DIRECTION DE L'INTÉRIEUR ET DA LA JUSTICE du canton de Berne

Office de l'information géographique

Reiterstrasse 11 3013 Berne

Téléphone +41 (31) 633 33 11

Aide-mémoire



Intégration de WMS

Date de modification:14.02.2020Version:v3

Table des matières

1	QUAN	TUM GIS	3
	1.1 1.2	Intégrer un nouveau WMS Ajouter des couches WMS	3 5
2	DESK	TOP ARCGIS	6
	2.1	ArcCatalog : définir la source des données	6
	2.2	ArcMap : intégrer des services WMS dans MXD	8

1 Quantum GIS

1.1 Intégrer un nouveau WMS

Pour être utilisé dans QGIS, un service WMS doit tout d'abord être intégré au programme en suivant les étapes décrites ci-dessous :

1. Cliquer sur l'icône situé dans la marge gauche de la fenêtre de l'application.



2. Dans la fenêtre "Ajouter des couches d'un serveur WM(T)S", cliquer sur "Nouveau". Apparaît alors une autre fenêtre intitulée "Création d'une nouvelle connexion WMS".

uches Ord	re des couches	Jeu de tuiles	Recherche de s	erveurs					
mweltthemen d	les Kantons Bern								-
Connexion	Nouveau	Éditer	Effacer		Charger	Sauvegarder	Ajouter les ser	veurs par dé	faut
D	Nom	Titre	Résum	é					
incodage de l'ir	nage								
incodage de l'ir	nage								
Encodage de l'ir	nage ————								
incodage de l'ir	nage								
incodage de l'ir Dptions	mage —————								
Encodage de l'ir Options Taille de tuile (Limite d'entité	nage	0			10				
Encodage de l'ir Dptions Taille de tuile (Limite d'entité d WGS 84	nage	0			10	Modifica			
Encodage de l'ir Dptions Taille de tuile (Limite d'entité WGS 84	nage	0			10	Modifica	ation		

- 3. Dans cette nouvelle fenêtre, remplir les champs suivants :
 - a. Un nom parlant pour le service (choisi librement).
 - b. L'URL complète, avec http:// (par ex. pour le service Thèmes d'environnement du canton de Berne : https://www.geoservice.apps.be.ch/geoservice2/services/a42geo_umweltwms_d_fk/MapServer/WMSServer?).
 - c. Valider en cliquant sur OK.

🌠 Création d'une nou	ivelle connexion WMS 🖉 ?	×
Détails de connexion		
Nom a.	Thèmes d'environnement	
url b .	http://www.geoservice.apps.be.ch/geoservice/services/a4p/a4p	
Si le service requiert de passe (optionnel)	une identification basique, saisissez un nom d'utilisateur et un mot	
Nom d'utilisateur		
Mot de Passe		
Entête HTTP Referer		
Mode DPI	Tout 💌	
Ignorer l'adresse	GetMap/GetTile signalée	
Ignorer l'adresse	GetFeatureInfo signalée	
Ignorer l'axe d'ori	ientation (WMS 1.3/WMTS)	
Inverser l'axe d'o	rientation	
Transformation lis	sée	
	C. OK Annuler Aide	

1.2 Ajouter des couches WMS

- 1. Cliquer sur l'icône "Ajouter des couches d'un serveur WM(T)S" pour ouvrir la fenêtre Ajouter des couches d'un serveur WM(T)S et suivre les étapes ci-dessous :
 - a. Choisir le service souhaité dans la liste déroulante.
 - b. Cliquer sur "Connexion".
 - c. Sélectionner la couche souhaitée.
 - d. Cliquer sur "Ajouter" pour ajouter la couche sélectionnée.

Ø	Ajouter des co	uches d'un serveu	r WM(T)S					8	? ×
ſ	Couches Or	dre des couches	Jeu de tuiles Red	nerche de serveurs					
a.	Thèmes d'envir	ronnement							-
b.	Connexion	Nouveau	Éditer Effa	cer	Charger	Sauvegarder	Ajouter les serv	eurs par dé	éfaut
	ID	A Nom	Titre	Résumé					
c.	<u>⊡</u> ⊡ 0		BALISKBS	BALISKBS					
	±4 ⊕0		SCHBLAW	SCHBLAW					_
			650	300					
	Encodage de l	l'image							
		PNG8 PNG8 PNG8							
	Systèmes de (Coordonnées de Réf	érence (3 disponibles)						
	Taille de tuile								
	Limite d'entite	é de GetFeatureInfo			10				
	WGS 84					Modif	ication		
No	om de la couche	Kataster der belas	teten Standorte (KBS)						
						d Aiouter	Fermer	A	ide
1.	rouche sélection	née							
- 1	couche serection					Ajouter	· les couches sélectio	nnées à la	carte

Répéter l'opération pour ajouter d'autres couches ou cliquer sur "Fermer" pour la terminer.

