreetMap contributors

Ajouter un fond IGN

The screenshot shows the QGIS 2.18.6 interface with the 'Ajouter des couches d'un serveur WMTS' dialog box open. The 'Création d'une nouvelle connexion WMS' sub-dialog is also open, showing the configuration for the IGN WMS service.

Création d'une nouvelle connexion WMS

Détails de connexion

Nom:

URL:

Authentification: Configurations

Si le service requiert une identification basique, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe (optionnel)

Nom d'utilisateur:

Mot de Passe:

Entête HTTP Referer:

Mode DPI:

Version

- Ignorer l'adresse GetMap/GetTile signalée
- Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signalée
- Ignorer l'axe d'orientation (WMS 1.3/WMTS)
- Inverser l'axe d'orientation
- Transformation lissée

OK Annuler Aide

<https://wxs.ign.fr/pratique/geoportail/wmts?SERVICE=WMTS&REQUEST=GetCapabilities>

Possibilité de demander une clé d'API ⇒ accès à plus de données

Ajouter un fond IGN

QGIS 2.18.6

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numerisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

OpenStreetMap

Ajouter des couches d'un serveur WMTS

Couches | Ordre des couches | Jeu de tuiles | Recherche de serveurs

IGN

Connexion Nouveau Éditer Effacer

Charger Enregistrer Ajouter les serveurs par défaut

ID	Nom	Titre	Résumé
----	-----	-------	--------

Encodage de l'image

Options

Taille de tuile

Limite d'entité de GetFeatureInfo

WGS 84

Utiliser la légende WMS contextuelle

Nom de la couche

Prêt

Ajouter Fermer Aide

(c) OpenStreetMap contributors

Supprimer 1 entrée de légende ?

Coordonnée: 706488.7, 5926634.2

Échelle: 1:3.745

Loupe: 100%

Rotation: 0,0

Rendu: EPSG:3857 (ALV)

Ajouter un fond IGN

QGIS 2.18.6

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numerisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

OpenStreetMap

Ajouter des couches d'un serveur WMTS

Couche	Format	Titre	Style	Jeu de tuiles	SCR
GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.MAPS	image/jpeg	Cartes IGN	Légende générique	PM	EPSG:3857
ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS	image/jpeg	Photogra	Fichier de légende générique - pour la compatibilité avec certains systèmes	PM	EPSG:3857

Nom de la couche: Cartes IGN

Jeu de tuiles sélectionné

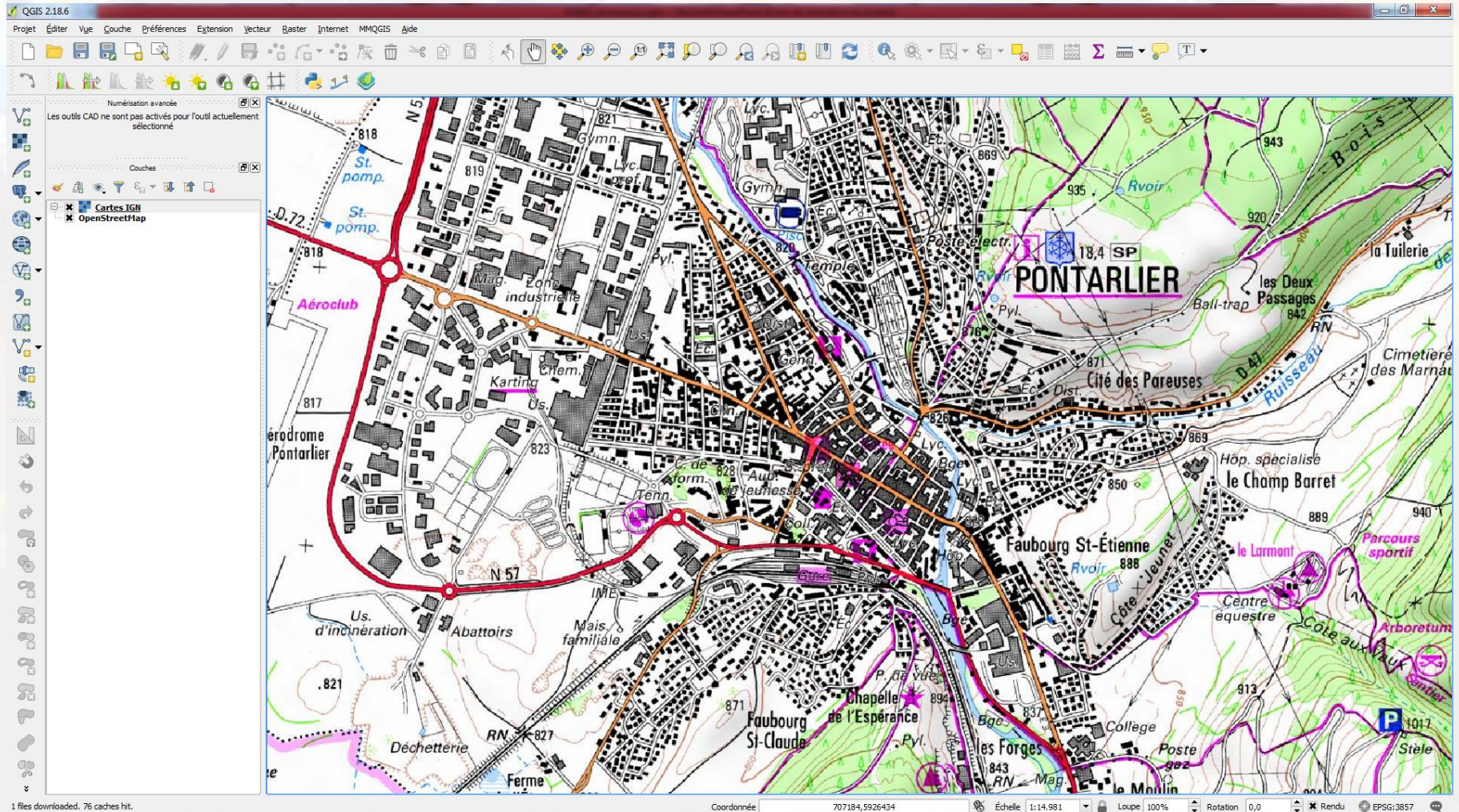
Ajouter Fermer Aide

Supprimer 1 entrée de légende ?

Coordonnée: 706488.7,5926634.2 Échelle: 1:3.745 Loupe: 100% Rotation: 0,0 Rendu: EPSG:3857 (ALV)

(c) OpenStreetMap contributors

Et voilà !



IGN vs OSM

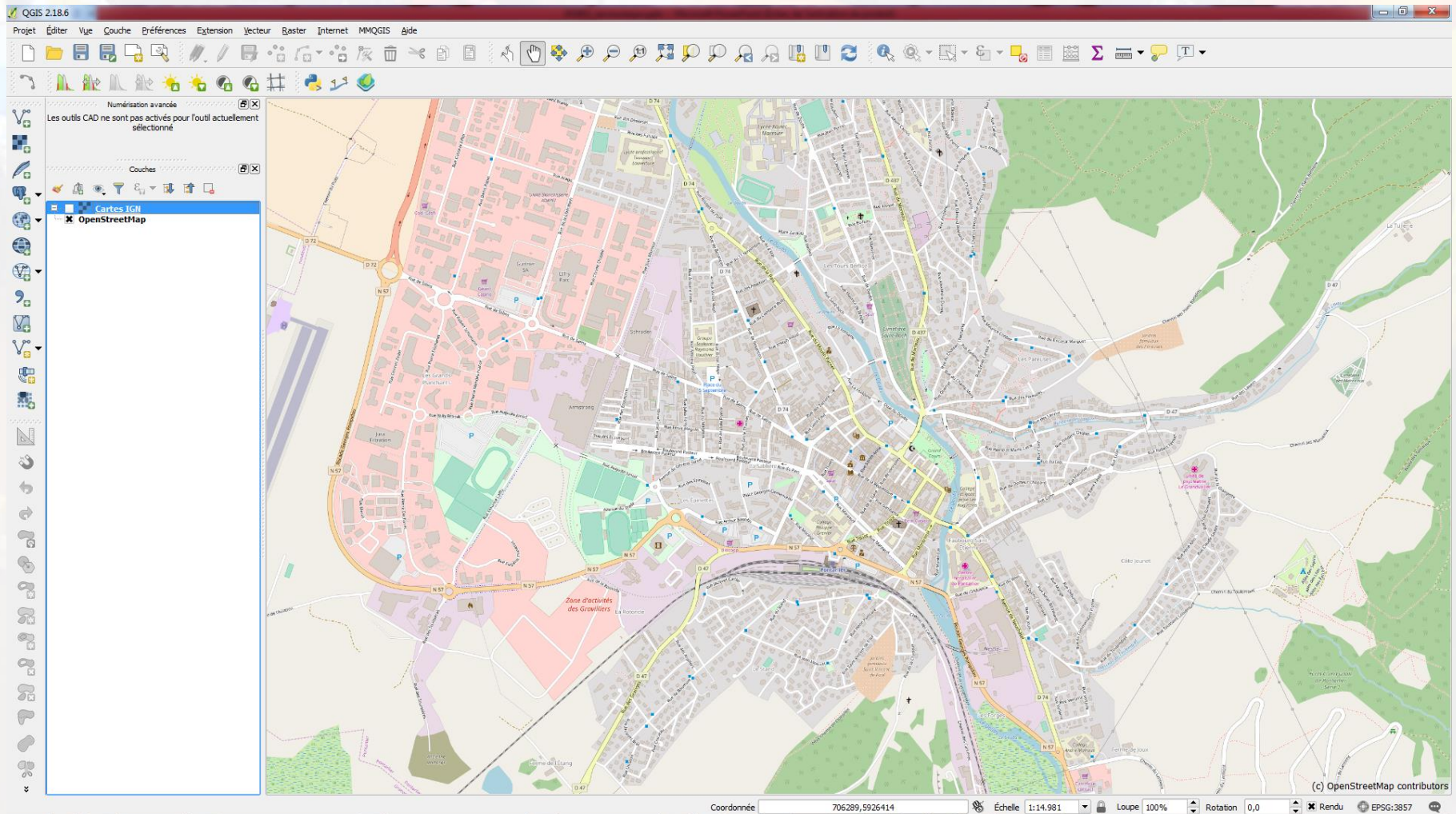
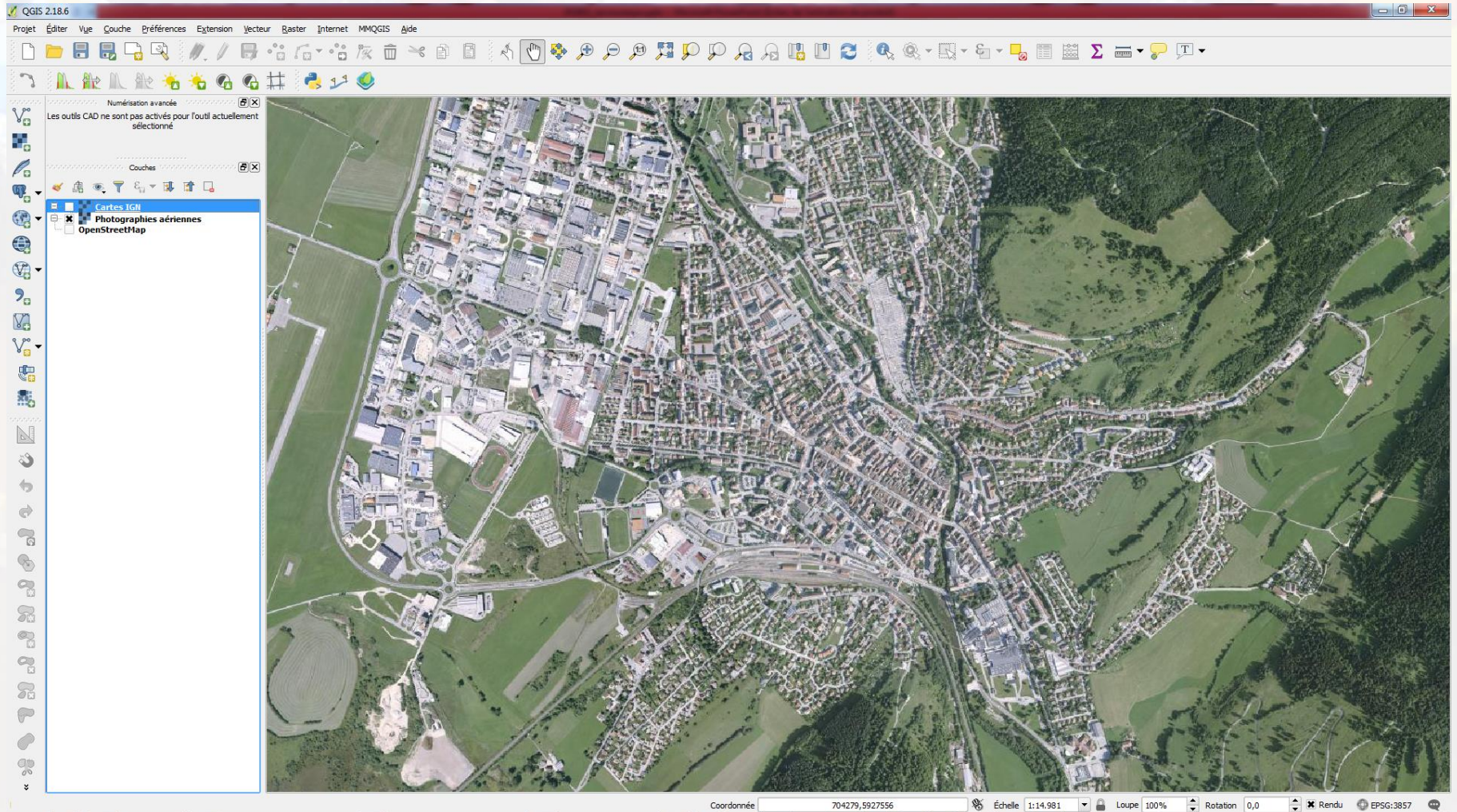
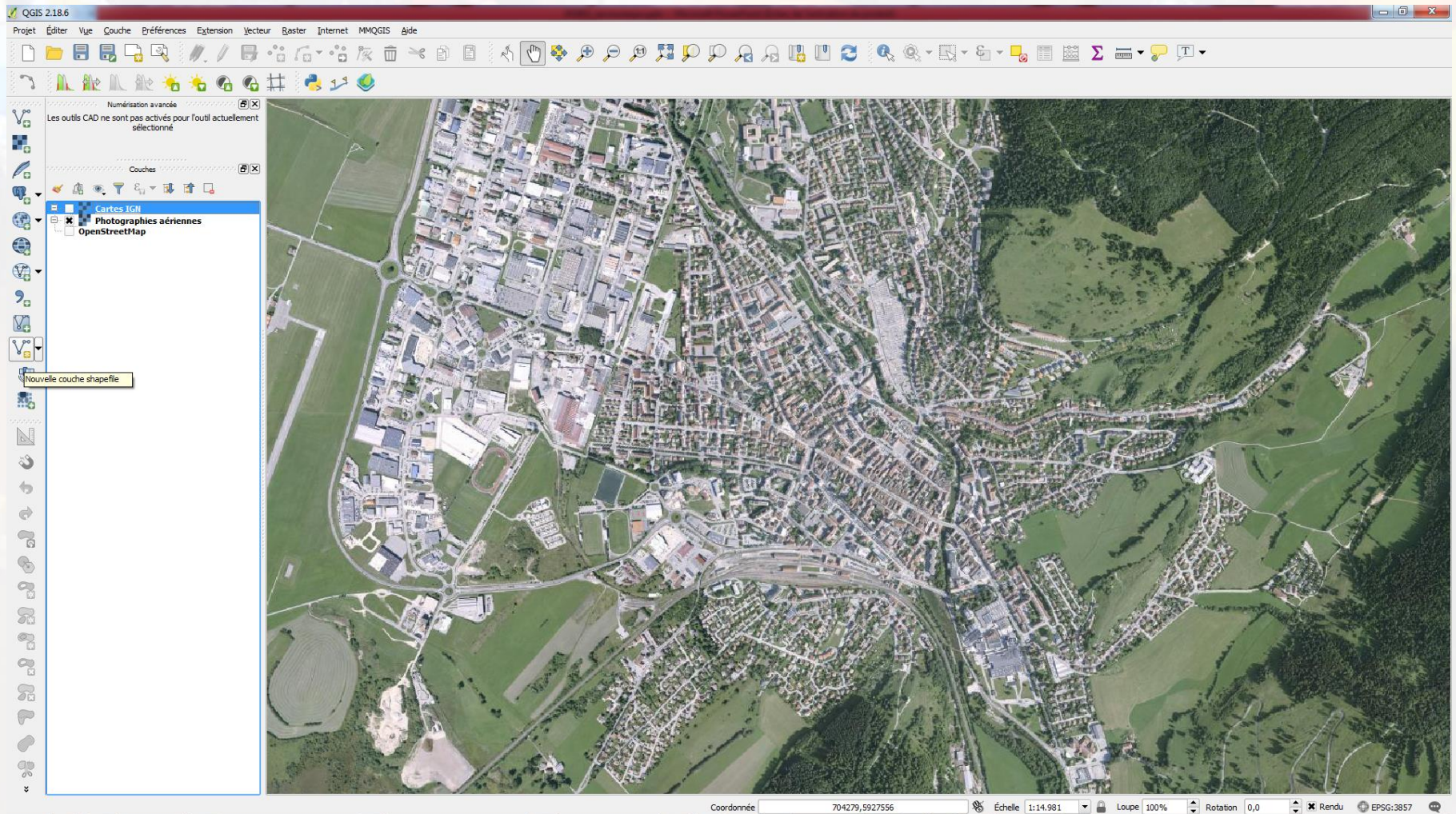


