

# Fiche import/export de différents formats

---

## Préambule

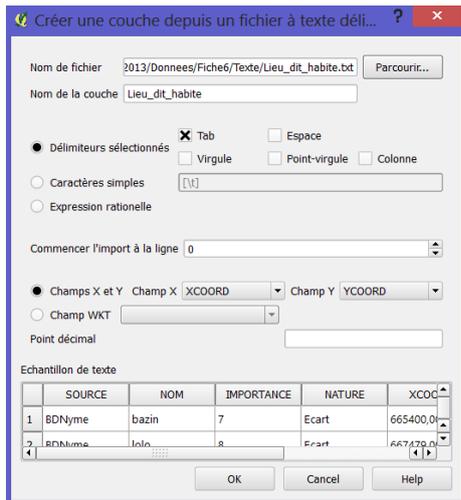
1. Les données que vous allez manipuler sont téléchargeables depuis l'espace de cours. Les fichiers sont au format zip et devront être décompressés avant d'être intégrés sous Qgis.
2. Les captures écran insérés dans les différentes fiches peuvent différer légèrement du visuel de votre interface. Celle-ci change légèrement à chaque nouvelle version. N'en soyez pas étonnés et cherchez à retrouver dans l'interface des outils les différents paramètres indiqués dans les fiches.
3. Si certains outils présentés ne sont pas présents dans les différents menus (notamment le menu vecteur) vous pouvez les rechercher en allant dans le menu **traitement** (s'il n'apparaît pas il faut l'activer dans le gestionnaire d'extensions), puis **boîte à outils**. Vous aurez accès à toutes les fonctionnalités de QGis. Une zone de recherche par mots clé est disponible pour trouver l'outil qui vous intéresse.
4. Si une partie de l'interface est manquante, vous pouvez la réactiver en allant dans le menu **vue** puis **panneaux**.
5. Les fiches sont prévues pour des versions de QGis supérieures à 3.0

## 1. Importation d'un fichier texte

Pour importer un fichier texte sous QGis en tant que couche d'information, celui-ci doit avoir un certain format (csv).

1. Les noms des champs ainsi que les valeurs doivent être séparés par un délimiteur (tabulation, espace, etc.)
2. Le fichier doit posséder des champs représentant les coordonnées des objets à importer

Sous ces conditions, utilisez l'outil *Couche / ajout de couche texte délimitée*  (si cette icône n'apparaît pas, activez l'extension *Ajouter une couche de texte délimité* dans le *gestionnaire d'extensions*)



1. Sélectionner le fichier texte
2. Donner un nom à la couche
3. Choisir le type de délimiteur
4. Sélectionner les champs représentant les coordonnées X et Y
5. Cliquer sur OK
6. Vous devez spécifier le système de projection (SCR) dans lequel sont exprimées les coordonnées. Vous trouverez cette information soit au niveau du récepteur GPS utilisé

pour faire les relevés, soit au niveau des métadonnées accompagnant le fichier .txt (ou excel ayant servi à générer le .txt). Si vous n'avez pas l'information vous pouvez essayer des SCR "standards" (si les coordonnées sont en mètre essayez le WGS 84 UTM 20N pour la Guadeloupe ou la Martinique, et WGS 84 UTM 22N pour la Guyane, si vos coordonnées sont en degrés décimaux essayez le WGS 84).

## 2. Importation d'un fichier Excel

### **Solution 1 (plus simple)**

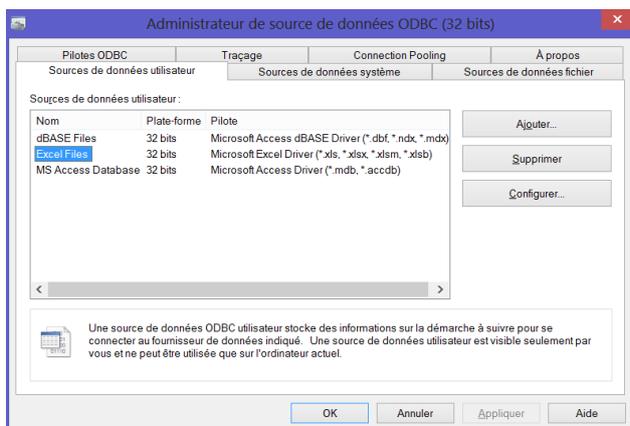
Sous Excel, enregistrez le fichier au format *Text (Tab delimited)*

Puis appliquer la méthode précédente en choisissant la tabulation comme séparateur.

