DREAL de Corse

TUTORIEL geOrchestra

Utilisation des données via le logiciel QGIS

Sommaire

Qu'est-ce que QGIS ?	4
Présentation de l'interface du logiciel	5
Utilisation des téléchargements – catalogue	8
Web Mapping Services – WMS	8
Service	10
Jeu de données	14
Web Feature Service – WFS	18
Jeu de données	20
Symbologie :	25
Utiliser un SHAPEFILE	26
Importer une donnée – le catalogue	26
Importer une donnée – le visualiseur	29
Utiliser un CSV	
Importer un fichier – le catalogue	
Importer un fichier CSV – le visualiseur	32

Qu'est-ce que QGIS ?

QGIS est un logiciel cartographique (Système d'Information Géographique – SIG) open source – libre d'accès, élaboré par une communauté de développeurs et destiné au traitement des données géographiques.

Ce logiciel est référencé pour différents ministères.

Interface QGIS



Télécharger le logiciel QGIS :

https://www.qgis.org/fr/site/forusers/download.html

Aide supplémentaire - site Géoinformations :

http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/qgis-r625.html

Présentation de l'interface du logiciel



Barre des menus : donne accès à diverses fonctionnalités

Q Projet sans titre - QGIS Projet <u>É</u>diter V<u>u</u>e <u>C</u>ouche <u>P</u>références <u>Ex</u>tension <u>V</u>ecteur <u>R</u>aster <u>B</u>ase de données <u>I</u>nternet <u>T</u>raitement <u>A</u>ide

Gestionnaire des couches : liste les couches présentes dans la carte



e ur : permet de parcourir vos s, accès à vos fichiers vecteurs, s de données et aux connexions IS et autres

Barre d'outils : plusieurs outils avec des fonctionnalités différentes

D			6	R	₽ ∕ ∎a	M	6	A	P	ø	1	P	A	A			0	2	I Q	- 13	- 1	•	-		<u>123</u>	*	Σ	-	8	<u>_</u>	
4	Vo	Pa	4		1.1	B	°°	1×	• 💋			ß	-6	ø	4	ane)	9.	ab	- geo	89	5 9	5 1 (2	2	0		?	$\xrightarrow{l_{r}}$	æ	7	
9	E	8 -	2		%	0	6?																								

Barre d'état : informations de la carte et du projet en cours ; coordonnées du curseur, système de coordonnées, échelle...



Fenêtre carte : Affiche la donnée qui est présente (si celle-ci est cochée) dans le gestionnaire de couche



Utilisation des téléchargements – catalogue

Web Mapping Services – WMS

Permet d'obtenir des données spatialisées sous forme d'images, au format JPEG ou PNG



Où trouver les adresses URL WMS

Fonds de carte ou données



Retourner sur la page de geOrchestra – onglet catalogue :

https://georchestra.ac-corse.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/home

Cliquer sur **Service :**



ou jeu de données :



Service

Exemple fond de carte :

Insérer un WMS des données IGN



Copier l'adresse URL (adresse du lien)

http://observatoire-v.ac-corse.fr/arcgis/services/corse/MapServer/WMSServer? REQUEST=GETCAPABILITIES

Téléchargements et liens



Retourner sur QGIS – gestionnaire de sources de données



a 🚱 WMS/WMTS

- cliquer sur **nouveau**
- **Nom :** nommer la donnée téléchargée (le nommage n'a pas d'importance, cela n'interfère pas dans le téléchargement)
- URL : copier et coller l'adresse URL du Catalogue

