

# Mettre en ligne mes données géographiques

*« Partager mes données et mon savoir-faire »*



Webinaire GéoGrandEst – 11 juin 2020 – 10h00/11h30

## Webinaire n°2:

### Documenter et décrire mes données géographiques : GéoGrandEst, le catalogue régional de nos données

Le support de présentation du webinaire n° 2 décrit les 4 étapes suivantes pour publier une fiche de métadonnées :

- 1 - Préparer ma publication
- 2 - Décrire ma donnée via mdEdit
- 3 - Enregistrer et publier ma fiche de métadonnées
- 4 - Mettre à jour la fiche de métadonnées

#### **=> *Prérequis pour mettre en ligne une donnée géographique :***

- Avoir publié la fiche de métadonnées sur GéoGrandEst
  - Être authentifié sur GéoGrandEst
  - Avoir les droits sur l'entrepôt de sa structure
- ❖ Merci de nous contacter à l'adresse [contact@geograndest.fr](mailto:contact@geograndest.fr) si vous n'avez pas ces prérequis.

# Introduction

## Objectif :

Préparer et publier une donnée géographique et la rendre accessible.

**En pratique :** publier les données (SHP) pour disposer de flux  
WMS/WFS

## Les modules utilisés :

- Pydio: dépôt/stockage
- GeoServer: paramétrage et publication sous forme de flux

## Les notions GeoServer :

- Espaces de travail
- Entrepôts
- Couches – layers

# Introduction

## **Objectif (suite) :**

### **Une bonne pratique :**

préfixer les noms des couches avec le sigle de l'organisme

### **La mise en œuvre :**

- Déposer le SHP dans Pydio
- Publier une couche de données dans GeoServer
- Paramétrer la couche de données dans GeoServer

### **Aller plus loin (autre présentation de ce webinaire) :**

- Créer une symbologie

# Les étapes à suivre pour partager ses données géographiques

- 1. Publier sa donnée sur GeoServer,**
- 2. Vérifier que tout fonctionne :**  
  
**=> visualiser la fiche de métadonnées et les données,**
- 3. Mettre à jour la fiche de métadonnées avec l'ajout des liens vers les flux WMS/WFS.**