Photo aérienne IGN



Ma 1ère couche : les postes de soins



Ma 1ère couche : les postes de soins

QGIS 2.18.6

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numérisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

- Cartes IGIN
- Photographies aériennes
- OpenStreetMap

Nouvelle couche Shapefile

Type

Point Ligne Polygone

Codage du fichier UTF-8

SCR sélectionné (EPSG:4326, WGS 84)

SCR sélectionné (EPSG:4326, WGS 84)

SCR par défaut (EPSG:4326 - WGS 84)

IGNF:LAMB93 - Lambert 93

EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo Mercator

EPSG:27561 - NTF (Paris) / Lambert Nord France

EPSG:32631 - WGS 84 / UTM zone 31N

Longueur 80 Précision

Ajouter à la liste des champs

Liste des champs

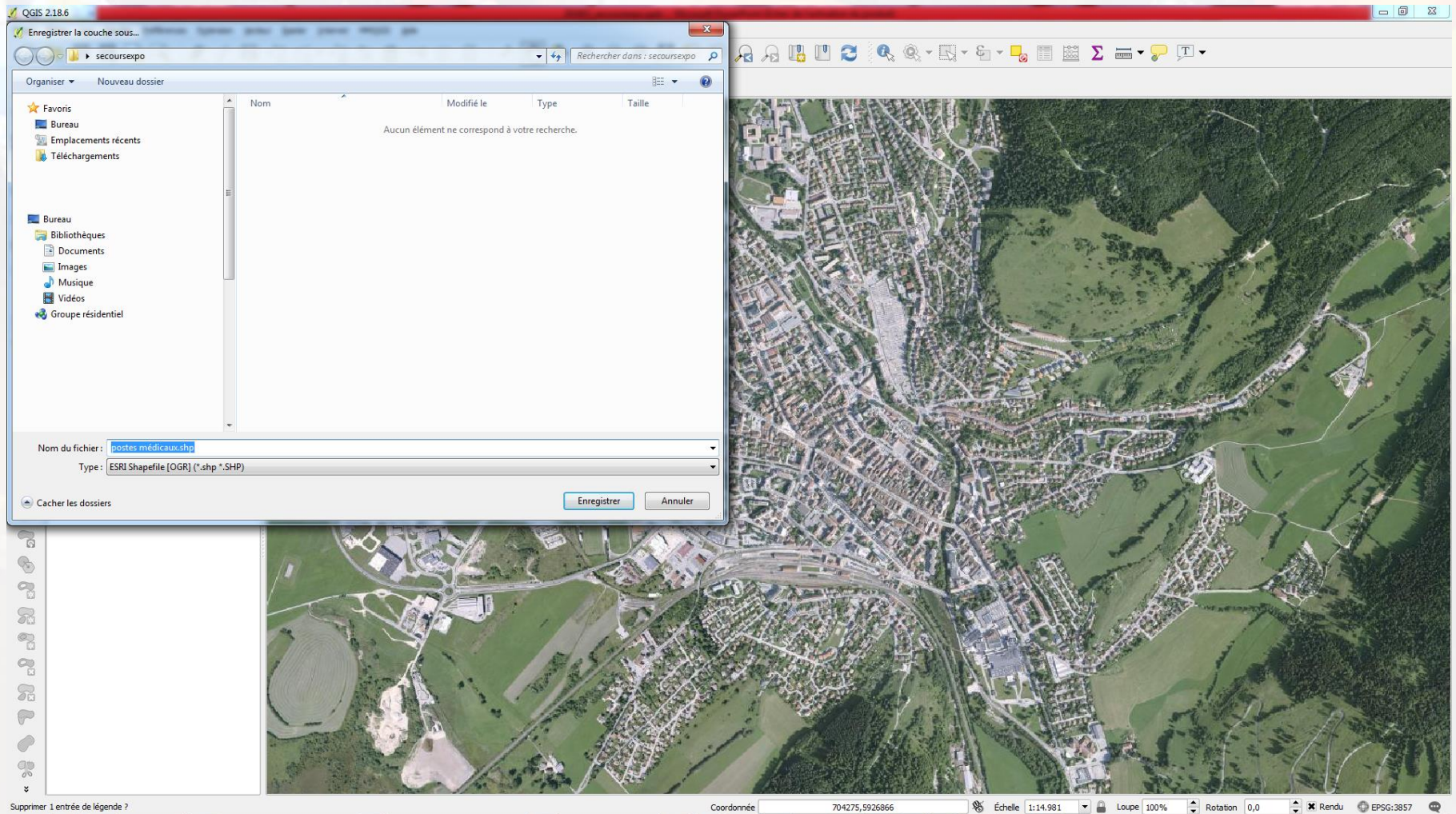
Nom	Type	Longueur	Précision
id	Integer	10	

Supprimer le champ

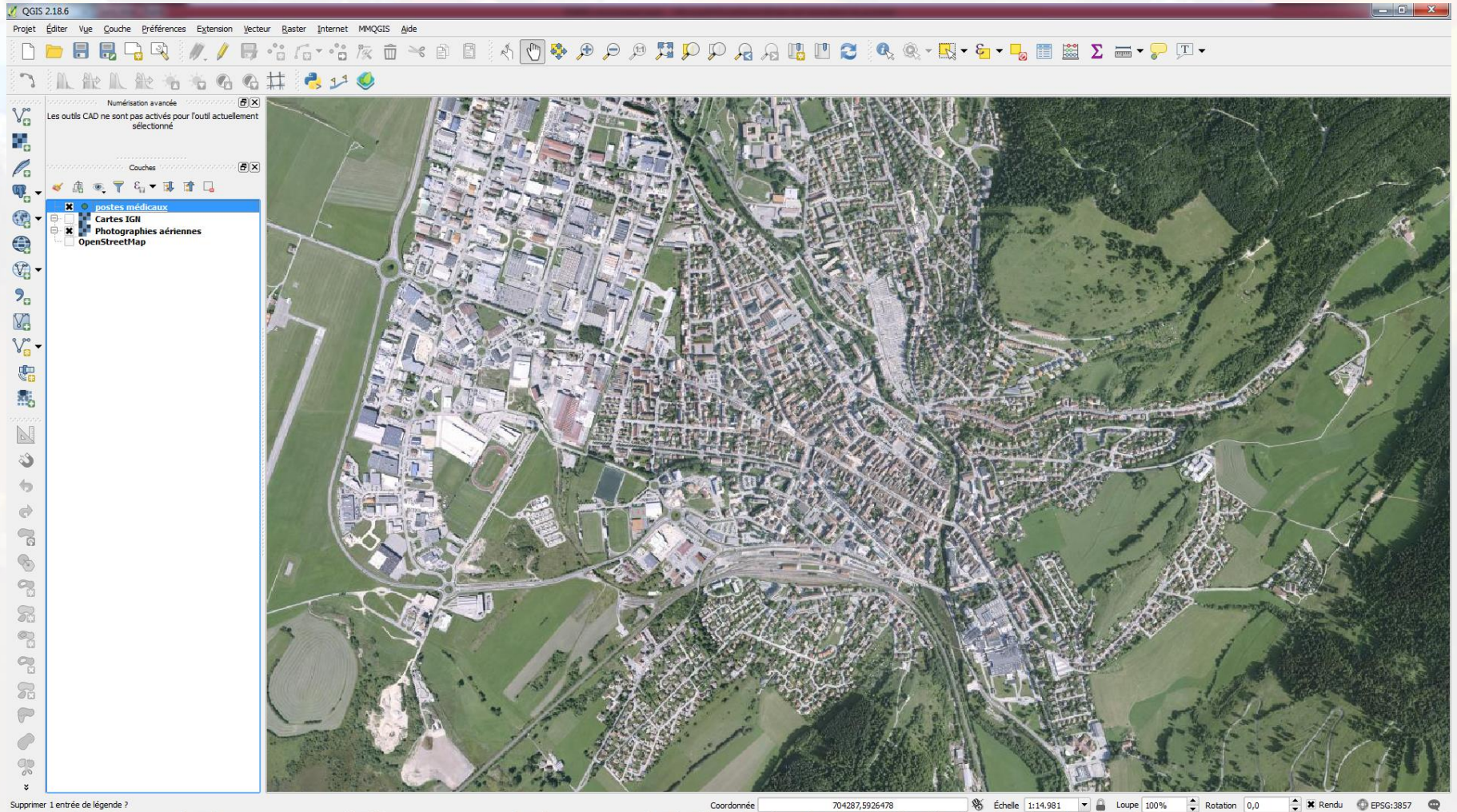
OK Annuler Aide

Coordonnée 704307,5926632 Échelle 1:14.981 Loupe 100% Rotation 0,0 Rendu EPSG:3857