2 Desktop ArcGIS

2.1 ArcCatalog : définir la source des données

Pour être utilisé dans Gaia, un service WMS doit tout d'abord être intégré au programme en tant que source de données, et ce en suivant les étapes décrites ci-dessous :

- 1. Ouvrir ArcCatalog.
- 2. Dans l'arborescence du catalogue à gauche, sous "Serveurs SIG", double-cliquer sur "Ajouter un serveur WMS".



- 3. Apparaît alors une nouvelle fenêtre intitulée "Ajouter un serveur WMS". Suivre les étapes ci-dessous :
 - a. Entrer l'*URL* complète, avec http:// (par ex. pour le service Thèmes d'environnement du canton de Berne :

https://www.geoservice.apps.be.ch/geoservice2/services/a42geo/a42geo_umweltwms_d_fk/MapServer/WMSServer?).

- b. Sélectionner la version.
- c. Cliquer sur le bouton Obtenir les couches pour faire apparaître, dans la deuxième partie de la fenêtre, la liste de tous les couches/thèmes disponibles dans le service WMS concerné. Pour chaque thème, quelques métadonnées minimales s'affichent à droite de la liste.
- d. Valider les données en cliquant sur OK.

Ajouter un sei	veur WMS	<u>8?</u>
URL : a. Exemples : Version : Couches du se Obtenir les c	http://www.geoservice.apps.be.ch/o http://www.myserver.com/arcgis/serv http://www.example.com/servlet/com Version par défaut b. erveur ouches C.	geoservice/services/a4p/a4p_umweltwms_ ices/mymap/MapServer/WMSServer? .esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&
Umwelts 	chutz des Kantons Bern velt GBO Geschützte botanische Objekte (P Geschützte botanische Objekte (F SCHBLAW Lawinenverbauungsprojekte Lawinenverbauungsperimeter BALISKBS Kataster der belasteten Standorte	Nom : WMS Version : 1.3.0 Résumé : Umweltschutz des Kantons Bern
Compte (Facu Utilisateur : Mot de passe	tatif)	Enregistrer le mot de passe
		d. OK Annuler

Le service WMS ajouté apparaît dans la catégorie "Serveurs SIG" de ArcCatalog et peut désormais être utilisé comme source de données dans ArcMap. Si nécessaire, il peut aussi être renommé (clic droit => renommer). Cela permet d'ajouter plusieurs services WMS différents comme sources de données sans devoir se rappeler de chacune de leurs URL cryptiques.

2.2 ArcMap : intégrer des services WMS dans MXD

Il est indispensable de procéder comme suit :

- 1. Démarrer ArcMap.
- 2. Ouvrir un projet cartographique MXD (nouveau ou existant).
- Comme les autres sources de données, les services WMS peuvent être ajoutés en cliquant sur l'icône "Ajouter des données"
- 4. Dans le champ *Regarder dans* de la fenêtre *Ajouter des données,* sélectionner la catégorie "Serveurs SIG".

Ajouter des données 🛛 🗐 🗙
Regarder dans : Serveurs SIG Image: Construction of the second of t
Nom : Ajouter Affichage de type : Jeux de données et couches Annuler

5. La fenêtre passe alors directement dans la catégorie "Serveurs SIG" où figure le lien vers le service WMS enregistré dans ArcCatalog. En double-cliquant sur le service WMS, ce dernier s'ouvre et son nom s'affiche à nouveau. Il peut alors être sélectionné. Cliquer sur Ajouter pour intégrer le service WMS au MXD et fermer la fenêtre.

Ajouter de	s données 🖉 🗶
Regarder dans :	🕼 Umweltschutz des Kantons Bern 💌 📤 🏠 🗟 🏥 🔹 😂 🦭 🚳
👰 Umwelts	schutz des Kantons Bern
Nom :	Ajouter
Affichage d type :	de Jeux de données et couches Annuler