

## Prise en main rapide du service de consultation INSPIRE avec QGIS

Le service de consultation INSPIRE permet d'afficher des données IGN dans n'importe quel logiciel, dès lors qu'il est capable :

- de gérer la connexion à la GéoDRM (gestionnaire de droits)
  - de permettre l'accès à un flux de données selon les protocoles WMS-C ou WMS



De nombreuses applications permettant d'accéder à des services respectant les protocoles WMS ou WMS-C existent.

**Nous présentons ici un guide pas à pas pour le logiciel QGIS (QuantumGIS). Afin d'accéder au service de consultation INSPIRE dans ce logiciel, il convient de suivre les six étapes suivantes :**

- [étape 1 : créer un compte](#)
- [étape 2 : activer le compte](#)
- [étape 3 : créer un contrat gratuit de consultation INSPIRE](#)
- [étape 4 : mettre en place le logiciel mandataire](#)
- [étape 5 : paramétrer les projections dans QGIS](#)
- [étape 6 : afficher les données dans QGIS](#)

### Pré-requis



Pour afficher des données dans QGIS, les pré-requis sont:

- un ordinateur capable d'exécuter QGIS et Java
- le SIG gratuit QGIS (version 1.5.0 ou ultérieure)
- une connexion internet active

Téléchargez et installez QGIS sur <http://www.qgis.org>

Créer un contrat et obtenir une clé d'utilisation sur [api.ign.fr](http://api.ign.fr)

#### Etape 1 : créer un compte

Renseignez les informations qui vous sont demandées, notamment l'adresse mail et l'identifiant l'adresse mail qui vous servira pour recevoir vos courriels, notamment celui qui servira à activer votre compte.

#### Etape 2 : activer le compte

Au bout de quelques instants, vous recevez dans votre logiciel de messagerie un courriel vous demandant de cliquer sur un lien pour activer votre compte. Cliquez sur le lien présent dans le message pour activer votre compte.

### Etape 3 : créer un contrat gratuit de consultation INSPIRE

Cliquez sur « créer un contrat » puis sur « créez un contrat gratuit en ligne ». Sélectionnez comme type de contrat "service de consultation INSPIRE".

Allez à "Mes contrats", cliquez sur le dessin en forme de loupe à côté de votre contrat, cela affiche les détails de votre contrat. Notez le numéro de la clé qui vous est délivrée.

### Afficher les données dans QGIS

Le logiciel QGIS n'est pas capable de gérer la GéoDRM en natif. Afin de connecter QGIS au flux de données du service de consultation INSPIRE, il faut mettre en place un logiciel mandataire, parfois appelé "connecteur" ou "wrapper". Puis il faut configurer QGIS pour se connecter à ce connecteur.

### Etape 4 : mettre en place le logiciel mandataire

1. Téléchargez le logiciel mandataire [geodrm-wrapper.jar](#) .
2. Téléchargez le fichier de configuration [wrapper-config-wmsc.xml](#) .
3. Téléchargez le fichier d'exécution [qgis\\_proxy\\_geoportail.bat](#). Attention, les trois fichiers doivent être placés au même endroit.
4. Ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte tel que Bloc-notes ou Notepad++.
5. Collez votre clé à l'endroit indiqué, puis sauvegardez le fichier.
6. Lancez le fichier d'exécution. Une fenêtre doit s'ouvrir précisant le succès de la connexion.

---

2010-08-24 08:54:54.354::INFO: Logging to STDERR via org.mortbay.log.StdErrLog

2010-08-24 08:54:54.413::INFO: jetty-1.0.0-SNAPSHOT

2010-08-24 08:54:55.623::INFO: Started BlockingChannelConnector@localhost:10001

---

#### Pour information

- Les paramètres *host* et *port* : à compléter en cas de besoin (proxy d'entreprise par exemple) ;
- Les paramètres *localHost*, *localPort* et *localPath* : désignent l'url de connexion au service ;
- Les paramètres *remoteHost*, *remotePort* et *remotePath* : désignent l'url du service WMS-C sur l'infrastructure Géoportail ;
- Le paramètre *tokenProviderUrl* : désigne l'url du serveur de jetons API de l'infrastructure Géoportail.