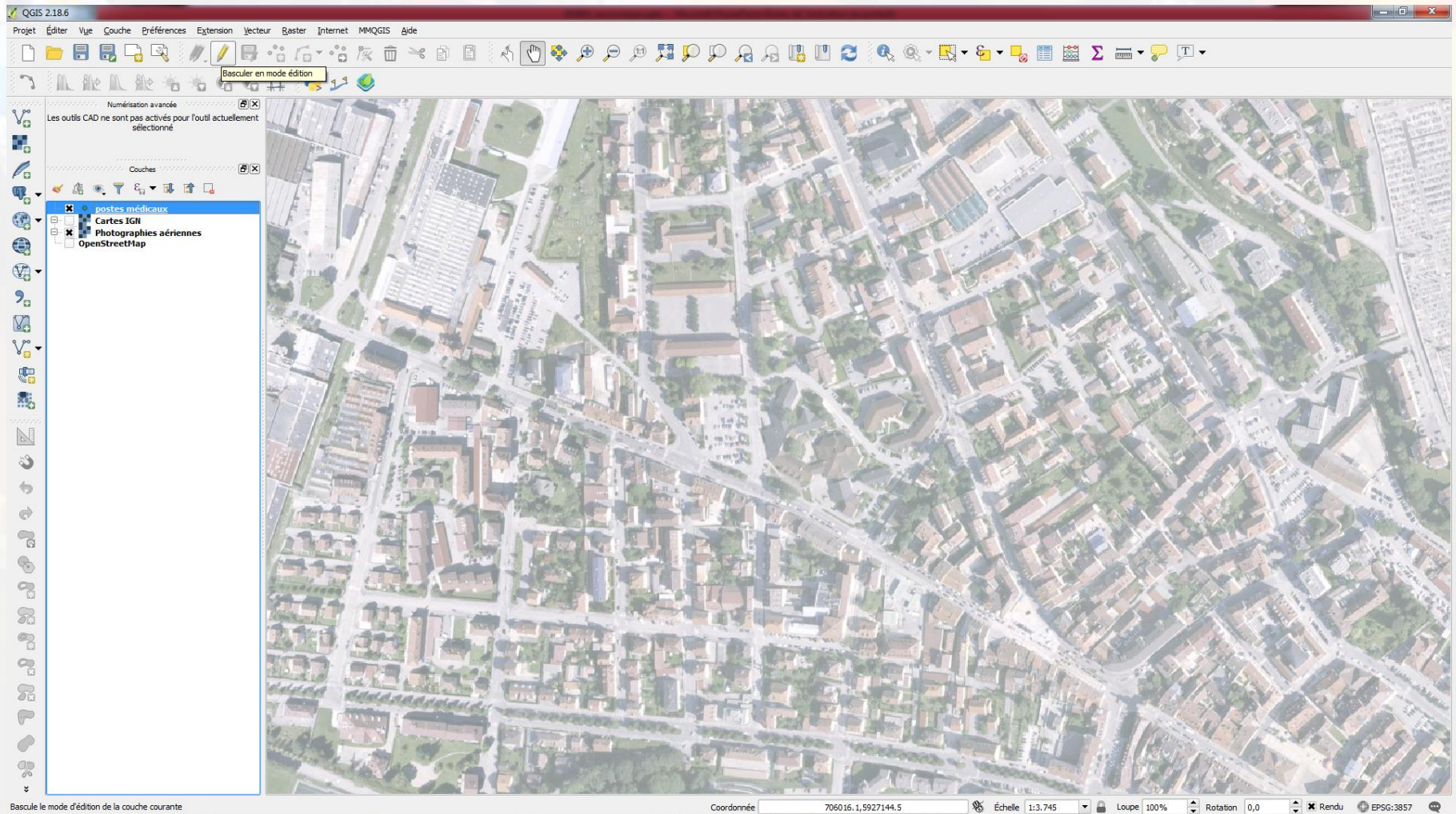
Ma 1ère couche : les postes de soins



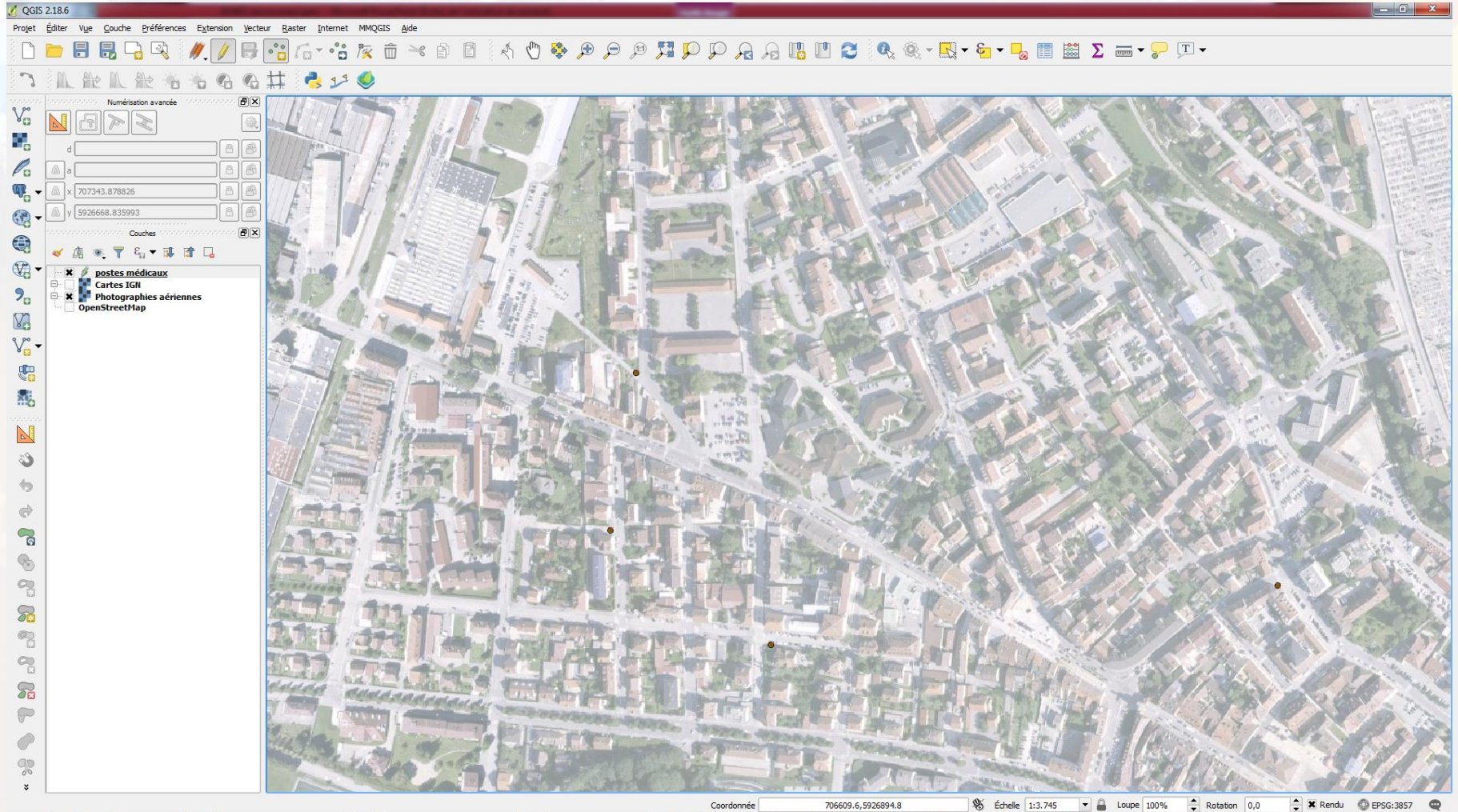
Ma 1ère couche : les postes de soins



Ma 1ère couche : les postes de soins



Ma 1ère couche : les postes de soins



Ma 1ère couche : les postes de soins

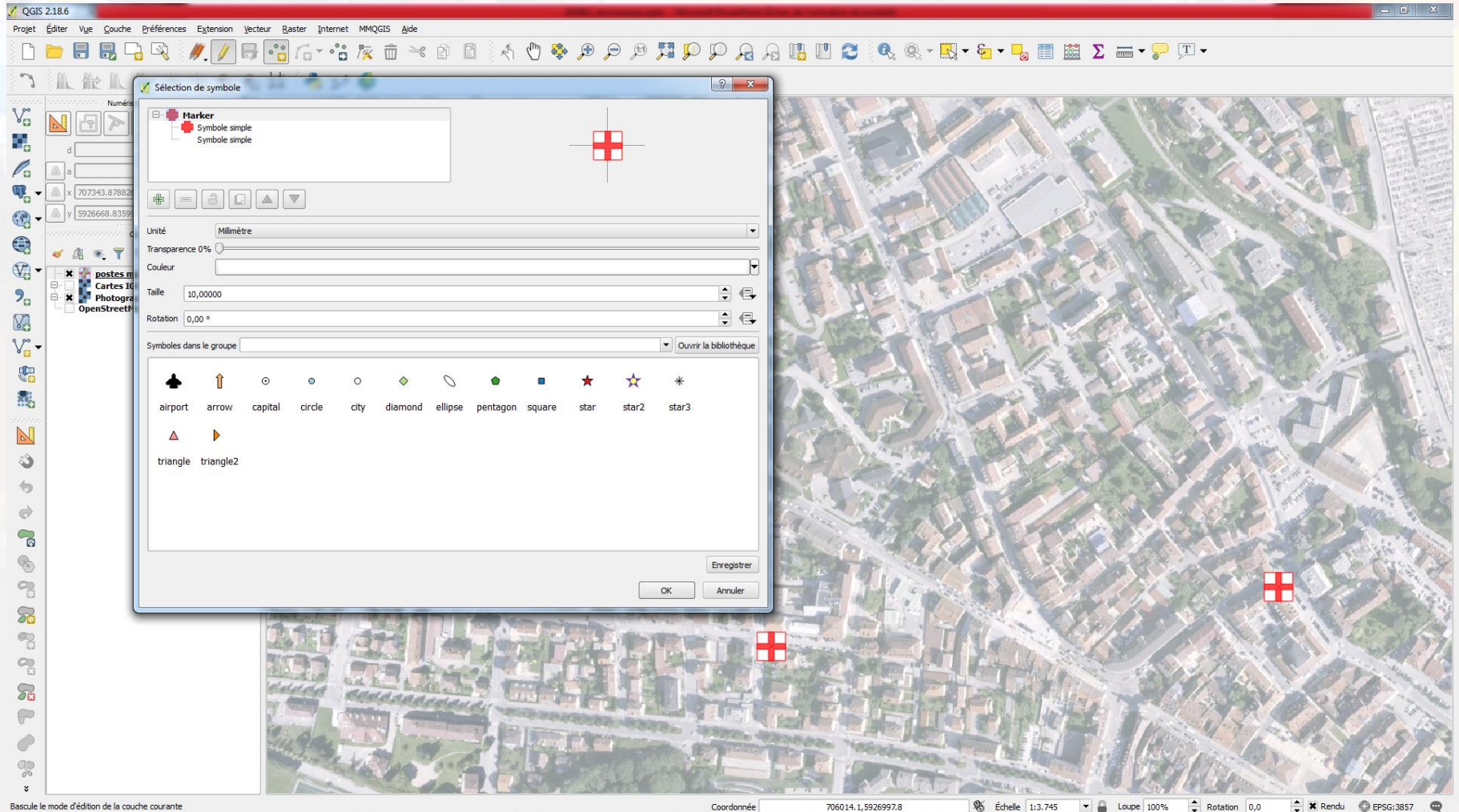
The screenshot displays the QGIS 2.18.6 software interface. The main window shows a satellite map of a city with several orange dots representing health posts. A context menu is open over one of these dots, listing various actions such as 'Zoomer sur la couche', 'Copier le style', and 'Ajouter...'. The 'Styles' section of the menu is expanded, showing a color selection tool with a color wheel and a 'Couleurs récentes' palette. The status bar at the bottom indicates the current coordinates (706025.0, 5926960.2), scale (1:3.745), and other settings.

Coordonnée 706025.0, 5926960.2 Échelle 1:3.745 Loupe 100% Rotation 0,0 Rendu EPSG:3857

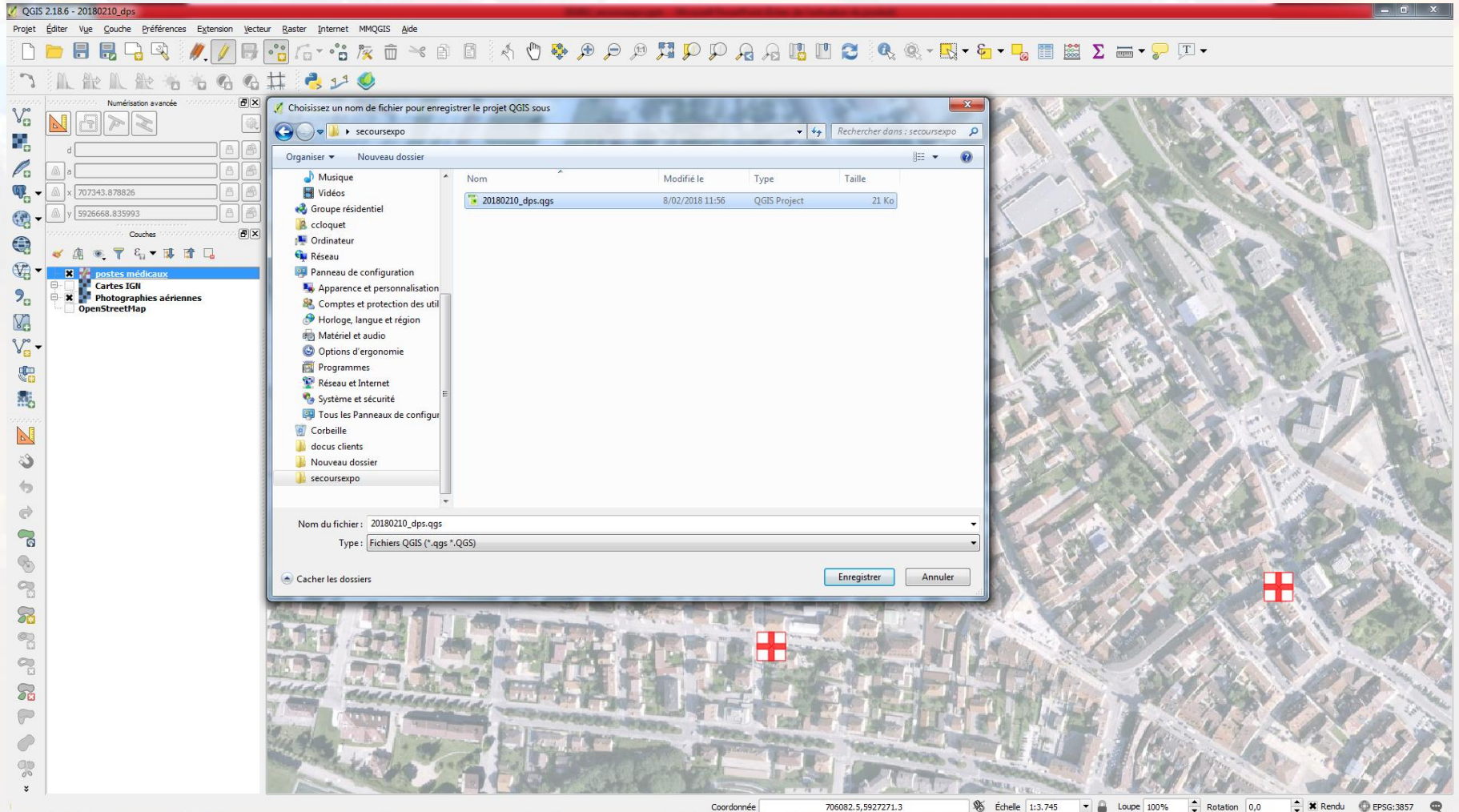
Ma 1ère couche : les postes de soins

The image shows the QGIS 2.18.6 interface. The main window displays an aerial photograph of a residential neighborhood. A dialog box titled "Sélection de symbole" is open in the foreground, allowing the user to configure a symbol for a layer named "postes m". The dialog includes a list of symbol types, with "Symbole simple" selected. The "Remplissage" (fill) is set to a solid green color, and the "Bordure" (border) is set to a solid black line. Other settings include "Taille" (size) of 2,000,000, "Style de bordure externe" (outer border style) set to "Ligne continue" (solid line), "Style de jointure" (join style) set to "Oblique" (oblique), "Largeur de bordure externe" (outer border width) set to "Minimale" (minimum), "Rotation" set to 0,00°, "Décalage X,Y" (X,Y offset) set to 0,000000, and "Point d'ancrage" (anchor point) set to "Centre vertical" (vertical center). The background map shows a green dot marker on a residential street. The status bar at the bottom indicates the current layer is in edit mode, the coordinates are 706034,9, 5926910,6, the scale is 1:3.745, the zoom is 100%, the rotation is 0,0, and the rendering is on.

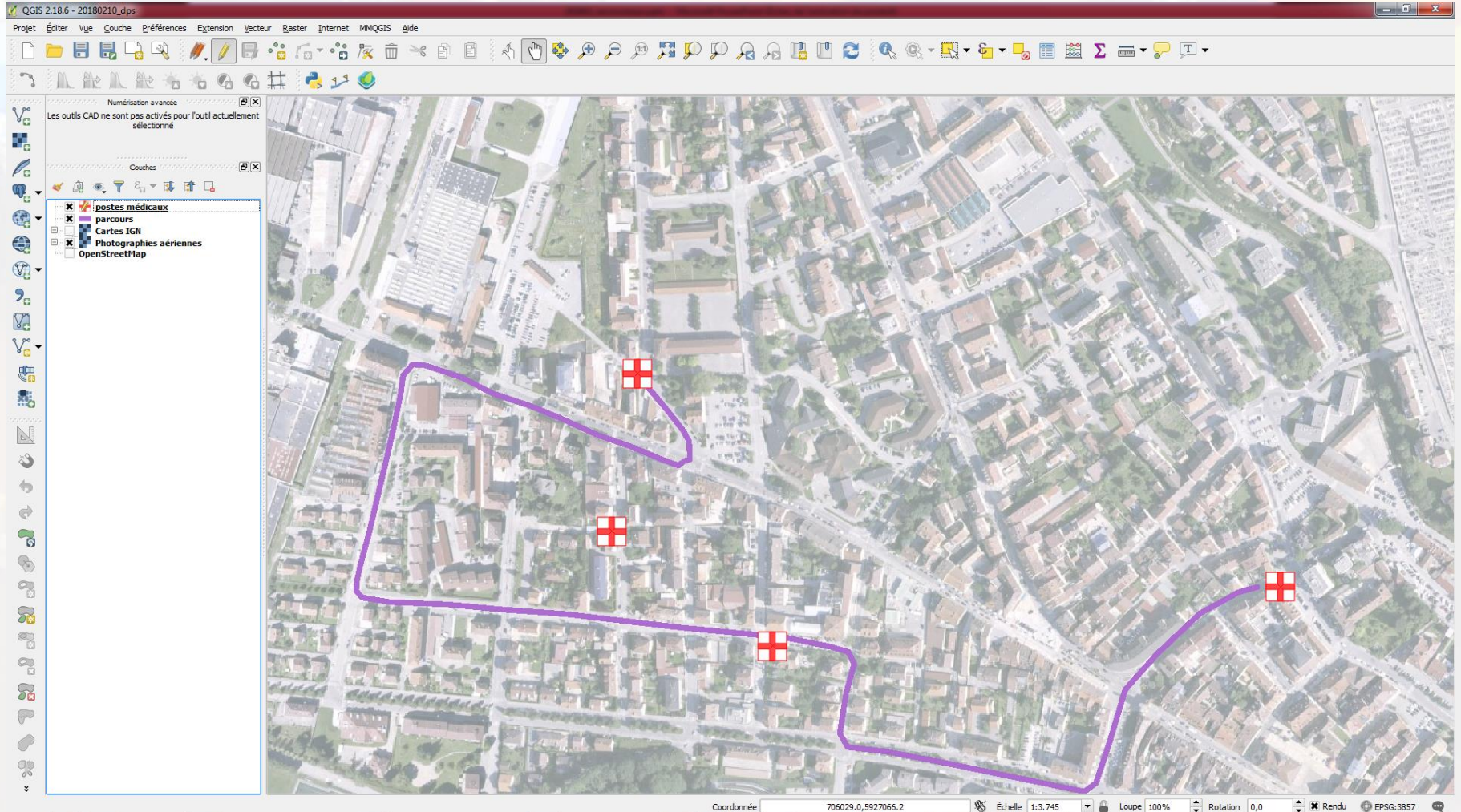
Ma 1ère couche : les postes de soins



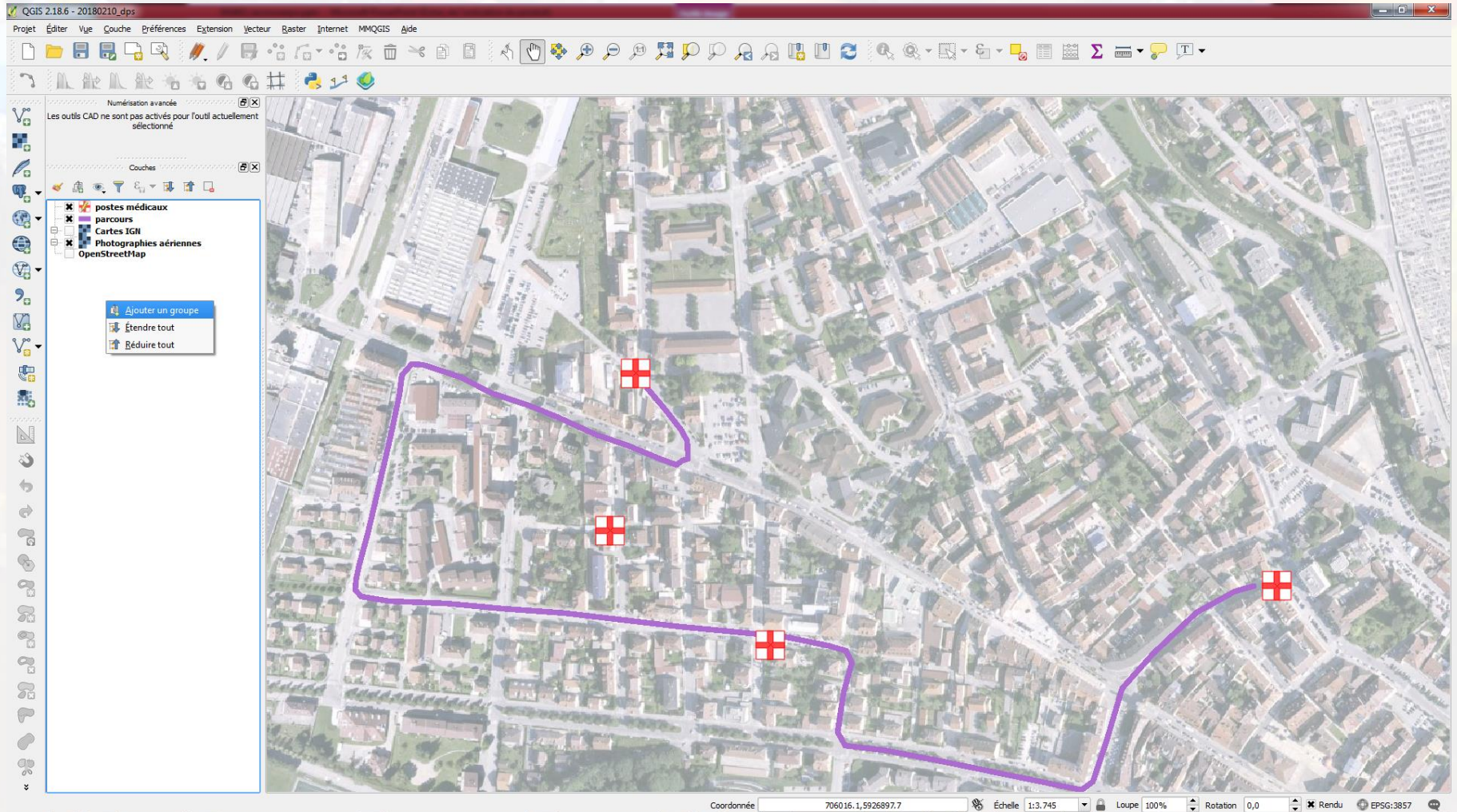
Enregistrer la couche **et** le projet



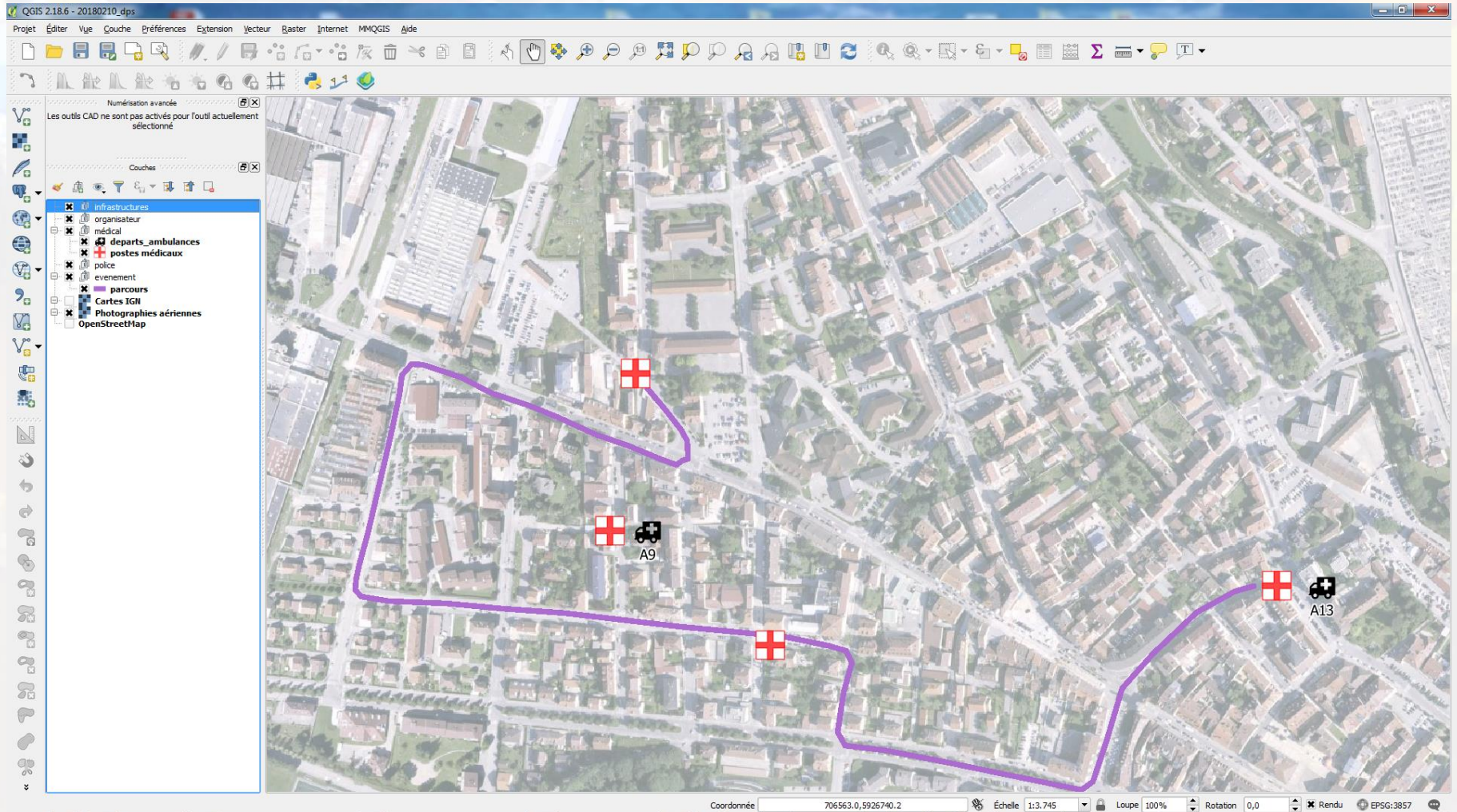
Lignes (ex : parcours)



Organiser les données : groupes



Organiser les données : groupes



Combien de personnes sur cette place ?

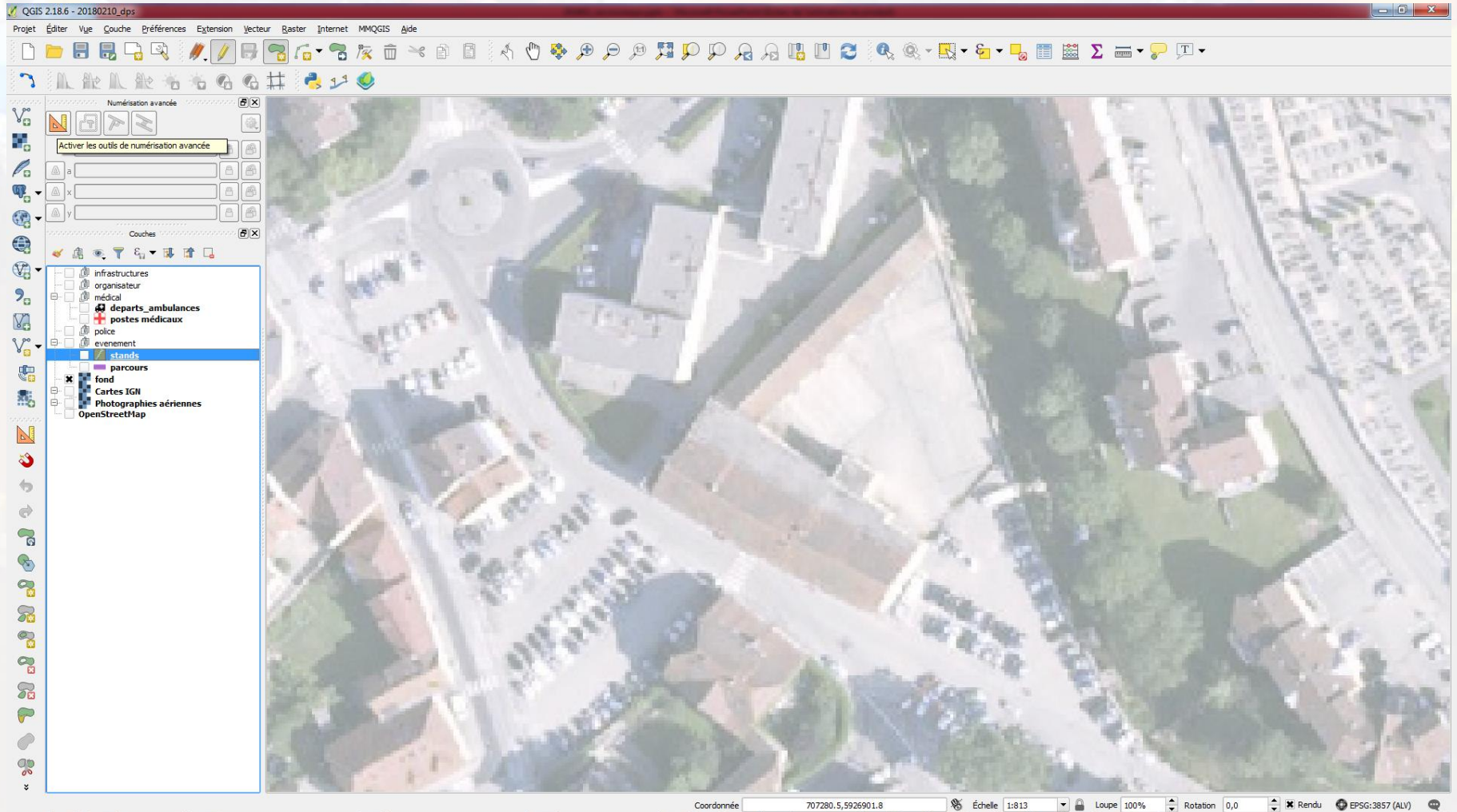
The image shows a screenshot of the QGIS 2.18.6 desktop application. The main window displays an aerial photograph of a residential neighborhood. A red cross marker is placed on a building, and a purple line is drawn on the ground. A measurement dialog box titled "Mesure (ALV désactivée)" is open, showing a total area of 0,000 m² in "mètres carrés". The dialog box has buttons for "Nouveau", "Configuration", "Fermer", and "Aide".