### **Solution 2 (permet un accès direct au fichier excel)**

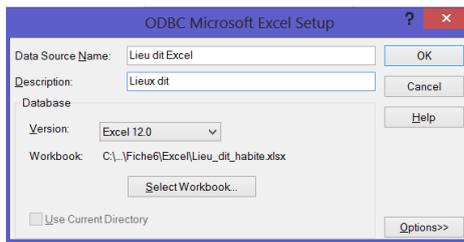
Utiliser l'outil du menu *Base de données/eVis*  (si cette icône n'apparaît pas, activez l'extension *evis* dans le *gestionnaire d'extensions*)

Etape 1 : il faut créer une connexion ODBC vers le fichier excel



Pour cela il faut aller dans les outils d'administration (*panneau de configuration / outils d'administration / Administrateur de sources de données* ou *Sources de données ODBC*)

Puis sélectionner *ExcelFiles* et cliquer sur *configurer*



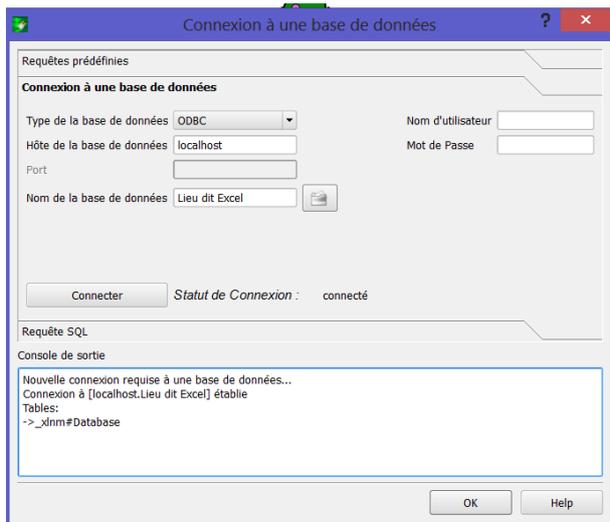
Spécifier le nom de la base de donnée (A)

Sélectionner le fichier excel (Select Workbook)

Cliquer sur OK

Etape 2 : sous QGIS

cliquer sur 

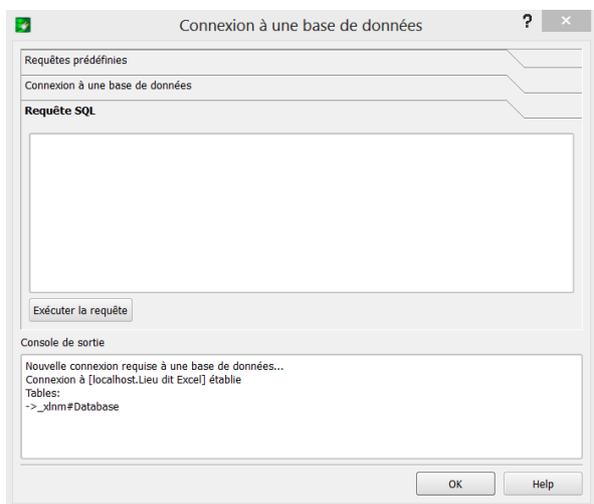


1. Spécifier ODBC comme type de base de donnée

2. L'hôte de la base est localhost (votre ordinateur)

3. Indiquer le nom de la base de données comme dans A (Etape précédente)

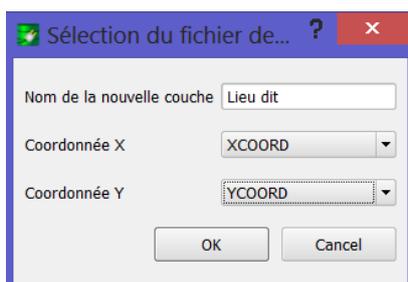
4. Cliquer sur connecter



5. Cliquer sur Requête SQL

6. Taper la requête suivante pour charger les données : `Select * from [Nom de la feuille excel$]` (le nom de la feuille excel soit être entre crochet et terminé par un \$ )

