

Formation Quantum GIS

15-16 octobre 2015

**Centre culture et environnement Frédéric Back - Salle 322-324 (3^e étage)
870, avenue de Salaberry, Québec (Québec)**

POUR VOUS INSCRIRE, CLIQUEZ [ICI](#)

DURÉE: 1 journée et demie

COÛT: 140\$ (incluant le dîner du vendredi)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Les personnes ayant des connaissances théoriques ou pratiques des SIG et qui souhaitent s'approprier QGIS.

OBJECTIFS

Cette formation est une initiation aux systèmes d'information géographiques (SIG) via QGIS, un logiciel libre de géomatique qui offre les mêmes fonctionnalités qu'ArcGIS. À la fin de la formation, vous serez en mesure de visualiser, créer et gérer des données SIG. Vous pourrez réaliser des analyses de données géographiques, produire vos propres cartes et avoir en main les outils pour trouver des solutions avec l'aide de la communauté SIG de QGIS.

MATÉRIEL REQUIS

Votre ordinateur portable.

Le contenu sera présenté sous forme dynamique et interactive.

La formation est jumelée à une formation pour les nouveaux employés d'OBV (inscriptions distinctes).

Pour plus d'information, contactez:

Guillaume Bourget
Chargé de projets
418-800-1144 | poste 3
guillaume@robvq.qc.ca

Organisée par le  **Regroupement des Organismes
de Bassins Versants du Québec**

DÉBUT DE LA FORMATION : JEUDI 15 OCTOBRE 13H

BLOC 1. Introduction aux systèmes d'information géographiques (SIG)

Concept de cartographie

- ✓ Types de cartes
- ✓ Échelle

Projection géographique

- ✓ Introduction aux notions de projections
- ✓ Type de projections
- ✓ Les projections utilisées au Québec

Les données géographiques

- ✓ Données vectorielles ou données matricielles
- ✓ Données vectorielles
 - Utilités
 - Géométrie
 - Formats
- ✓ Données matricielles
 - Utilités
 - Formats

BLOC 2. Introduction au logiciel Quantum GIS (QGIS) 2.10 « Pisa »

Ouverture et description de QGIS

- ✓ Aperçu du logiciel
- ✓ Description de l'interface
- ✓ Personnalisation

Consultation des données

- ✓ Ajout de données géographiques
- ✓ Ordre des couches
- ✓ Visualisation des données attributaires
- ✓ Outils de base pour consultation
 - Outils de sélection graphique
 - Outils de sélection attributaire
 - Sélection par requête (SQL)
 - Outils de recherche
 - Outils de mesure
 - Outil d'information
- ✓ Enregistrement de projet QGI

BLOC 2 (SUITE)

Importation, création et traitement de données vectorielles

- ✓ Création d'une nouvelle couche de vecteurs (shp)
- ✓ Importation de données textes (txt)
- ✓ Édition d'une couche de vecteurs
 - Outils de création
 - Outil de modification
- ✓ Mise à jour des données attributaires
- ✓ Outils d'analyse
- ✓ Outils de géométrie
- ✓ Outils de géotraitement
 - Zone tampon
 - Union
 - Intersection / Découpage

Composeur de carte

- ✓ Interface du composeur de carte
- ✓ Composantes d'une carte
 - Légende
 - Échelle
 - Flèche du Nord
 - Titres
 - Logo
- ✓ Ajout de nouvelle vue
- ✓ Rotation de la carte
- ✓ Enregistrement du modèle
- ✓ Exportation de la carte
- ✓ Impression de la carte

Extension de QGIS

- ✓ Gestionnaire des extensions (plug-in)
- ✓ Trouver des extensions
- ✓ Installer des extensions
- ✓ Utiliser les extensions
- ✓ Ajouter une image Google Map

FIN DE LA FORMATION : VENDREDI 16 OCTOBRE 16H30

FORMATEUR

DAVID VIENS (OBV DE LA CAPITALE)

SUPPORT TECHNIQUE

GUILLAUME BOURGET (ROBVQ)