The software interface includes a menu bar (Projet, Éditer, Vue, Couches, Préférences, Extension, Vecteur, Raster, Internet, MMQGIS, Aide), a toolbar with various tools, and a left sidebar with a layer list. The layer list includes:

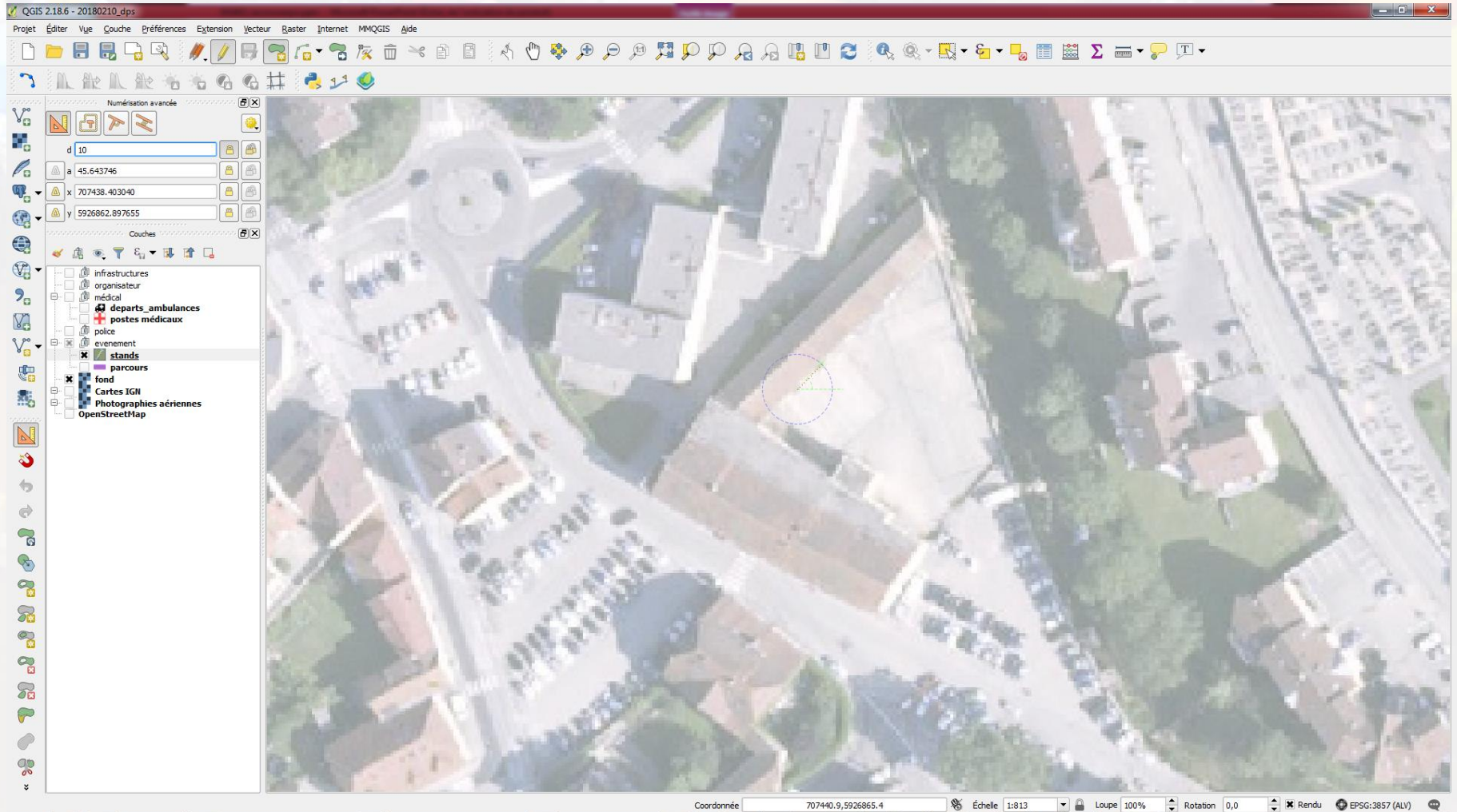
- Infrastructures
- organisateur
- médical
- depart_ambulances
- postes médicaux
- police
- evenement
- parcours
- Cartes IGN
- Photographies aériennes
- OpenStreetMap

The status bar at the bottom shows the coordinates 707582.1, 5927022.3, a scale of 1:1.873, a zoom level of 100%, and a rotation of 0.0.

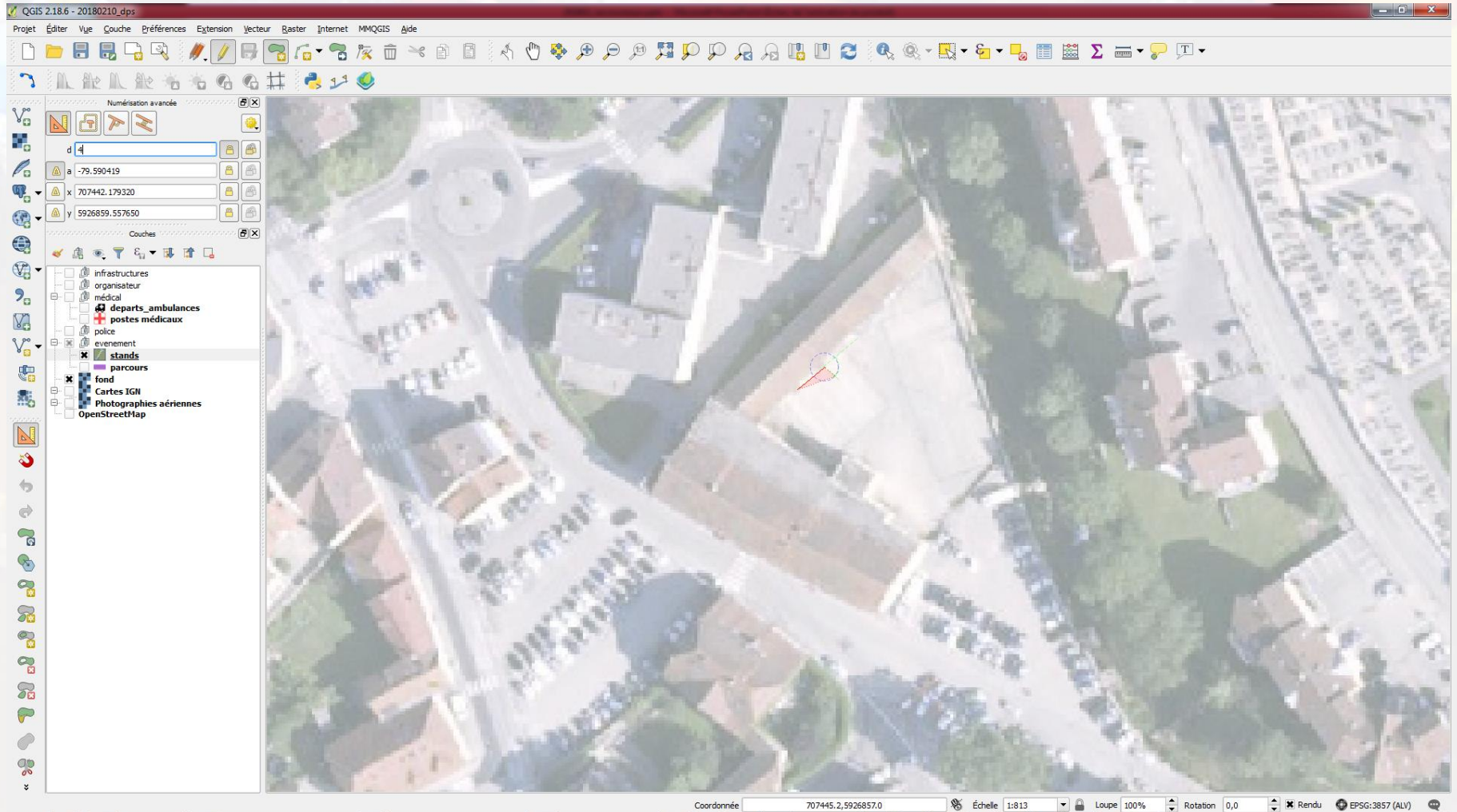
Dessiner des formes géométriques



Dessiner des formes géométriques

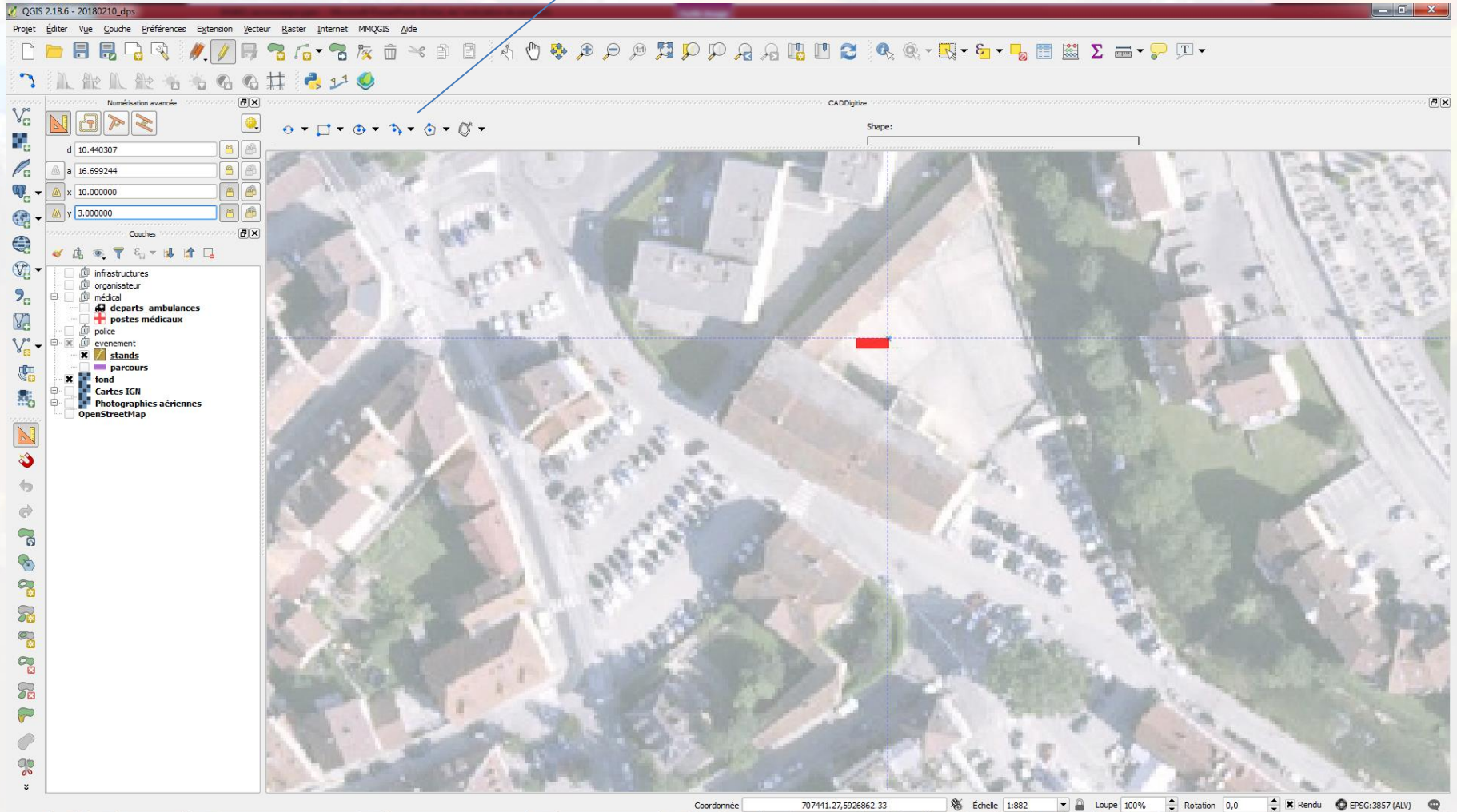


Dessiner des formes géométriques



Dessiner des formes géométriques

→ Extension CAD Digitize



Superposer une image

Vous recevez une image de l'organisateur :

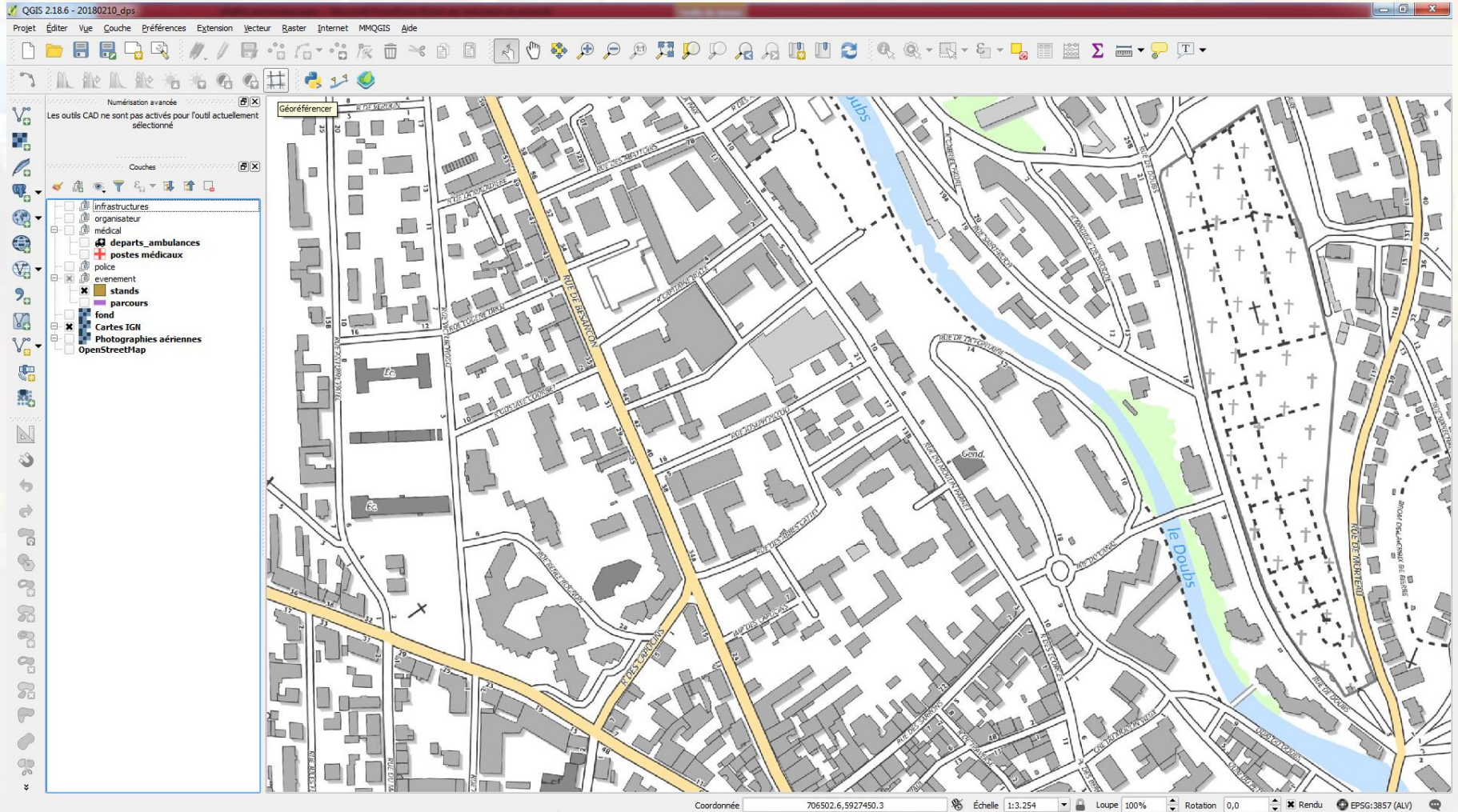


Superposer une image

Comment l'intégrer à votre cartographie ?



Superposer une image



Superposer une image

The screenshot displays the QGIS 2.18.6 interface. The main window shows a map with a blue overlay. A dialog box titled 'Ouvrir un raster' is open, showing the contents of the 'secoursexpo' folder. The file 'fond.png' is selected. The dialog box has a search bar and a list of files with columns for 'Nom', 'Modifié le', 'Type', and 'Taille'. The 'fond.png' file is highlighted in red. The background map shows a street view with a blue overlay. The status bar at the bottom indicates the coordinate system as EPSG:3857 (ALV).