ails de con	nexion					
lom						
JRL						
uthentifica	tion					
Configura	tions	De base				
Choisir ou	rréer une	configuratio	on d'authentific	ation		
	a cer ane	comgarata				
Pas d'au	thentificat	ion		•		÷
Les configu base de do	irations st innées d'a	ockent les i uthentifica	nformations d'i ion QGIS.	dentificatio	n cryptées	dans la
Les configu base de do ptions WM	urations st nnées d'a 5/WMTS	ockent les i uthentifica	nformations d'i ion QGIS.	dentificatio	n cryptées	dans la
Les configu base de do ptions WM <u>R</u> eferer	rations st nnées d'a S/WMTS	ockent les i uthentifica	nformations d'i ion QGIS.	dentificatio	n cryptées	dans la
Les configu base de do ptions WM <u>R</u> eferer <u>M</u> ode DPI	rations st nnées d'a S/WMTS Tout	ockent les i uthentifica	nformations d'i ion QGIS.	dentificatio	n cryptées	• dans la
Les configu base de do ptions WM <u>R</u> eferer <u>M</u> ode DPI Ignorer	rations st nnées d'a 5/WMTS Tout l'adresse	ockent les i uthentifica GetMap/Ge	nformations d'i ion QGIS. tTile signalée	dentificatio	n cryptées	∙ dans la
Les configu base de do ptions WM Referer Mode DPI Ignorer	s/wmts Tout l'adresse	ockent les i uthentifica GetMap/Ge GetFeature	nformations d'i ion QGIS. tTile signalée :Info signalée	dentificatio	n cryptées	• dans la
Les configu base de do ptions WM <u>R</u> eferer <u>M</u> ode DPI Ignorer Ignorer	s/WMTS	ockent les i uthentifica GetMap/Ge GetFeature entation (V	nformations d'i ion QGIS. tTile signalée Info signalée /MS 1.3/WMTS)	n cryptées	v dans la
Les configu base de do ptions WM <u>R</u> eferer <u>M</u> ode DPI Ignorer Ignorer Ignorer	Tout l'adresse l'actesse l'axe d'ori r l'axe d'ori	ockent les i uthentifica GetMap/Ge GetFeature entation (V rientation	nformations d'i ion QGIS. tTile signalée Info signalée /MS 1.3/WMTS)	n cryptées	v dans la
Les configu base de do ptions WM Referer Mode DPI Ignorer Ignorer Ignorer Inverse	S/WMTS Tout l'adresse l'axe d'ori r l'axe d'ori	ockent les i uthentifica GetMap/Ge GetFeature entation (V rientation sée	nformations d'i ion QGIS. tTile signalée Info signalée /MS 1.3/WMTS)	n cryptées	∙ dans la

Détails	de con	nexion		
	_			
Nom	IGN		$\mathcal{Y}[$	
URL	rcgis/s	services/corse/MapServer/WMSServer?REQUEST=GETCAPABILITIE	s	regist
Aut	hentifica	ation		
		Face D L		ndati
		tuons De base		ndati nérée
C	hoisir ou	créer une configuration d'authentification		hone
	Pas d'au	ithentification 🔹 🖉 🚍	1	ts des
ba	aco do de			
Onti		onnées d'authentification QGIS.		ue la l
Opti	ons WM	IS/WMTS		
Opti <u>R</u> e	ons WM	IS/WMTS		
Opti Re Ma	ons WM eferer ode DPI	IS/WMTS		
Opti <u>R</u> e Mo	ions WM eferer ode DPI Ignorer	IS/WMTS		
Opti Re Ma	ons WM eferer ode DPI Ignorer Ignorer	IS/WMTS Tout Idresse GetMap/GetTile signalée r l'adresse GetFeatureInfo signalée		
Opti Re Ma	ons WM eferer ode DPI Ignorer Ignorer	IS/WMTS		
Opti Re Ma	ons WM eferer ode DPI Ignorer Ignorer	IS/WMTS		
	ons WM eferer ode DPI Ignorer Ignorer Inverse	IS/WMTS IS/WMTS Tout IGATESSE GetMap/GetTile signalée r l'adresse GetFeatureInfo signalée r l'axe d'orientation (WMS 1.3/WMTS) er l'axe d'orientation		
	ons WM eferer ode DPI Ignorer Ignorer Inverse Transfo	IS/WMTS		

Ensuite cliquer sur **OK**

Fonds de carte :

Plusieurs fonds de carte sont disponibles en fonction des zooms

(par exemple au 1/10 000 la BD ortho s'affiche)