## Etape 5 : paramétrer les projections dans QGIS

1. Lancez QGIS.
2. Allez dans "Préférences", "Projections personnalisées..."
3. Dans "Nom", mettez "EPSG:310024802"
4. Dans "Paramètres", mettez "+title=EPSG:310024802 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat\_0=0.000000000 +lon\_0=0.000000000 +lat\_ts=46.500000000 +x\_0=0.000 +y\_0=0.000 +units=m +wktext +no\_defs".
5. Enregistrez en cliquant sur le logo en forme de disquette.
6. Ajoutez cette projection à vos favoris en cliquant sur le logo en forme d'étoile.
7. Validez le tout en cliquant sur "OK".

Définir un système de référence de coordonnées personnalisé

Définition

Vous pouvez définir ici votre propre système de référence de coordonnées personnalisé (SCR). Cette définition doit se conformer au format proj4.

Nom:

Paramètres:

1 sur 2

Test

Utilisez les boîtes de texte ci-dessous pour tester le SCR que vous êtes en train de créer. Entrez une coordonnée dont la latitude et longitude ainsi que le résultat est connu (par exemple, en lisant une carte). Puis pressez le bouton de calcul pour vérifier si votre SCR est correct.

Paramètres:

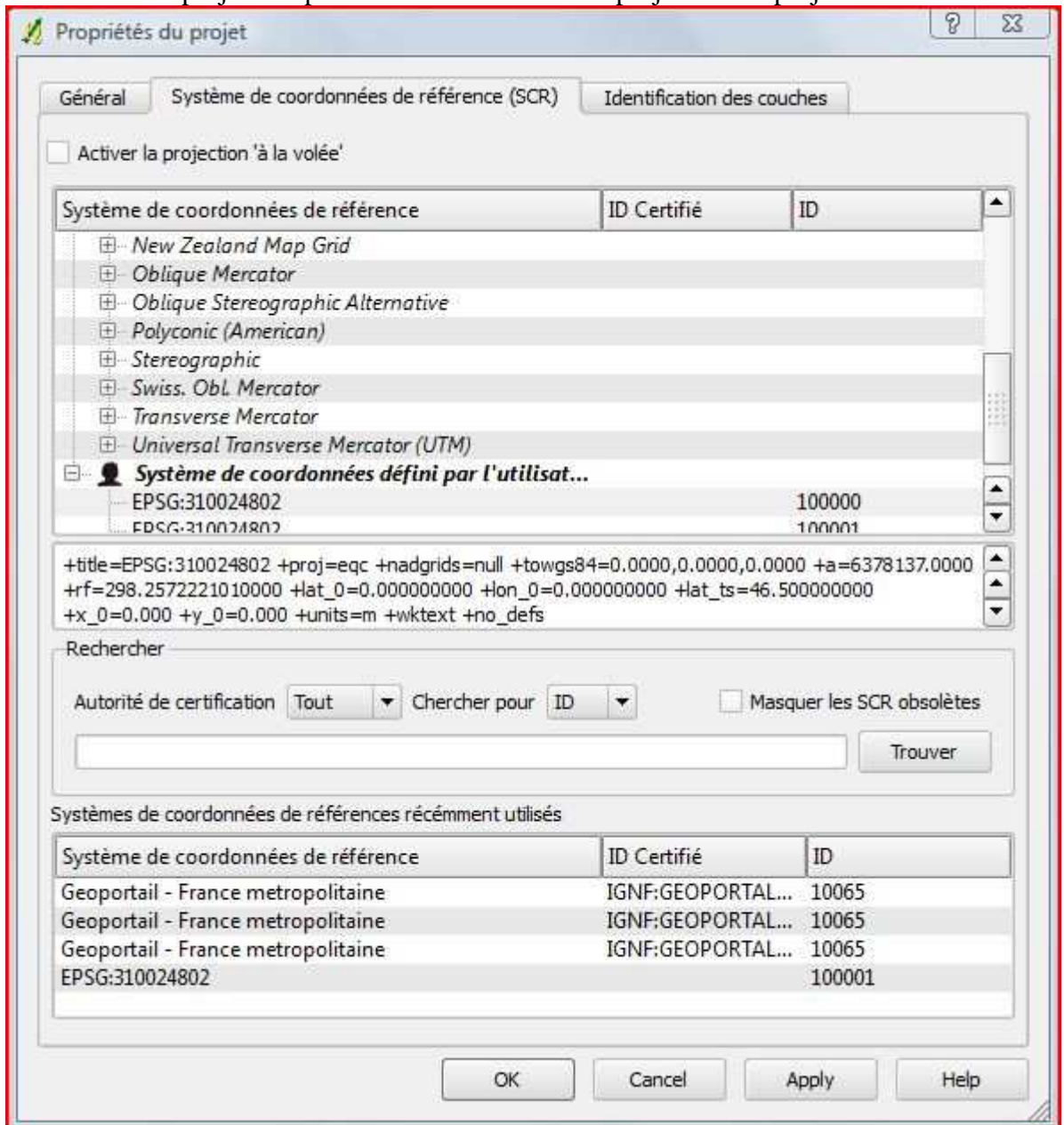
	Géographique / WGS84	SCR de destination
Nord	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Est	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Calculer