Nom	Modifié le	Type	Taille
20180210_dps.qgs	9/02/2018 00:06	QGIS Project	63 Ko
20180210_dps.qgs~	8/02/2018 23:32	Fichier QGS--	62 Ko
departs_ambulances.cpg	8/02/2018 12:03	Fichier CPG	1 Ko
departs_ambulances.dbf	8/02/2018 12:08	Fichier DBF	1 Ko
departs_ambulances.prj	8/02/2018 12:03	Fichier PRJ	1 Ko
departs_ambulances.qpj	8/02/2018 12:03	Fichier QPJ	1 Ko
departs_ambulances.shp	8/02/2018 12:08	DWG TrueView Sh...	1 Ko
departs_ambulances.shx	8/02/2018 12:08	DWG TrueView Co...	1 Ko
fond.pgw	8/02/2018 23:43	Fichier PGW	1 Ko
fond.png	8/02/2018 23:43	Image PNG	2.662 Ko
parcours.cpg	8/02/2018 11:58	Fichier CPG	1 Ko
parcours.dbf	8/02/2018 12:00	Fichier DBF	1 Ko
parcours.prj	8/02/2018 11:58	Fichier PRJ	1 Ko
parcours.qpj	8/02/2018 11:58	Fichier QPJ	1 Ko
parcours.shp	8/02/2018 12:00	DWG TrueView Sh...	1 Ko
parcours.shx	8/02/2018 12:00	DWG TrueView Co...	1 Ko
parkings.png	9/02/2018 11:43	Image PNG	2.524 Ko
postes medicaux.cpg	8/02/2018 11:47	Fichier CPG	1 Ko
postes medicaux.dbf	8/02/2018 11:49	Fichier DBF	1 Ko
postes medicaux.prj	8/02/2018 11:47	Fichier PRJ	1 Ko
postes medicaux.qpj	8/02/2018 11:47	Fichier QPJ	1 Ko
postes medicaux.shp	8/02/2018 11:49	DWG TrueView Sh...	1 Ko

Superposer une image

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numérisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

- infrastructures
- organisateur
- médical
- departs_ambulanc
- postes médicaux
- police
- evenement
- stands
- parcours
- fond
- Cartes IGN
- Photographies aérienn
- OpenStreetMap

Géoréférencement - parkings.png

Fichier Éditer Vue Paramètres

Sélectionneur de système de coordonnées de référence

Spécifier le SCR pour la couche Raster

Filtre

Systèmes de Coordonnées de Références récents

SCR	ID Certifié
Belge 1972 / Belgian Lambert 72	EPSG:31370
WGS 84 / UTM zone 31N	EPSG:32631
NTF (Paris) / Lambert Nord France	EPSG:27561
WGS 84	EPSG:4326
Lambert 93	EPSG:31466
WGS 84 / Pseudo Mercator	EPSG:3857

Liste des SCR mondiaux Masquer les SCR obsolètes

SCR	ID Certifié
WGS 84 / Mercator 41	EPSG:3752
WGS 84 / Mercator 41	EPSG:3994
WGS 84 / PDC Mercator	EPSG:3349
WGS 84 / PDC Mercator	EPSG:3832
WGS 84 / Pseudo Mercator	EPSG:3857
WGS 84 / Pseudo-Mercator	EPSG:6871

SCR sélectionné : WGS 84 / Pseudo Mercator

+proj=merc +a=6378137 +b=6378137 +lat_ts=0.0 +lon_0=0.0 +x_0=0.0 +y_0=0.0 +k=1.0 +units=m +nadgrids=@null +wktext +no_defs

OK Annuler Aide

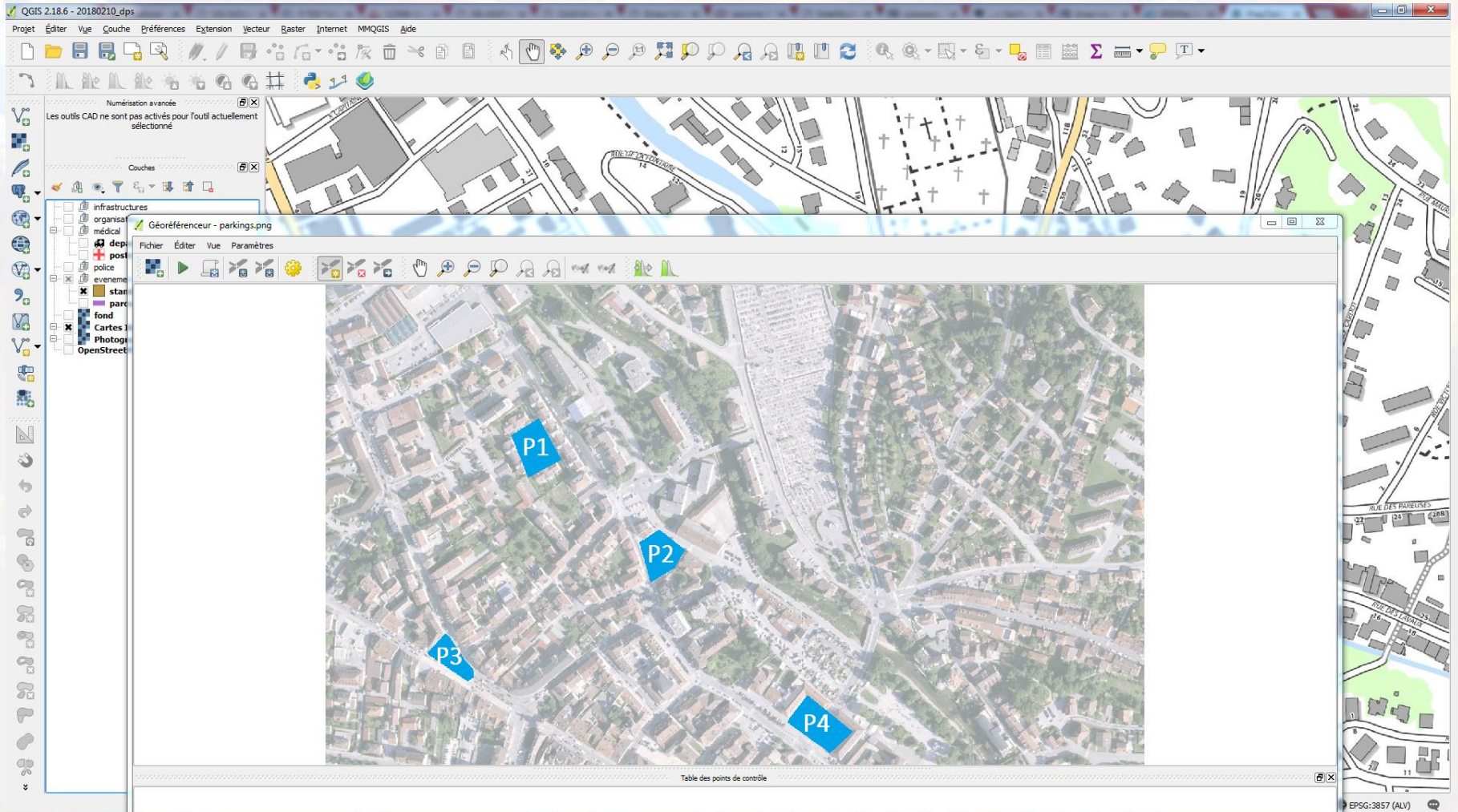
Table des points de contrôle

Raster chargé : C:/Users/cloquet/Desktop/securexpo/parkings.png

Transformation : Non renseigné Coordonnée : EPSG:

Coordonnée 706481.1,5927303.1 Échelle 1:3.254 Loupe 100% Rotation 0,0 Rendu EPSG:3857 (ALU)

Superposer une image



Superposer une image

QGIS 2.18.6 - 20180210_dps

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numérisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

- infrastructures
- organisateur
- médical
- depart_ambulances
- postes médicaux
- police
- evenement
- stands
- parcours
- fond
- Cartes IGN
- Photographies aériennes
- OpenStreetMap

Saisir les coordonnées de la carte

Entrez des coordonnées X et Y (DMS (dd mm ss.ss), DD (dd.dd) ou coordonnées projetées (mmm.mm)) qui correspondent avec le point sélectionné sur l'image. Éventuellement, cliquez sur le bouton du crayon et cliquez ensuite sur le point correspondant sur le canevas de la carte de QGIS pour remplir les coordonnées du point.

X / Est Y / Nord

OK Depuis le canevas de la carte Annuler

Géoréférencier - parkings.png

Fichier Éditer Vue Paramètres

Table des points de contrôle

Visible	ID	Source X	Source Y	Destination X	Destination Y	dX (pixels)	dY (pixels)	Résidu (pixels)
☑	0	325,947	-75,2288	707092	5,92717e+06	0	0	0
☑	1	974,072	-465,84	707644	5,92684e+06	0	0	0
☑	2	1034,83	-856,451	707703	5,9265e+06	0	0	0

Coordonnée 706977.2,5927040.7 Échelle 1:3.254 Loupe 100% Rotation 0,0 Rendu EPSG:3857 (ALV)

Superposer une image

Numérisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Couches

- infrastructures
- organisateur
- médical
- departs_ambulances
- postes médicaux
- police
- evenement
- stands
- parcours
- fond
- Cartes IGN
- Photographies aériennes
- OpenStreetMap

Géoréferenceur - parkings.png

Fichier Éditer Vue Paramètres

Débuter le Géoréferencement

Visible	ID	Source X	Source Y	Destination X	Destination Y	dX (pixels)	dY (pixels)	Résidu (pixels)
☑	0	325,947	-75,2288	707092	5,92717e+06	0	0	0
☑	1	974,072	-465,84	707644	5,92684e+06	0	0	0
☑	2	1034,83	-856,451	707703	5,9265e+06	0	0	0

Commencer le géoréferencement

Coordonnée: 707265.6, 5926883.1 | Échelle: 1:3.254 | Loupe: 100% | Rotation: 0,0 | Rendu: EPSG:3857 (ALV)

Superposer une image

QGIS 2.18.6 - 20180210_dps

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Raster Internet MMQGIS Aide

Numérisation avancée
Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné

Géoréférenceur - parkings.png

Fichier Éditer Vue Paramètres

Rechercher dans : secoursxpo

Nom Modifié le Type Taille

Aucun élément ne correspond à votre recherche.

Paramètres de transformation

Paramètres de transformation

Type de transformation : Helmert

Méthode de rééchantillonnage : Plus proche voisin

SCR cible : SCR du projet (EPSG:3857 - V)

Paramètres de sortie

Raster de sortie

Compression : None

Créer seulement un fichier World (transformation linéaire)

Employer 0 pour la transparence si nécessaire

Définir la résolution de la cible

Horizontal : 1,00000

Vertical : -1,00000

Rapports

Générer une carte PDF : ...

Générer un rapport PDF : ...

Charger dans QGIS lorsque terminé

OK Annuler Aide

Table des points de contrôle

Visible	ID	Source X	Source Y	Destination X	Destination Y	dX (pixels)	dY (pixels)	Résidu (pixels)
<input checked="" type="checkbox"/>	0	325,947	-75,2288	707092	5,92717e+06	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	1	974,072	-465,84	707644	5,92684e+06	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1034,83	-856,451	707703	5,9265e+06	0	0	0

Coordonnée : 707265.6,5926883.1

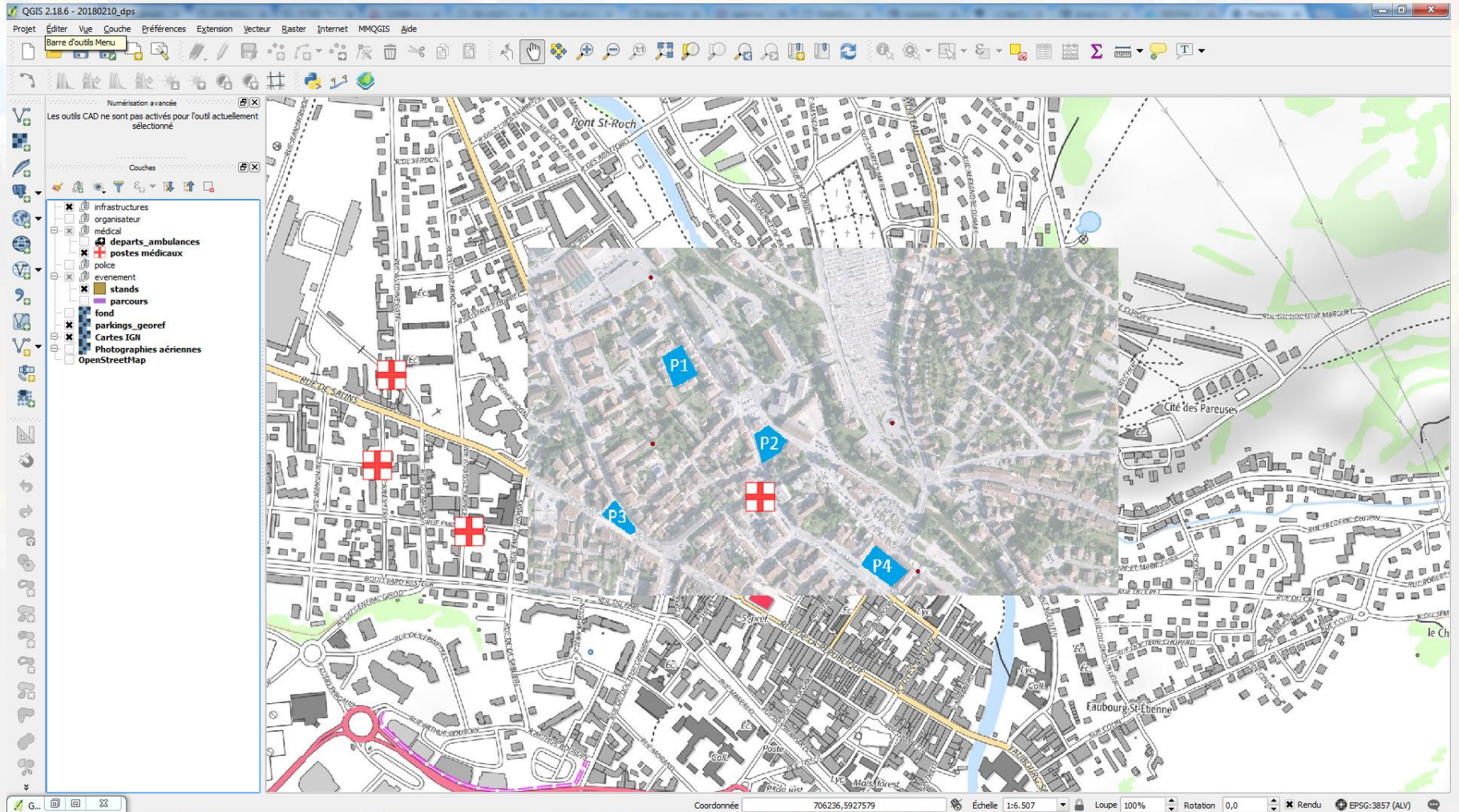
Échelle : 1:3.254

Loupe : 100%

Rotation : 0,0

Rendu : EPSG:3857 (ALV)

Superposer une image



Petits trucs



Utilisez les coordonnées **Lambert**

France :