IGN						•
Connex	kion <u>N</u> ouveau	Éditer	Supprimer	Charger	Enregistrer	jouter les serveurs par défau
ID	▲ Nom			Titre		Résumé
v 0		2		Layers		
				BD_ORTHO2016_500	:m	BD_ORTHO201
1 5	5 5 7			SCAN25		SCAN25
	7 2			SCAN1250		SCAN100
				SCAN1000		SCAN200
1	11 5			CADRE		CADRE
4				CHEME		CHDILE
Encodag	e de l'image					
	G 🔘 PNG8 💿 JPEG 🔾					
Système	es de Coordonnées de Ré	férence (3	disponibles)			
Taille de	e tuile] [
Taille d'	'étape de requête					
Limite d	l'entité de GetFeatureInfo				10	
DODOD	(Lembert 02					
RGF93						Man Ji Cana
🗌 Utili	iser la légende WMS context	uelle				Modifier
om de la cou couches sé	iser la légende WMS context uche CADRE/SCAN1000/SC	uelle AN250/SCAN	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier
om de la cou couches sél	iser la légende WMS context uche CADRE/SCAN1000/SC	uelle CAN250/SCAN	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier Ajouter Aide
om de la cou couches sé	SUR :	uelle AN250/SCAN	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier Ajouter Aide
Cliquer	Sur : sur connexion	uelle CAN250/SCAN	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier Ajouter Aide
Cliquer cliquer cliquer	Iser la légende WMS context uche CADRE/SCAN1000/SC dectionnées sur : sur connexion	uelle CAN250/SCAN	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier Ajouter Aide
Cliquer couches sé cliquer cliquer s layer, p ajouter	Iser la légende WMS context uche CADRE/SCAN1000/SC dectionnées sur : sur connexion ouis sur r et enfin sur	uelle	100/BD_ORTHO	2016_50cm/SCAN25	Fermer	Modifier Ajouter Aide

13/33

Jeu de données



Retour à	la recherche < Page précédente Suivant >		📥 Télécharger 🚽	Mode affichage
Direct	tive Habitat (ZSC) sur le territoire Corse		Aperçu	
Cartogra 92/43/CE	phie informatique des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) de EE (réseau Natura 2000)	e la directive Habitats	Étendue spatiale Conteo Sancha	ierova
léchar	gements et liens		Harseo	a Specia Lucca Prio
•	Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse https://georchestra.ac-corse.fr/geoserver /wms?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities, couche dreal:zsc.	Visualiser		
•	Cette donnée est publiée dans le service de téléchargement (WFS) disponible à l'adresse https://georchestra.ac-corse.fr/geoserver /wfs?service=wfs&REQUEST=getcapabilities, couche dreal:zsc.			
8	Télécharger - Autres ressources : http://georchestra.ac-corse.fr/accueil	Ouvrir le lien	Sassar Agtere 1	CNouer

Téléchargements et liens



Retourner sur QGIS – gestionnaire de sources de données



- cliquer sur **nouveau**
- **Nom :** nommer la donnée téléchargée (le nommage n'a pas d'importance, cela n'interfère pas dans le téléchargement)
- URL : copier et coller l'adresse URL du Catalogue

Q Créer une Nouvelle Connexion WMS/WMTS X	
Détails de connexion	
Nom	
Authentification	
	t
Choisir ou créer une configuration d'authentification	it ta
)a è
	a
Les configurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données d'authentification QGIS.	le
	or R
	25 (
Options WMS/WMTS	
Referer	
Mode DPI Tout	
Ignorer l'axe d'orientation (WMS 1.3/WMTS)	
Inverser l'axe d'orientation	10
Transformation lissée	
OK Annuler Aide	
Nom de la couche Zones Speciales de Conservation	

Nom Do	nnées geOrchestra
URL ht	ps://georchestra.ac-corse.fr/geoserver/wfs?service=wfs&REQUEST=getcapabilities
Authenti	fication
Config	urations De base
Choisir	ou créer une configuration d'authentification
Pasic	l'authentification
Les con	figurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données
Les con d'authe	figurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données ntification QGIS.
Les con d'authe	figurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données ntification QGIS.
Les con d'authe	figurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données Intification QGIS.
Les con d'authe	ifigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données intification QGIS.
Les con d'authe	ifigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données Intification QGIS.
Les con d'authe Options \ <u>R</u> eferer	infigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données Intification QGIS. VMS/WMTS
Les con d'authe Options \ <u>R</u> eferer <u>M</u> ode Di	Infigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données Intification QGIS. VMS/WMTS I Tout
Les con d'authe Options V <u>R</u> eferer <u>M</u> ode Di	Afigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données Intification QGIS.
Les con d'authe	Afigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données entification QGIS. VMS/WMTS PI Tout rer l'adresse GetMap/GetTile signalée vrer l'adresse GetFeatureInfo signalée
Les con d'authe Options V Referer Mode Di Igno Igno	Afigurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données entification QGIS. VMS/WMTS PI Tout PI Tout prer l'adresse GetMap/GetTile signalée prer l'adresse GetFeatureInfo signalée prer l'adresse GetFeatureInfo signalée prer l'adresse GetFeatureInfo signalée
Les con d'authe	Antification stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données entification QGIS.
Les con d'authe	Antification & Stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données entification QGIS. VMS/WMTS PI Tout vrer l'adresse GetMap/GetTile signalée orer l'adresse GetFeatureInfo signalée orer l'adresse GetFeatureInfo signalée vrer l'axe d'orientation (WMS 1.3/WMTS) erser l'axe d'orientation