7. Cliquer sur *Exécuter la requête*



1. Dans la fenêtre qui s'ouvre, donnez un nom à la couche

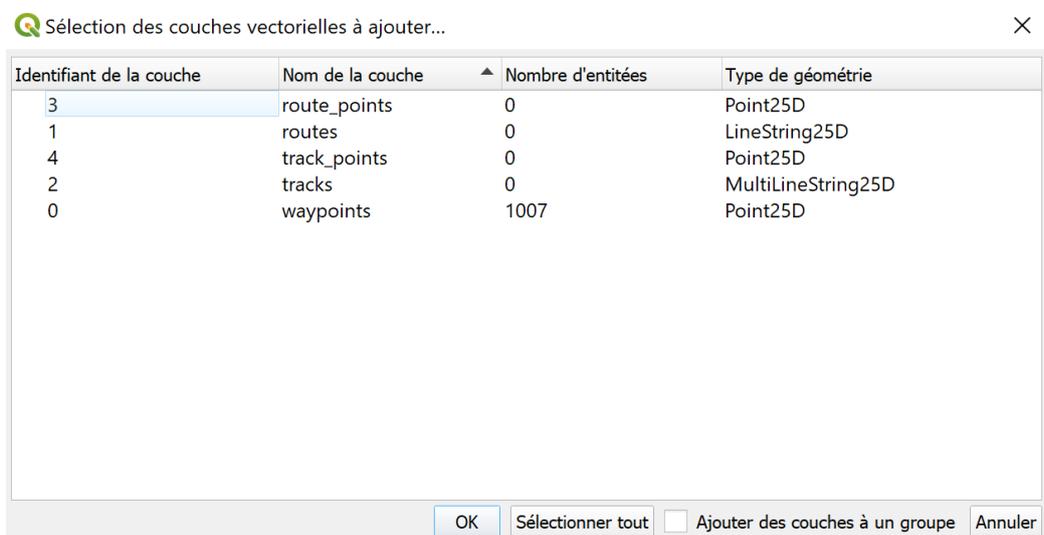
2. Spécifier le nom des champs représentant les coordonnées X et Y

3. Cliquer sur OK

Le fichier excel est maintenant importé sous QGis

### 3. Importation d'un fichier GPS

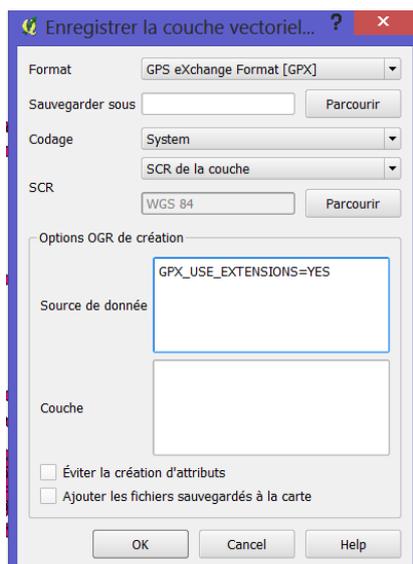
Il suffit de faire glisser le fichier gpx sous Qgis puis de sélectionner les données à importer.



On pourra ensuite exporter cette couche au format shapefile.

### 4. Exportation d'un shape au format GPS

Clic droit sur la couche concernée, puis *sauvegarder sous*



1. Sélectionner le format GPX
2. Indiquer le nom et l'emplacement du fichier de sortie
3. Sélectionner la projection à prendre en compte
4. Vous pouvez indiquer des options pour l'exportation, si vous souhaitez sauvegarder les champs de la couche en plus des coordonnées, entrez l'option : GPX\_USE\_EXTENSIONS=YES  
  
Si vous ne souhaitez pas exporter les attributs, cochez la case *Éviter la création d'attributs*
5. Cliquer sur OK