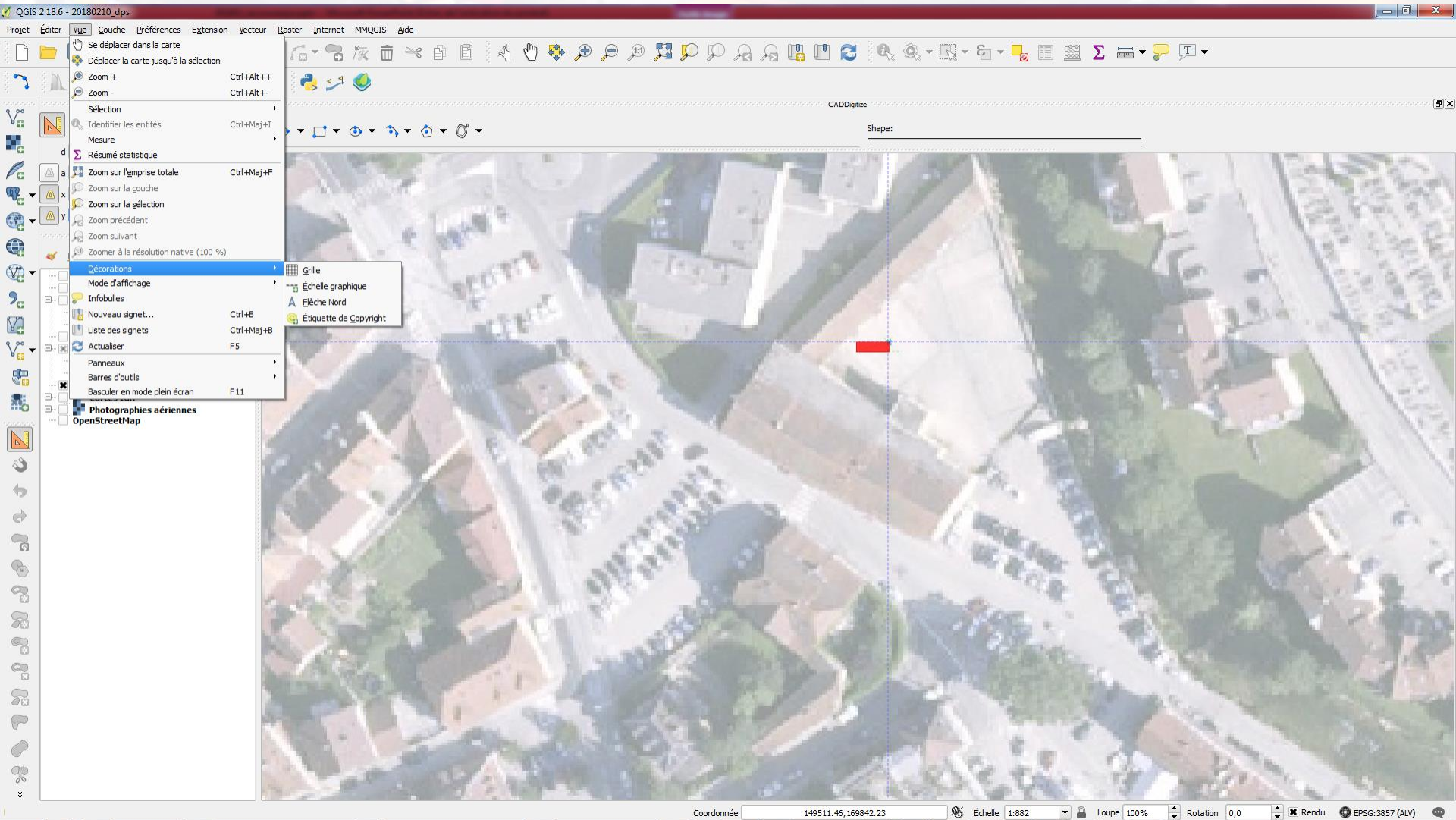
Lambert 93 (EPSG:2154)

Belgique :

Lambert 72 (EPSG 31370)

Lambert 2008 (EPSG 3812)

Petits trucs



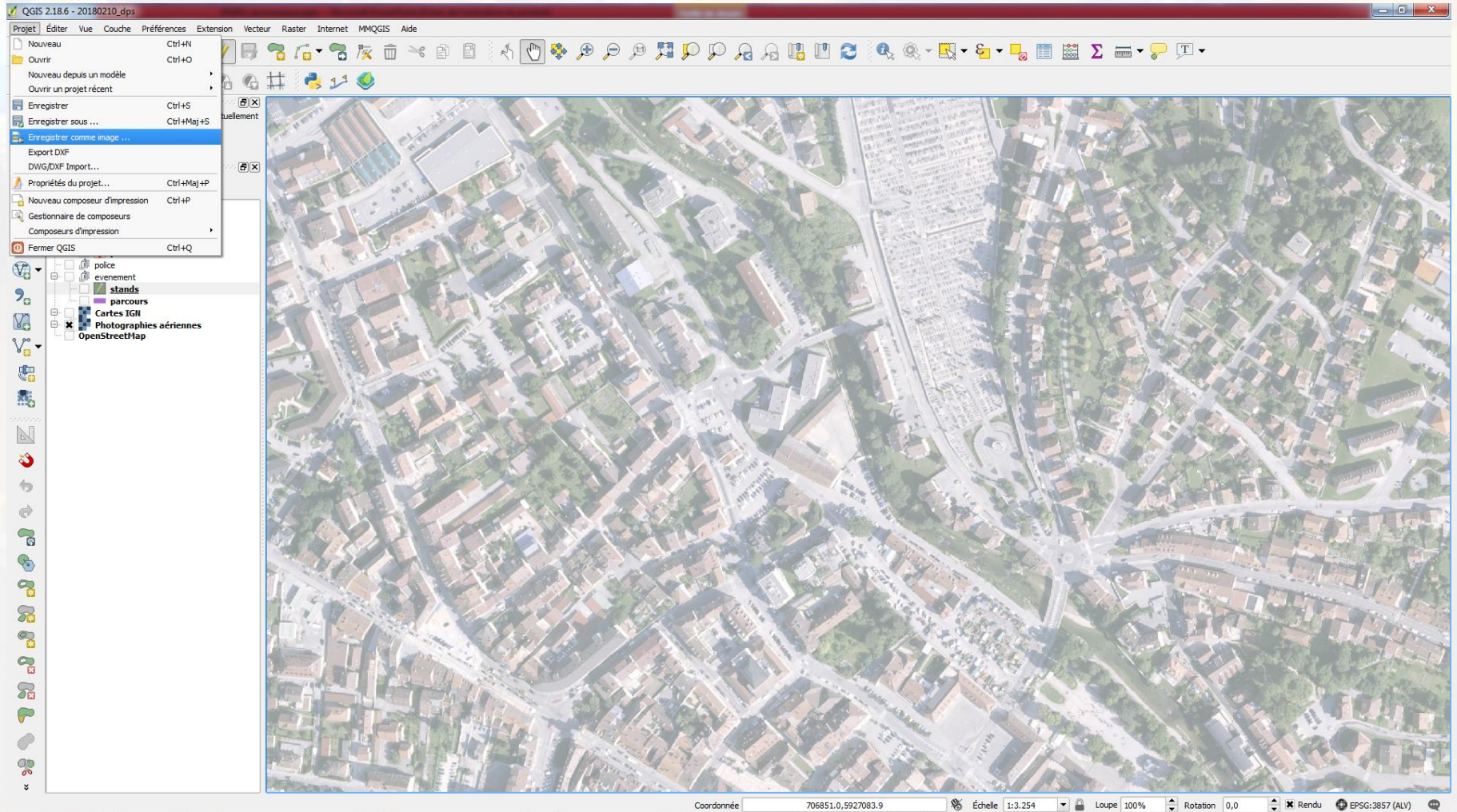
Décorations

The image shows the QGIS 2.18.6 interface with a map of a residential area. The map is overlaid with a coordinate grid. The x-axis (Easting) has labels 707300, 707400, 707500, and 707600. The y-axis (Northing) has labels 5926800 and 5926900. A scale bar at the top left of the map indicates 0 to 30 meters. A north arrow is located in the bottom left corner. The status bar at the bottom shows the coordinates 707269.2, 5926872.6, a scale of 1:882, and a projection of EPSG:3857 (ALV). The interface includes a menu bar (Projet, Éditer, Vue, Couches, Préférences, Extension, Vecteur, Raster, Internet, MMQGIS, Aide), a toolbar, a layer panel on the left with categories like 'infrastructures', 'médical', 'postes médicaux', 'parcours', and 'Photographies aériennes', and a 'CADDigitize' toolbar at the top right. Three red circles highlight specific elements: one around the 'CADDigitize' toolbar, one around the north arrow, and one around the coordinate label '707400' on the x-axis.

Publier sur le web

- Plugin QGIS2web
- Hébergement  OVH
 - à partir de 1,79 € / mois
- Transférer les fichiers 
- Un lien compliqué
 - <https://monasso.secours.fr/90134e376105bb6746f00e093876fa8106a831eeb/index.html>

Et offline ?



Et offline ?

The screenshot displays the QGIS 2.18.6 interface. The main window shows a map of a city area. A file explorer window is open, showing the contents of the 'secoursexpo' folder. The file 'fond.png' is highlighted with a red circle. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a layer panel on the left.

Layer Panel (Couches):

- infrastructures
- organisateur
- médical
 - depart_ambulances
 - postes médicaux
- police
- evenement
- stands
- parcours
- Cartes IGN
- Photographies aériennes
- OpenStreetMap

File Explorer (secoursexpo):

Nom	Modifié le	Type	Taille
20180210_dps.qgs	8/02/2018 23:32	QGIS Project	62 Ko
20180210_dps.qgs~	8/02/2018 23:25	Fichier QGS~	62 Ko
depart_ambulances.cpg	8/02/2018 12:03	Fichier CPG	1 Ko
depart_ambulances.dbf	8/02/2018 12:08	Fichier DBF	1 Ko
depart_ambulances.prj	8/02/2018 12:03	Fichier PRJ	1 Ko
depart_ambulances.qpj	8/02/2018 12:03	Fichier QPJ	1 Ko
depart_ambulances.shp	8/02/2018 12:08	DWG TrueView Sh...	1 Ko
depart_ambulances.shx	8/02/2018 12:08	DWG TrueView Co...	1 Ko
fond.pgw	8/02/2018 23:43	Fichier PGW	1 Ko
fond.png	8/02/2018 23:43	Image PNG	2.662 Ko
parcours.cpg	8/02/2018 11:58	Fichier CPG	1 Ko
parcours.dbf	8/02/2018 12:00	Fichier DBF	1 Ko
parcours.prj	8/02/2018 11:58	Fichier PRJ	1 Ko
parcours.qpj	8/02/2018 11:58	Fichier QPJ	1 Ko
parcours.shp	8/02/2018 12:00	DWG TrueView Sh...	1 Ko
parcours.shx	8/02/2018 12:00	DWG TrueView Co...	1 Ko
postes médicaux.cpg	8/02/2018 11:47	Fichier CPG	1 Ko
postes médicaux.dbf	8/02/2018 11:49	Fichier DBF	1 Ko
postes médicaux.prj	8/02/2018 11:47	Fichier PRJ	1 Ko
postes médicaux.qpj	8/02/2018 11:47	Fichier QPJ	1 Ko
postes médicaux.shp	8/02/2018 11:49	DWG TrueView Sh...	1 Ko
postes médicaux.shx	8/02/2018 11:49	DWG TrueView Co...	1 Ko
stands.cpg	8/02/2018 23:41	Fichier CPG	1 Ko
stands.dbf	8/02/2018 23:41	Fichier DBF	1 Ko
stands.prj	8/02/2018 23:41	Fichier PRJ	1 Ko
stands.qpj	8/02/2018 23:41	Fichier QPJ	1 Ko
stands.shp	8/02/2018 23:41	DWG TrueView Sh...	1 Ko
stands.shx	8/02/2018 23:41	DWG TrueView Co...	1 Ko

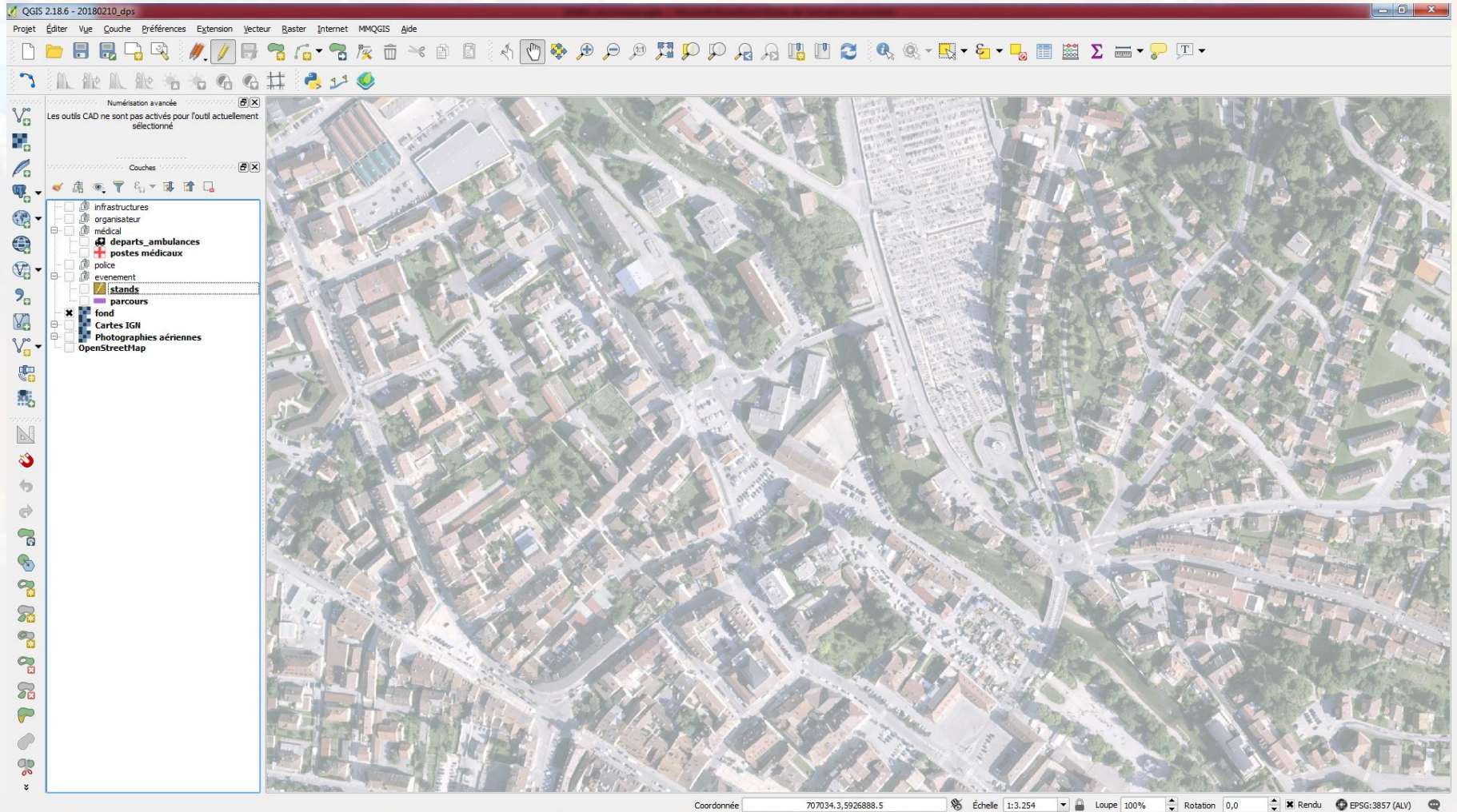
File Explorer Details for 'fond.png':

- État: Partagé
- Dimensions: 1572 x 923
- Date de création: 8/02/2018 23:43
- Partagé avec: postgres
- Image PNG Prise de vue: Spécifier la date de la pr...
- Taille: 2,59 Mo