Ensuite cliquer sur \mathbf{OK}

Conne	exion	Nouveau Éditer Supprimer	Charger Enregistrer jouter les serveurs par dé
ID	\checkmark	Nom	Titre A Résumé
•	843	dreal:zone_ocs	Zones d'occupa
▶	825	dreal:zhcor_	Zones homogè
- F	827	dreal:zhyd I4	Zones hydrogra
- F	829	dreal:znieff type i	Zones Naturelle
- F	831	dreal:znieff type ii	Zones Naturelle
•	174	dreal:deb zone non traitee 193	Zones non debr
-	021	dreal:ramsar25	Zones RAMSAR
- F	853	dreal:zsc	Zones Spéciales Cartographie informatique des Zon
Encoda	853 ge de l'ima	dreal:zsc age	Zones Spéciales Cartographie informatique des Zon

Cliquer sur **connexion** pour afficher la donnée

Vous pouvez **classer** par : nom, titre...

Le WMS affiche la légende avec le style enregistré, ici par gestionnaire de la donnée Zones Spéciales de Conservation



vous pouvez choisir le format de l'image



Web Feature Service – WFS

WFS permet la diffusion des données vectorielles (points, polygones ou lignes) géographiques



18/33

Où trouver les adresses URL WFS

Données



Retourner sur la page de geOrchestra – onglet catalogue :

https://georchestra.ac-corse.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/home

Cliquer sur jeu de données :

Types de ressource



Jeu de données

exemple : donnée EPCI



Copier l'adresse URL (adresse du lien)

https://georchestra.ac-corse.fr/geoserver/wfs?service=wfs&REQUEST=getcapabilities

Téléchargements et liens



Retourner sur QGIS – gestionnaire des sources Open Data



- cliquer sur **nouveau**
- **Nom :** nommer la donnée téléchargée (le nommage n'a pas d'importance, cela n'interfère pas dans le téléchargement)
- URL : copier et coller l'adresse URL du Catalogue

taile de	connevion							
talis u	e connexion							
Nom								
URL								
Auther	ntification							
Con	figurations	De base						
Choi	sir ou créer ur	e configura	ation d'a	uthentifica	ation			
D-	e d'autheatife	ation			-	11		
(re		adon				1		
Les d base	onfigurations de données d	stockent le l'authentifi	es inform cation Q	ations d'id GIS.	lentificati	on cryp	tées dans l	la
Les d base	onfigurations de données o	stockent le l'authentifi	es inform cation Q	ations d'id GIS.	lentificati	on cryp	tées dans l	la
Les o base	onfigurations de données d s WFS	stockent le l'authentifi	es inform cation Q	ations d'id GIS.	lentificati	on cryp	tées dans l	la
Les o base Option	s WFS	stockent le l'authentifi	es inform cation Q	ations d'id GIS. Maximum	lentificatio	on cryp	t ées dans l	la
Les o base Option Versio Nomb	s WFS	stockent le l'authentifi	es inform cation Q	ations d'id GIS. Maximum	lentificati	on cryp	t ées dans Détecter	
Les c base Option Versic Nomb	s WFS on ore max d'enti activer la pagir	stockent le l'authentifi és ation des o	es inform cation Q	ations d'id GIS. Maximum	lentificatio	on cryp	tées dans Détecter	la
Option Versid Nomb	s WFS on ore max d'enti activer la pagir	stockent le l'authentifi és ation des c	es inform cation Q	Ations d'id GIS. Maximum		on cryp	tées dans l	
Les c base Option Versic Nomb ✓ A Taille	s WFS on ore max d'enti activer la pagir de la page	stockent le l'authentifi és ation des c	es inform cation Q objets	Ations d'id GIS. Maximum		on cryp	tées dans l	
Les c base Option Versic Nomb ✓ A Taille	s WFS on ore max d'enti activer la pagir de la page gnorer l'orient	stockent le l'authentifi iés ation des c ation d'axe	objets	Maximum 1/WFS 2.	0)	on cryp	tées dans l	
Les c base Option Versic Nomb ✓ A Taille	s WFS on ore max d'enti activer la pagir de la page gnorer l'orient nverser l'axe o	stockent le l'authentifi iés lation des c ation d'axe l'orientation	objets (WFS 1.	Maximum	0)	on cryp	Détecter	
Coption Versi	s WFS on ore max d'enti activer la pagir de la page gnorer l'orient nverser l'axe o	stockent le l'authentifi nés nation des c ation d'axe l'orientation	objets (WFS 1.	Maximum	0)	on cryp	tées dans l	

