
Formation Qgis 3.4

Bonnes pratiques en SIG

Table des matières

| | |
|---|---|
| Étapes de travail | 2 |
| Étape 1 : | 2 |
| Étape 2 : | 3 |
| Étape 3 : | 3 |
| Étape 4 : | 3 |
| Trouver de l'aide | 3 |
| Documentation de Qgis : | 3 |
| Le manuel d'exercices de Qgis : | 3 |
| Les forums spécialisés : | 4 |
| Trouver des données spatialisées | 4 |
| À l'échelle nationale : | 4 |
| À l'échelle Régionale et départementale : | 5 |
| À l'échelle locale : | 5 |



Étapes de travail

Il s'agit ici de donner des méthodes pour organiser au mieux son espace numérique de travail sur son ordinateur et de favoriser des bonnes pratiques pour l'utilisation des données.

De même, une bonne organisation permet de retrouver facilement où sont stockés ses fichiers.

Important dans la pratique des SIG :

- **Pas d'accents dans le nom des fichiers**
- **Pas d'espaces dans le nom des fichiers → utiliser le tiret du 8 en remplacement**

Étape 1 :

Identifier sur votre ordinateur un endroit où vous allez stocker toutes les données utilisées ou produites avec QGIS.

→ Créez un dossier général « QGIS » à un emplacement assez proche de la racine du disque sur lequel vous travaillez.

→ Créez plusieurs sous-dossiers, par exemple :

« donnees_sources_BDD»

« donnees_sources_flux »

« donnees_travail »

→ pour les données venant d'une base de données

→ pour les données venant de flux WMS/WFS

→ Tous les fichiers que vous transformez ou créez

Lorsque vous travaillez sur un fichier shape, faites d'abord un copier-coller depuis le dossier « donnees_sources » vers le dossier « donnees_travail » afin de conserver intacts tous les fichiers sources. Vous pourrez ainsi y revenir facilement sans à les re-télécharger.

Étape 2 :

Si vous avez besoin de données en flux WMS/WFS : connectez-vous au flux choisi (méthode décrite chapitre 2), affichez les couches voulues et faites de même que ci-dessus pour les ré-enregistrer en shape, que vous mettrez dans le dossier « donnees_sources_flux ».

NB. Seuls les flux WFS peuvent être enregistrés à partir du flux.

Étape 3 :

Lorsque vous créez un nouveau fichier shape : mettez-le d'office dans votre dossier « donnees_travail », que vous pouvez bien sûr organiser en sous-dossiers thématiques.

Étape 4 :

Lorsque vous voulez travailler sur une donnée source : copiez-collez le fichier source dans votre dossier de travail. Vous pouvez ainsi faire toutes les modifications sans toucher aux fichiers sources.

Cela permet de conserver une version de la donnée originelle et de pouvoir y revenir en cas de mauvaise manipulation sur la donnée de travail.

Trouver de l'aide

Documentation de Qgis :

La **documentation de Qgis** fournit des informations très détaillées sur l'interface du logiciel, son paramétrage ainsi que les outils qui y sont implémentés.

Il peut être intéressant de s'y rapporter si l'on souhaite se renseigner sur l'emplacement d'une fonctionnalité ou comprendre le fonctionnement d'un outil.

La table des matières de la documentation est disponible à cette adresse :

- Pour la version 3.4 : https://docs.qgis.org/3.4/fr/docs/user_manual/
- Pour la version 2.18 : <https://docs.qgis.org/2.18/fr/docs/>

Le manuel d'exercices de Qgis :

La communauté de Qgis a documenté de multiples cas d'usages du logiciel sous forme de leçons. Ce manuel d'exercice est très utile pour apprendre et comprendre les

fondements du fonctionnement du logiciel ainsi que pour apprendre à utiliser les différents outils de traitement de la donnée.

La table des matières du manuel d'exercices est disponible à cette adresse :

- Pour la version 3.4 : https://docs.qgis.org/3.4/fr/docs/training_manual/
- Pour la version 2.18 : https://docs.qgis.org/2.18/fr/docs/training_manual/index.html

Les forums spécialisés :

Il existe différents forums spécialisés dans la géomatique. De nombreux sujets sont abordés et il est très probable qu'un problème que vous rencontrez ait déjà été résolu. Dans le cas contraire, il est possible d'exposer son problème.

Les forums les plus connus sont :

- Georezo : <https://georezo.net/forum/>
- Stackexchange (en anglais) <https://gis.stackexchange.com/>

Trouver des données spatialisées

Des sources de données géographiques ouvertes sont disponibles à plusieurs échelles :

À l'échelle nationale :

- **Data.gouv** : <https://www.data.gouv.fr/fr/>
Plateforme des données ouvertes de l'État Français.
Elle ne se limite pas aux données spatiales.
Elle contient également la plupart des données des plateformes citées ci-dessous en raison d'une volonté de connexion entre les plateformes.
- **Geo.data.gouv** : <https://geo.data.gouv.fr/fr/>
Il s'agit de la même plateforme que Data.gouv qui ne présente que des données spatialisées.
- **IGN** : <http://www.professionnels.ign.fr/donnees>
Plateforme de données de l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière.
Utile pour trouver des données de référence (limites communales, cours d'eau...)
Certaines données ne sont accessibles gratuitement que dans le cadre d'une convention avec l'organisme

- **Insee** : <https://www.insee.fr/fr/information/2410988> 7
Plateforme de mise à disposition des données statistiques de l'Insee.
Il ne s'agit pas de données spatialisées.
Données très utiles pour travailler sur des questions de population et de démographie
- **INPN** (Inventaire National du Patrimoine Naturel) :
<https://inpn.mnhn.fr/accueil/donnees-referentiels>
Plateforme de mise à disposition de données environnementales. Très utile pour trouver des données sur les zonages réglementaires pour l'environnement et la répartition des espèces.

À l'échelle Régionale et départementale :

Certaines régions ou départements mettent en place des plateformes de mise à disposition des données géographiques. C'est le cas de :

- Bretagne : <https://cms.geobretagne.fr/>
- Région Sud : <https://www.datasud.fr/>
- Bourgogne-Franche-Comté : <https://www.databfc.fr/>

À l'échelle locale :

Certaines métropoles mettent en place des plateformes pour partager leurs données. C'est le cas de :

- Rennes : <https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified>
- Paris : <https://opendata.paris.fr/explore/?sort=modified>
- Lille : <https://opendata.lillemetropole.fr/pages/home/>
- ...