OK Help

8. Allez dans "Préférences", "Propriétés du projet"

9. Sélectionnez la projection précédente comme étant la projection du projet.



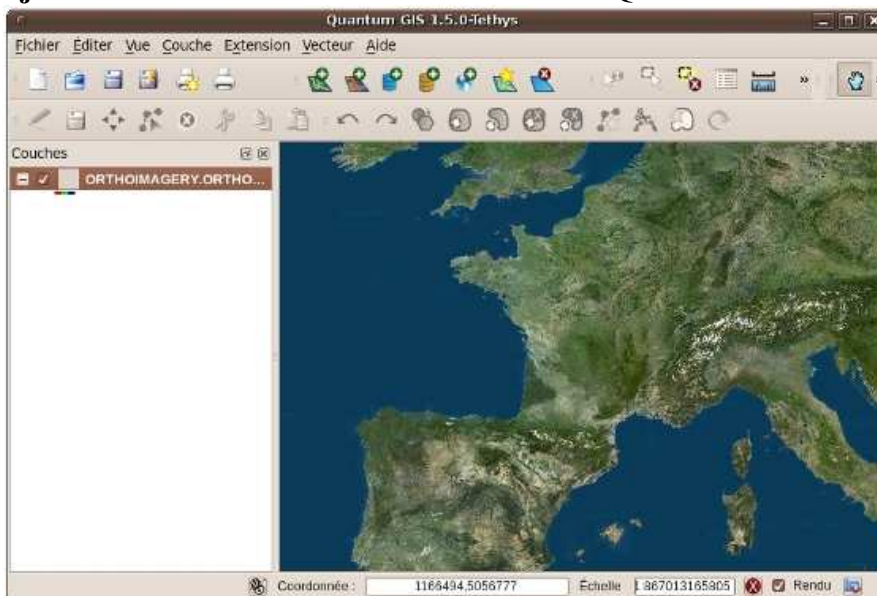
#### Etape 6 : ajouter le flux de données à QGIS

1. Dans le menu Couche, cliquez sur **Ajouter une couche WMS** ;

2. Dans l'onglet "Couches", cliquez sur le bouton **Nouveau** et remplissez selon les paramètres passés dans le fichier de configuration. Validez :



3. Dans le menu déroulant, **sélectionnez le serveur** créé précédemment, et cliquez sur le bouton **Connexion**. Après quelques secondes d'attente, la connexion est établie.
4. Dans l'onglet **Jeu de tuiles**, sélectionnez la couche à ajouter. Cliquez sur le bouton **Ajouter**. Les données sont alors affichées dans QGIS.



## Notes

Lors de l'étape 5, la projection mentionnée est celle de la France métropolitaine. Pour chaque territoire, une projection différente est à définir en favori.

Territoire	Nom	Paramètre
France	EPSG:310024802	+title= EPSG:310024802 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=46.500000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs
Antilles françaises	EPSG:310915814	+title=EPSG:310915814 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000

		+rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=15.000000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs
Guyane	EPSG:310486805	+title=EPSG:310486805 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=4.000000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs
Réunion et dépendances	EPSG:310700806	+title=EPSG:310700806 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=-21.000000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs
Mayotte	EPSG:310702807	+title=EPSG:310702807 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=-12.000000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs
Saint-Pierre et Miquelon	EPSG:310706808	+title=EPSG:310706808 +proj=eqc +nadgrids=null +towgs84=0.0000,0.0000,0.0000 +a=6378137.0000 +rf=298.2572221010000 +lat_0=0.000000000 +lon_0=0.000000000 +lat_ts=47.000000000 +x_0=0.000 +y_0=0.000 +units=m +wktext +no_defs