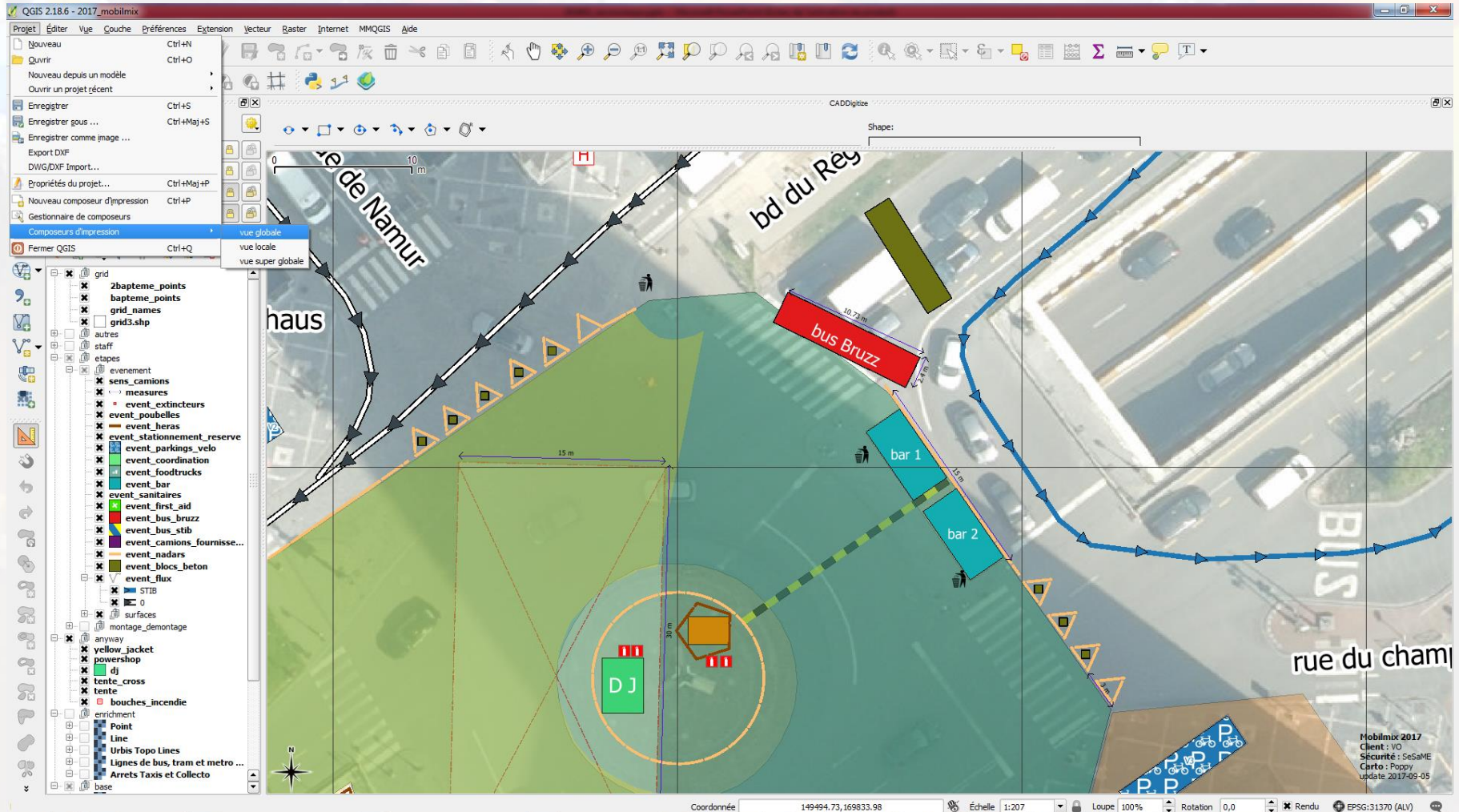
Bottom Bar:

- Coordonnées: 706832.0,5927059.8
- Échelle: 1:3.254
- Loupe: 100%
- Rotation: 0,0
- Rendu: EPSG:3857 (ALV)

Et offline ?



Imprimer des cartes



Imprimer des cartes

The screenshot displays the QGIS 2.18.6 interface with a map layout window titled 'vue locale'. The map shows a grid overlay on a street map, with grid cells labeled A through G horizontally and 1 through 6 vertically. A blue line with arrows indicates a path through the grid. The 'vue locale' window is open, showing the HTML composition for the map. The HTML code includes a table structure for the grid and a legend.

Éléments

- <cadre HTML >
- < légende >
- <cadre HTML >
- < flèche >
- < échelle graphique >
- Carte 0

Cadre HTML

Source du HTML

Source :

```
<style>  
.img_height {width:80%}  
.img_height_2 {width:4cm}  
.tr_border {border:1mm solid black; padding-top:.6em; padding-bottom:.6em}  
.table_border {border:1mm solid black; text-align:center;font-size:100%;font-family-Arial;width:15cm; border-body {background-color:white}  
</style>  
  
<-table class="table_border" >  
<tr class="img_height tr_border" >
```

Coordonnée: 149493.58, 169837.53 | Échelle: 1:207 | Loupe: 100% | Rotation: 0,0 | Rendu: EPSG:31370 (ALV)

Imprimer des cartes

The screenshot shows the QGIS 2.18.6 interface with a map of a city street grid. A 'vue locale' (local view) window is open, displaying a menu with 'Exporter au format PDF...' selected. The 'Cadre HTML' window is also open, showing the HTML source code for the map print output.

Menu items in 'vue locale':

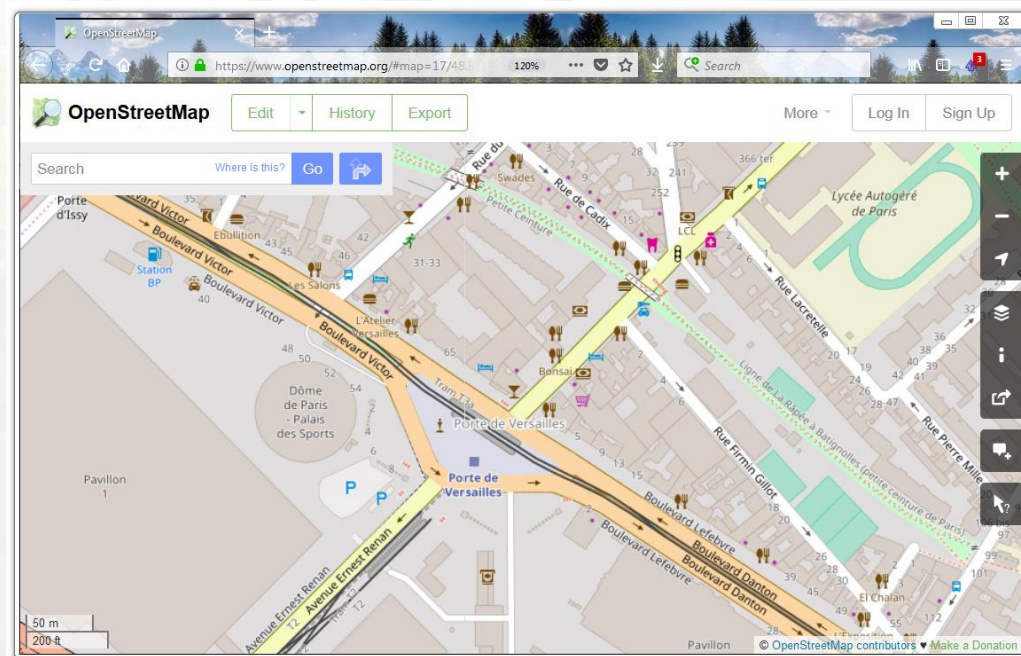
- Composateur
- Éditer
- Vue
- Mise en page
- Atlas
- Préférences
- Enregistrer le projet... (Ctrl+S)
- Nouveau composateur... (Ctrl+N)
- Dupliquer le Composateur...
- Gestionnaire de composateurs...
- Composateurs d'impression
- Ajouter des éléments depuis un Modèle...
- Enregistrer comme modèle...
- Exporter comme Image...
- Exporter au format PDF... (selected)
- Exporter au format SVG...
- Mise en page... (Ctrl+Maj+P)
- Imprimer... (Ctrl+P)
- Quitter (Ctrl+Q)

HTML Source Code in 'Cadre HTML':

```
<style>  
  .img_height {width:80%}  
  .img_height_2 {width:4cm}  
  .tr_border {border:1mm solid black; padding-top:.6em; padding-bottom:.6em}  
  .table_border {border:1mm solid black; text-align:center;font-size:100%;font-family-Arial;width:15cm; border-body (background-color:white)  
</style>  
  
<-table class="table_border" >  
<tr class="img_height tr_border" >
```

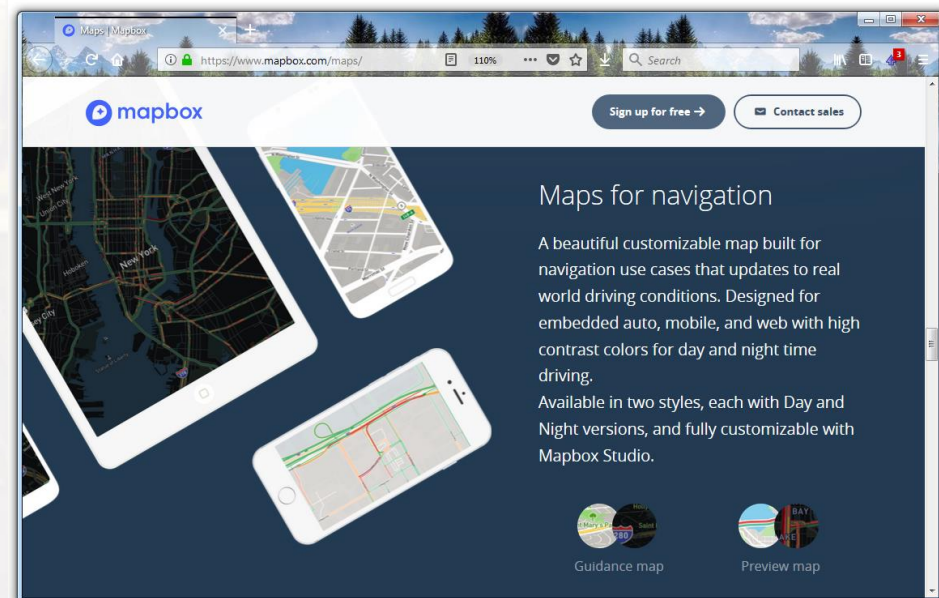
Où trouver des fonds de carte ?

- OpenstreetMap
 - Carte citoyenne
 - Vous pouvez la mettre à jour !



Où trouver des fonds de carte ?

- Openstreetmap via services commerciaux
 - ex : MapBox
 - Ne surcharge pas le serveur communautaire
 - Styles



Où trouver des fonds de carte ?

Omniscale OpenStreetMap Map Service



Benefit from world-wide map data by OpenStreetMap



Webmercator projection is optional: Use any projection, at any scale



High-performance maps updating automatically



Clean map design with an attractive and modern design

Test Omniscale OpenStreetMap map services for free and without obligation. Try out our OpenStreetMap map service and directly integrate the WMS **in your desktop GIS** or **into your web application**.

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tile_servers

Où trouver des fonds de carte ?

- Fonds de carte officiels
 - Belgique :
 - IGN Cartoweb
 - Bientôt : SpeedyCartoweb
 - France :
 - <http://professionnels.ign.fr/>
- Vos propres fonds de carte : MapTiler

GÉOSERVICES

EXPERTISES

DONNÉES

SECTEURS
D'ACTIVITÉSSUPPORT
& CONTACTSDOSSIERS
& ACTUALITÉS

TÉMOIGNAGES

RECHERCHE

ACCUEIL / GÉOSERVICES / LES RESSOURCES

GÉOSERVICES

Les ressources »

■ Services de visualisation

Services d'interrogation

Services de calcul et de localisation

Outils pour mettre en œuvre les ressources

Les applications »

Les développements à façon »



1 2

Visualisation superposée de la BD ORTHO et des routes Aubagne sur le site Géoportail grâce aux flux WMTS

En savoir plus »

IMPRIMER

ENVOYER

PARTAGER

Services de visualisation

L'IGN a mis en place des services web paramétrables qui vous offrent la possibilité d'accéder et de visualiser les référentiels de l'IGN (cartes, photographies aériennes, parcellaire cadastral,...etc.) et de ses partenaires à distance.

En les intégrant dans vos outils et vos sites internet vous visualiserez ces fonds de plans comme si vous étiez sur le site Géoportail. Deux type de services sont proposés : le Web Map Service (WMS) et le Web Map Tile Service (WMTS).

Ils sont utilisables en souscrivant une clé Géoservices.

S'ABONNER

SERVICES ET USAGES

SERVICES WMS ET WMTS

DOCUMENTATION ET TUTORIELS

Vous pouvez accéder à un très grand nombre de fonds de plans possibles sur le territoire national :

- Les fonds cartographiques de l'IGN (Pyramide Cartes IGN, SCAN 25, Gamme SCAN Express, Plan IGN, Cartes historiques ... etc.)
- Des images aériennes et satellites (BD ORTHO®, BD ORTHO HR®, ORTHO EXPRESS, BD ORTHO HISTORIQUE®, Images Pléiades®, SPOT...etc.)
- Des fonds de plan issus de la BD PARCELLAIRE® (parcelles, sections cadastrales, communes...etc.)
- Des fonds de plan issus des bases de données BD TOPO et BD CARTO (bâtiments, routes, limites administratives, adresses, hydrographie, toponymes...etc.)
- Des fonds de plan altimétriques (trait de côte, altitude, carte des pentes...etc.)
- Les fonds de plan issus du Référentiel Parcellaire Graphique entre 2007 et 2013
- Des fonds de plan sur la forêt (inventaire forestier, régions forestières...etc.)
- Des fonds de plan partenaires sur des thématiques environnementales (Parcs nationaux et régionaux, Sites Natura 2000,

Comment utiliser les fonds de carte ?

- Plugin OpenLayers : facile et rapide
- Plugin TileLayers : pour Mapbox, Cartoweb, ...
- Fonction **Web Map (Tiled) Service** [WM(T)S]

Quelques autres pointeurs

- **Quadrillages** : MMQGIS
- **Kilométrages** : Plugin Qchainage
- **Symboles personnalisés** : SVG
- **Import/export** : aussi SHP, DWG, ...

- GPS Track Editor
- Mobile Atlas Creator : télécharger des tuiles
- MapTiler : créer ses propres tuiles
- Inkscape : dessiner en SVG

Tutos

- <https://docs.my-poppy.eu/> -> QGIS
- <https://www.youtube.com/watch?v=-ApmqwJQVME>

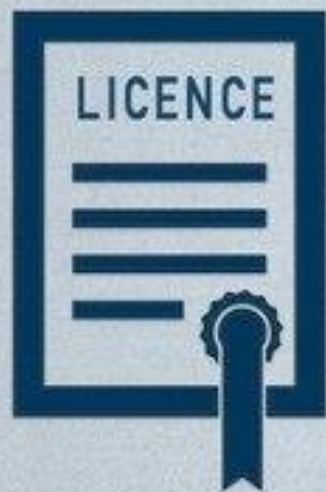


Bientôt sur vos écrans : QGIS 3



Merci de votre attention

POURQUOI L'OPEN-SOURCE ?



4 LIBERTÉS

- Utiliser
- Distribuer
- Publier les versions modifiées
- Modifier



3 VALEURS
Partage
Coopération
Entraide



7 CONSÉQUENCES DIRECTES

Autonomie	Coût
Personnalisation	Pédagogie
Améliorations	Biens communs
Mutualisation	



Motivation
Sécurité
Pérennité

3 CONSÉQUENCES INDIRECTES
ou probables