Q Modifier une connexion WFS				×
Détails de connexion				
Nom georchestra				
URL https://georchestra.ac-corse.	fr/geoserver/ows?versio	n=2.0.0		
Authentification				
Configurations De base				
Choisir ou créer une configuration o	d'authentification			
Pas d'authentification		•	4	
Les configurations stockent les info	rmations d'identification (cryptées dans la bas	e de données	
d'authentification QGIS.				
Options WFS				
Version	Maximum	-	Détecter	
Nombre max d'entités				
 Activer la pagination des objets 				
Taille de la page				
Ignorer l'orientation d'ave (WES	(1.1/WES 2.0)			
	1.1/00 5 2.0/			
Inverser l'axe d'orientation				
		ОК	Annuler	Aide
		Construire une regi	lête Fermer	Ajouter

Cliquer sur \mathbf{OK}

Cliquer sur connexion

georchestra		-
Connexion Nouveau Éditer Supprime	er Charger	Enregistrer
e epl		
le 🔺 Nam	ne	Abstract
Atlas des Zones Inondables - Cartographie région drea Cartographie des depassements des valeurs limite drea	al:s_cru_008_reg al:a Inc	Crue théorique d
Entreprises reconnues garantes de l'environneme drea EPCI geo	al:rge_ademe r loc:EPCI	Entreprises recon
Etablissement public de coopération intercommu drea	l:epci	Un établissement
Localisation des entreprises drea Stations d'enuration de Corse drea	al:sirene_corse	
Utiliser le titre en tant que nom de couche		
Requêter uniquement les entités dans la vue courante		
tème de Coordonnées de Référence		

Vous pouvez chercher la donnée par **filtre** en tapant les premières lettres

cliquer sur la donnée

Title	Name	Abstract	aioutor
Atlas des Zones Inondables - Cartographie région	dreal:s cru 008 reg	Crue théorique de	ajouter
Cartographie des depassements des valeurs limite	dreal:a Inc		
Entreprises reconnues garantes de l'environneme	dreal:rge_ademe	Entreprises reconn	et puis
EPCI	geor_loc:EPCI		fermer
Etablissement public de coopération intercommu	dreal:epci	Un établissement p	
Localisation des entreprises	dreal:sirene_corse		
Stations d'epuration de Corse	dreal:step25		
(Þ	
Utiliser le titre en tant que nom de couche			
Requêter uniquement les entités dans la vue courante			
ystème de Coordonnées de Référence			
EPSG:2154		Modifier	
	Constr <u>u</u> ire une requête Fermer	Aide	

23/33

La donnée se trouve dans le panneau gestionnaire de couche





Symbologie :

modifier la symbologie : cliquer sur la donnée puis sur « propriétés »



modification de l'apparence de la donnée

modification de la transparence

1

2

différentes symbologies proposées

Cliquer sur « Appliquer » puis sur « OK »

Utiliser un SHAPEFILE

Importer une donnée – le catalogue

	Cette donnée est publiée dans le service d téléchargement (WFS) disponible à l'adres https://georchestra.ac-corse.fr/geoserver /wfs?service=wfs&REQUEST=getcapabilitie dreal:epci.	le ise es, couche	
°⊳	Télécharger tout application/gml+xml; version=3.2 application/json	237309794	Ouvrir le lien
À propos d	application/vnd.google-earth.kml xml application/vnd.google-earth.kml+xml csv		
Catégories	gml2 gml3		
Mots-clés	gml32 json kml shape-zip text/xml; subtype=gml/2.1.2 text/xml; subtype=gml/3.1.1 text/xml; subtype=gml/3.2	e coopération inter nération nunes	rcommunale

