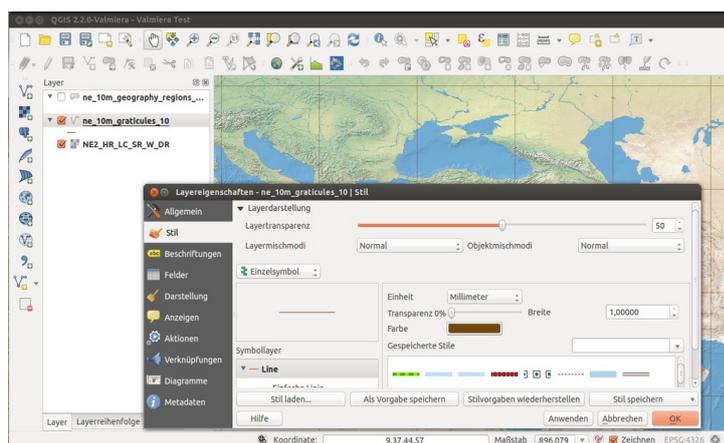


## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### **QGIS Perfectionnement** **+ Découverte d'OpenStreetMap**

*La session perfectionnement de QGIS a pour but d'optimiser votre utilisation de QGIS en découvrant de nouvelles fonctionnalités apparues dans les dernières versions, en découvrant de nombreux plugins, et plus généralement en repassant sur les différents éléments clés de travail sur QGIS en mode avancé.*

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (1 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le «Wikipedia des cartes», le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables. OSM compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, mobilier urbain ... ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour. Dans les métiers de l'architecture et de l'urbanisme, OSM devient un véritable allié pour étudier et représenter le territoire.

Mise à jour du: 17/04/2025

<b>PUBLIC</b>
Tout public
<b>NOMBRE DE PARTICIPANTS</b>
De 1 à 6 participants
<b>PRÉ-REQUIS</b>
Savoir réaliser les fonctions de base sur QGIS (jointure, mise en page, symbologie)
<b>DURÉE</b>
3 journées – 21 heures
<b>ORGANISATION</b>
Formation en présentiel Salle mise à disposition par l'entreprise
<b>TARIF</b>
3400€ HT
<b>INTERVENANT·E·S</b>
Alban Vivert Géographe géomaticien
<b>MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS</b>
Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97  Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire  Conditions d'inscription : devis ou convention signée
<b>MODALITÉS PÉDAGOGIQUES</b>
Alternance de théorique et mise en pratique.
<b>MOYENS PÉDAGOGIQUES</b> Powerpoint et partages d'écran
<b>POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION:</b> Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.

#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

##### **QGIS**

Optimiser son utilisation de QGIS  
Réaliser des cartes en mode atlas  
Créer de la donnée géographique de qualité  
Découverte des fonctionnalités récentes de QGIS  
De manière générale : franchir un cap sur QGIS dans son utilisation.

##### **OpenStreetMap:**

Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM  
Connaître les ressources disponibles sur OSM  
S'initier à la contribution sur OSM  
Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM

#### PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

##### **QGIS**

Ajout de données provenant de flux WMS et WFS  
Gestion des attributs avancée  
Gestion des projections cartographiques (révision)  
Analyses thématiques avancées – focus sur les nouvelles fonctionnalités.  
Étiquetage avancé (ensemble de règle, gestion d'affichage)  
Jointures attributaires et spatiales (révision, nettoyage d'un tableur préalable)  
Création d'une base de données GeoPackage  
Numérisation avancée – corrections topologiques  
Édition d'attributs – mise en place d'un formulaire d'attribut  
Mise en page QGIS – fonction Atlas  
Requêtes avancées.  
Sélections attributaires et spatiales avancées  
Boîte à outils QGIS.  
Géoréférencement d'images  
Découverte de nombreux plugins optimisant l'utilisation de QGIS

##### **OpenStreetMap:**

Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème.  
Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de donnée OSM.  
Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.  
Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD.  
Extraction de données OSM: *géodatamine, geofabrik, osmdata*.  
Quick OSM (plugin QGIS)

-----  
**ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP:** En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter