

# Utilisation du service de consultation des données INSPIRE en flux WMS dans QGIS

Tutoriel

Mars 2013

#### Abonnement au Service de Consultation INSPIRE 2-

Pour visualiser les données IGN en flux WMS, il convient préalablement de s'abonner au « Service de consultation INSPIRE » :

IGN (ių

A- Se rendre dans l'espace Professionnel du site IGN à l'adresse http://professionnels.ign.fr et cliquer sur la gamme « SERVICES EN LIGNE »

B- Dans les services en lignes, choisir « Services de consultation »



L'ESPACE

PROFESSIONNEL





En savoir plus »

consultation INSPIRE Conformément à la directive européenne INSPIRE, qui vise à établir en Europe une

1 2 3 0 5

5

Service de

infrastructure de données géographiques, l'IGN, en tant qu'autorité publique, propose un service de consultation de ses données correspondant aux thèmes couverts par la directive.

Ce service de consultation INSPIRE utilisant le protocole WMS est conforme aux exigences de la directive INSPIRE en terme de fonctionnalités et de qualité (performances, capacité, disponibilité).

L'accès à ce service de consultation à usage non commercial est gratuit et possible à partir de tout logiciel ou application web compatible.

Pour en savoir plus sur la directive européenne INSPIRE, le site inspire ign fr présente plus en détail les textes de référence ainsi que l'état

d'avancement de la mise en oeuvre de la directive en France et à l'IGN.

Acceder au site inspire.ign.fr »

Service en ligne



C- Sur la page Service de consultation **INSPIRE**, cliquer sur S'ABONNER

- 2 ACCES 3 - DONNEES 4 - PANIER D- USAGE Je choisis un usage: cocher « LICENCE DE CONSULTATION ICENCE DE CONSULTATION INSPIRE -L'IGN, en tant qu'autorité publique, propose un service gratuit de consuitation de ses données visées par la directive européenne INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe). **INSPIRE** » Licence de consultation INSPIRE ÉTAPE PRÉCÉDENTE ÉTAPE SUIVANTE 1 - USAGE 3 - DONNEES 4 - PANIER Veuillez renseigner ci-dessous les identifiant et mot de passe du ou des futurs utilisateurs des services en ligne de l'IGN. E- ACCES Par défaut, l'identifiant et le mot de passe contiennent la partie située à gauche du "@" de votre adresse renseigner un identifiant et mot de passe électronique Identifiant mon\_identifiant Mot de passe mon\_mot\_de\_passe 1 - USAGE 2 - ACCES 4 - PANIER 3 - DONNEES Je choisis mes données : Service de consultation WMS INSPIRE raster : WMS-Raster-INSPIRE - Ortho-imagerie WMS-Raster-INSPIRE - Ortho-imagerie HR WMS-Raster-INSPIRE - Parcelles cadastrales F- DONNEES Service de consultation WMS INSPIRE vecteur : choisir les données à consulter puis WMS-Vecteur-INSPIRE - Bâtiments AJOUTER AU PANIER WMS-Vecteur-INSPIRE - Hydrographie WMS-Vecteur-INSPIRE - Réseau de transport aérien WMS-Vecteur-INSPIRE - Réseau de transport ferroviaire WMS-Vecteur-INSPIRE - Réseau de transport routier 🗵 WMS-Vecteur-INSPIRE - Services d'utilité publique WMS-Vecteur-INSPIRE - Unités administratives ÉTAPE PRÉCÉDENTE AJOUTER AU PANIER
- G- PANIER valider votre panier en cochant la case« *Je valide l'ensemble des licences de mon panier* » puis POURSUIVRE LA COMMANDE

1. PANIER	2. IDENTIFI	CATION	3. PAIEMEI	T	4. CONFIR	MATION	
Mon panier Mon panier ne contient actuell Liste des contrats de service	ement aucune donnée téléche contenus dans mon panier :	irgeable.					
SERVICE	LICENCE	D	ONNĖE(S)	DURÉE	ACCÈS	PRIX HT	
Service de consultation INSPIRE	Licence de consultation INSPIRE Licence de consultation INSPIRE	WINS-Raster-INSPI WINS-Raster-INSPI WINS-Vecteur-INSP ferroviaire WINS-Vecteur-INSP routier	RE - Ortho-imagerie RE - Parcelles cadastrales IRE - Båsments IRE - Réseau de transport IRE - Réseau de transport	Valable 1 an	Login et mot de passe	0,00€	Modifier Retirer
			AC	Ceder AU Dev	Mo Mont ide l'ensemble des lik es conditions d'utiliss S POURSI	ntant total H TV ant total TT cences de r tilon des lic	IT 0,00 € /A 0,00 € /C 0,00 € mon panier tences IGN

H- IDENTIFICATION

identifiez-vous soit en tapant vos identifiant et mot de passe, si vous avez déjà un compte sur l'espace professionnel IGN vous donnant droit aux services INSPIRE, soit en créant un compte



I- Valider votre panier. Un mail vous est ensuite envoyé vous informant de la disponibilité de la clé d'accès de votre contrat dans votre espace « Mes commandes » de votre compte.

Noter la clé qui servira à la connexion au serveur WMS ainsi que les login et mot de passe d'abonnement, renseignés au §(E) ci-dessus (à ne pas confondre avec ceux de votre compte sur l'espace Pro)

#### Mes commandes

Veus trouveres su sain de cette rubrique : - Vos commandes de données Háléchargeacles et de contrats de service effectuées sur le site Espace - jul leen Commandes anténeures à juliet 2012'vers vos commandes passées sur le site Espace p attle 11 juille

2012 - Un lien "Contrats de services antérieurs à juillet 2012" vers vos contrats souscrits sur le site api-ypn# avant le 11 juillet 2012 un numéro, un statut, les paramètres que vous avez choisis, un lien vers votre es et/ou des contrats de services de votre commande. ne de vos commandes di-dessous compo comptable et le détail des sélections de do

cer le téléchargement de vos données livrées, veuillez cliquer sur le bouton 'TELECHARGER'. zvous, ceci entraînera le chargement d'une application Java (jntp) permettant le téléchargement en cascade de vos ul "Enregistrer", et une fois le fich re de suivi de l'autorie er jnip téléchargé, lancez l'application en double cliquant dessus. Acharoement de vos données apparaîtra afors.

Commande n	16105				Livrée
Date d'achat	Date de validation	Mode de paiement	Montant HT	Montant TTC	
12/02/2013	12/02/2013	Gratuit	0,00 €	0.00€	Réceptulatif de commande Eacture acquittée
Contrat n	* 0019690				Service de consultation INSJ'IRE
Expire le 12	0/02/2014				
Ché(s) du c	ontrat :				
			i ii	gins	Mots de passe
/	abortative light box	64719	10000-0	deputition of	mon mot de passe

## 4- Utiliser les données IGN en flux WMS avec QGIS (v 1.7)

### 4.1 Paramétrages du Proxy

Si votre réseau se trouve derrière un proxy, il vous faudra alors renseigner celui-ci :

• Dans le menu « Préférences », cliquer sur **Options** 

🥼 Propriétés du projet Ctrl+Shift+P
🚯 Projection personnalisée
Gestionnaire de style
🔌 Configurer les raccourcis
🔌 Options
Options d'accrochage

• Dans la boîte de dialogue **Options** renseigner les paramètres du Proxy. *Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.* 



#### **4.2 Connexion aux flux INSPIRE**

• Dans le menu « Couche », cliquer sur Ajouter une couche WMS ou cliquer sur l'icône





• Dans la boîte de dialogue « *Ajouter le(s) couche(s) du server* », si le serveur n'est pas déjà pré-enregistré, cliquer sur *Nouveau* 

Couches [Or	dre des couches	Jeu de tulles	Recherche d	e serveurs				
Connexion	Nouveau	Éditer	Effacer		Charger	Sauvegarder	Ajouter les serveurs pa	r défaut
ID	Nom	Titre	Rés	umé				
Formfane de								
Encodage de l	image							
Encodage de l Options	image							
Encodage de l Options Nom de la co	image							
Encodage de l Options Nom de la cor	image	[					Modification	

• Dans la boîte de dialogue « Créer une nouvelle connexion WMS », renseigner les champs :

- **Nom** (nom que vous souhaitez donner à la connexion au serveur)
- URL : adresse du Web Service <u>https://wxs.ign.fr/xxxxx/inspire/r/wms</u> pour les données rasters <u>https://wxs.ign.fr/xxxxx/inspire/v/wms</u> pour les données vecteurs où xxxxx est la clé du contrat qui vous a été fournie lors de votre abonnement au service (cf. 2-Abonnement au Service de Consultation INSPIRE - §I )