Cliquer sur **télécharger** puis sur

shape-zip

enregistrer la donnée



Enregistrer le fichier zip

Fichier	Edition	Atticnage	Favoris	Outils	Alde						
÷			\checkmark		⇒	→	×	บี			
Ajout	er E	xtraire	Tester	Co	pier	Déplacer	Supprimer	Inform	ations		
ø 💷	C:\Users	\celine.detto	ori\Downlo	oads\ep	ci.zip\						
Nom								Taille	Compressé	Modifié le	Créé l
epci	.cst							10	12	2020-04-03 13:02	
📓 epci.	.dbf							21 854	1 147	2020-04-03 13:02	
📄 epci.	.prj							839	407	2020-04-03 13:02	
🌠 epci	.shp						1	020 264	382 444	2020-04-03 13:02	
📄 epci	.shx							252	193	2020-04-03 13:02	
🖹 wfsr	equest.txt							135	126	2020-04-03 13:02	

Extraire les différents fichiers

Cliquer sur « gestionnaire des sources Open Data »

🚛 puis sur Vecteur

Q Data Source Manager Explorateur Ve	cteur		×
🫅 Explorateur	Type de source		
Vocteur Vecteur	Fichier <u>R</u> épertoire <u>B</u> ase de	Données O Protocole: HTTP(S), cloud, etc.	
Raster	Encodage	UTF-8	
Mesh	Source		
🚬 Texte Délimité	Jeux de données vectorielles		
🤗 GeoPackage			
🚑 SpatiaLite			
PostgreSQL			
MSSQL			
📮 Oracle			
DB2 DB2			
Couche virtuelle			
🤁 wms/wmts			
r 🚑 wcs			
WFS			
Service de carte ArcGIS		Farmer	Aiguter Aide
Service d'entités ArcGIS	▼	Tenici 2	

ensuite cliquer dans jeux de données vectorielles

Source	
Jeux de données vectorielles	

rendez-vous dans le dossier où est enregistrée la donnée EPCI

Sélectionner le fichier .SHP

🖂 epci 💋 epci	03/04/2020 13 h 02	Fichier SHP
cliquer sur :		
Fermer <u>Aj</u> outer Aide		
2 1		

Importer une donnée – le visualiseur

Dans le visualiseur

cliquer sur actions puis sur

Télécharger la couche



exécuter la procédure citée au-dessus quand vous êtes dans QGIS

Utiliser un CSV

C'est un fichier type tableur.

On utilise ce fichier pour un export de base de données, les séparateurs de colonnes sont en autres des virgules, des points-virgule...

Importer un fichier - le catalogue



Retourner dans QGIS

cliquer sur texte délimité

Explorateur	Nom de fichier	ri\Desktop\Télétravail\SIG\cs	sv\znieff_type_i-1.cs	/	a
+ Vecteur	Nom de la couche znieff_type_i-1			Codage	UTF-8
Raster	▼ Format de Fichier				
iviesh	CSV (virgule)				
Texte Délimité	2 expression régulière				
GeoPackage	délimiteurs personnalisés				
SpatiaLite	Options des champs et e	nregistrements			
PostgreSQL	Demition de la geometri	e			
MSSQL	Well known text (WKT)	Champ de géométrie	geom		•
Oracle	Pas de géométrie (juste la	Type de géométrie table)	Détecter		
DB2	SCR de la géométrie	EPSG:2154 - RGF93	/Lambert-93		•
Couche virtuelle	▼ Paramètres de la couche				
wms/wmts	✓ Index spatial	Index des se	ous-ensembles	Surveiller le fichier	
wcs	Échantillon de données				
WFS	FID 1 znieff_type_i.1 MULTII	POLYGON (((1184305.2334 6	135491.9885, 11843	05.2608 6135492.0071, 1184381	.2615 6135482
Service de carte ArcGIS					

1 Nom du fichier : chemin de la donnée Nom de la couche : nom de la donnée

Format de fichier :

2

cliquer sur CSV ou sur délimiteurs personnalisés puis

- 3 Well-known text « texte bien lisible » SCR de la géométrie : SCR Lambert 93
- 4 Échantillon de la donnée : aperçu de la table

Importer un fichier CSV – le visualiseur

Dans le visualiseur Actions,

Télécharger la couche

choisir CSV



exécuter la procédure citée au-dessus quand vous êtes dans QGIS

Résultat :

La donnée s'affiche mais pas avec la symbologie enregistrée sur geOrchestra