#### Nom d'utilisateur et Mot de passe :

identifiants d'accès (cf. 2-Abonnement au Service de Consultation INSPIRE - §E) Créer une nouvelle connexion WMS

Créer une nouvelle connexion

Nom INSPIRE\_raster

URL https://wxs.ign.fr/iz8gr9qdu8u4zbxejmtbmeyy/inspire/r/wms

Si le service requiert une identification basique, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de
passe (optionnel)

Nom d'utilisateur mon\_identifiant

Mot de Passe

Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signalée

Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signalée

OK Cancel Help

- Valider par OK

• Se connecter au serveur en choisissant son nom dans le menu déroulant et cliquer sur *Connexion* 

						12 11	
Connexion	Nouveau	Éditer	Effacer		Charger	Sauvegarder	Ajouter les serveurs par défau
D	Nom	Titre		Résumé			
Encodage o	de l'image						
Encodage o	de l'image						
Encodage o	de l'image						
Encodage o	de l'image						
Encodage o Options — Nom de la	de l'image						
Encodage e Options	de l'image						

## 4.3 Affichage des données

- Choisir les données à afficher
- Renseigner le format d'encodage de l'image selon les besoins
- Aioute le(s) couche(s) du server 2 53 Couches Ordre des couches Jeu de tules Recherche de serveurs INSPIRE\_rast -Effacer Charger / Nom Titre Résumé cache IGN Cache IGN CPCadastralPar... BDParcellaire W... Parcelles ca IC Encodage de limage O PNG O JPEGO TIFF mes de Coordonnées de Référence (66 disp Nom de la couche OI.OrthoimageCoverag WGS 84 Modification. Ajouter Close Help 1 couche sélectionnée

• Si vous souhaitez modifier la projection dans laquelle sera affiché le flux, dans la fenêtre «Systèmes de Coordonnées de Références», cliquer sur *Modification* et choisir un des systèmes de coordonnées disponibles pour le flux.



Les **flux vecteurs INSPIRE ne sont disponibles qu'en projections géographiques**, alors que les flux rasters le sont en projections géographiques et planes. Aussi, si vous souhaitez superposer des données

raster et vecteur, il conviendra de choisir, comme système de coordonnées, une projection géographique (ex : WGS84, ETRS89 ou RGF93)



Cliquer sur Ajouter pour visualiser les

•

données

ouches	Ordre	des couches	Jeu	de tuiles	Recherc	the de serveurs				
INSPIRE_ra	aster									-
Connexion	n	Nouveau	Éd	ter	Effacer		Charger	Sauvegarder	Ajouter les serveurs	par défaut
ID	7	Nom	_	Titre	_	Résumé				
⊞-1 ⊪-3 ⊞-5		CP.Cadasti OI.Orthoir OI.Orthoir	ralPar nage nage	BDParce BDORTI BDORTI	ellaire W HO WM HOHR	Parcelles cadas Le produit BD C Le produit BD C	rales. RTHO® V3 est RTHO® V3 est	une collection d une collection d	e mosaïques d'orthoj e mosaïques d'orthoj	ohotogr
Encodage O PNG Systèmes d	de l'imag I JPE de Coor	je :G O TIFF données de R	éférenc	e (50 disp	onibles)					
Encodage o PNG Systèmes o Nom de la	de l'imag I JPE de Coor a couche	ye :G O TIFF données de F	éférenc	e (50 disp	onibles) OI.Orthoi	mageCoverage.HI				
Encodage o PNG Systèmes o Nom de la WGS 84	de l'imag grade Coor a couche	ge IG TIFF données de P	téférenc	e (50 disp	onibles) OI.Orthoi	mageCoverage.H			Nodification	



## 4.4 Dépannage

- Impossible de se connecter au serveur :
- Vérifier l'URL de connexion (voir §4.2 Connexion au flux INSPIRE)
- Les données ne s'affichent pas :
  - Vérifier la clé du contrat ou que le type (raster ou vecteur) correspond aux données à afficher (voir §4.2 Connexion au flux INSPIRE)
  - Vérifier que le système de projection est disponible pour le flux affiché (voir §4.3 affichage des données)
  - L'échelle de visualisation est trop grande : entrer, dans la fenêtre **Coordonnée** en bas d'écran, les coordonnées connues d'une zone couverte dans la projection d'affichage, à une petite échelle en cochant la case Rendu pour forcer l'affichage

Coordonnée : (2.0225,47.9410) Échelle (1:30000)	Rendu
---	-------