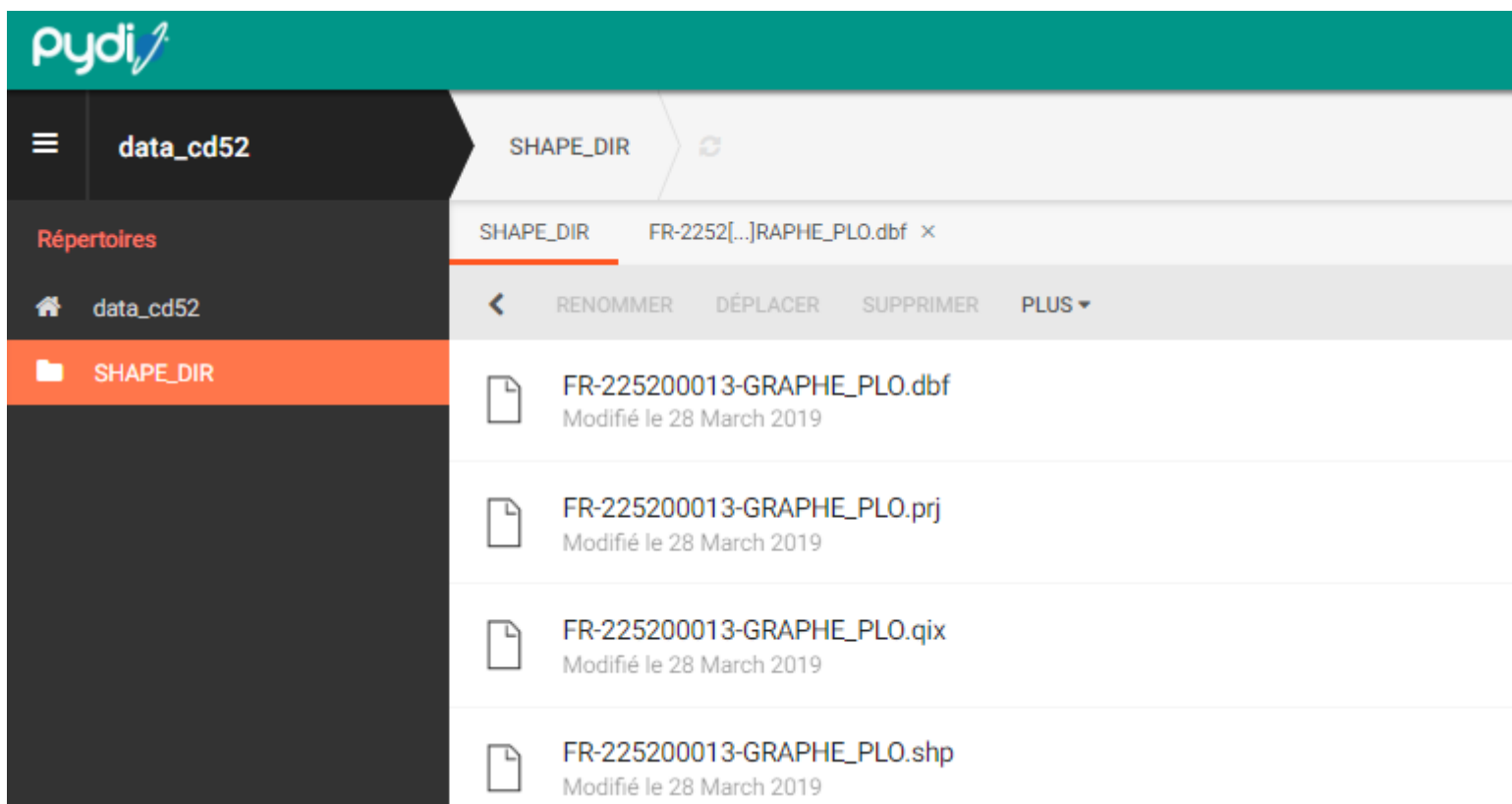
## **ETAPE 1**

# Publier sa donnée sur GeoServer

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Déposer sa donnée (SHP) sur Pydio

- ⇒ S'authentifier sur la plateforme et aller sur Pydio: <https://www.geograndest.fr/files>
- ⇒ Déposer ses données par glisser/déposer dans le dossier « data\_org/SHAPE\_DIR »

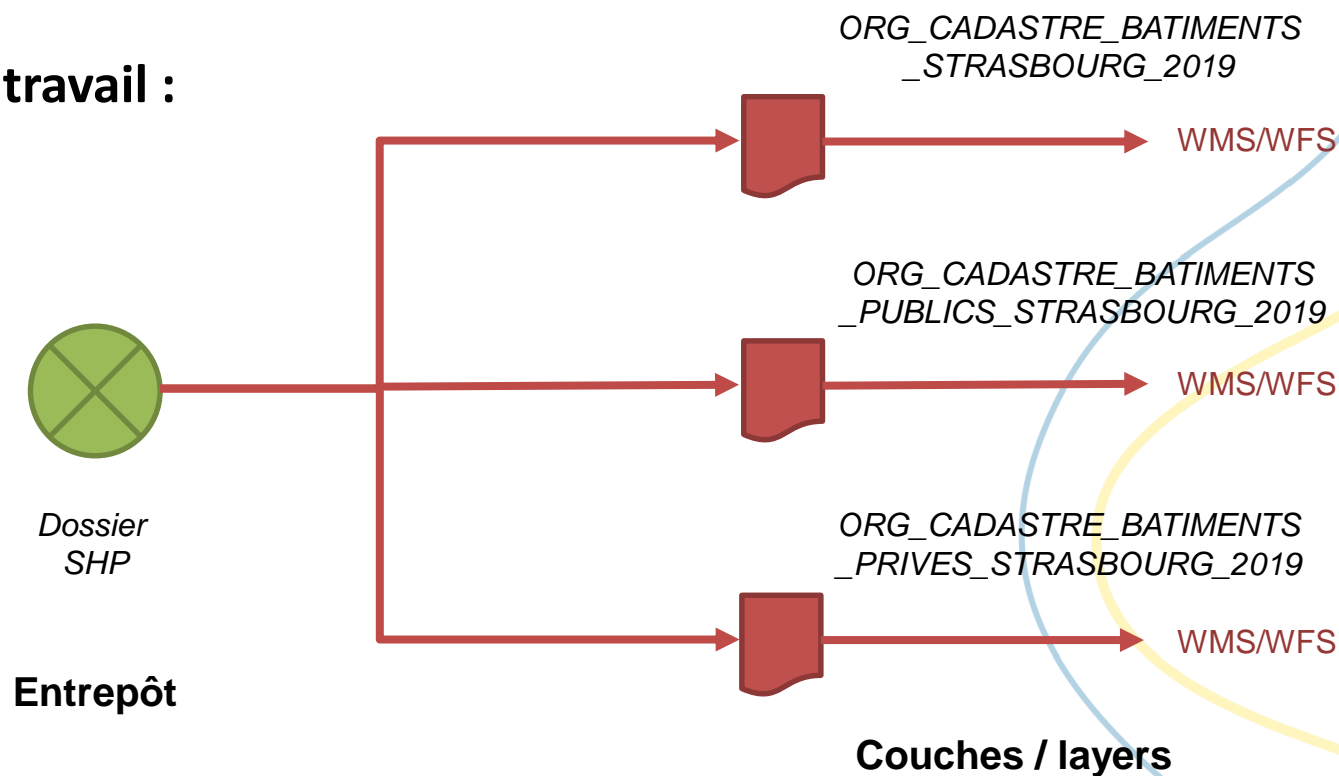


# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Notions essentielles GeoServer:

Lien données, entrepôts et couches (layers)

## Espace de travail :



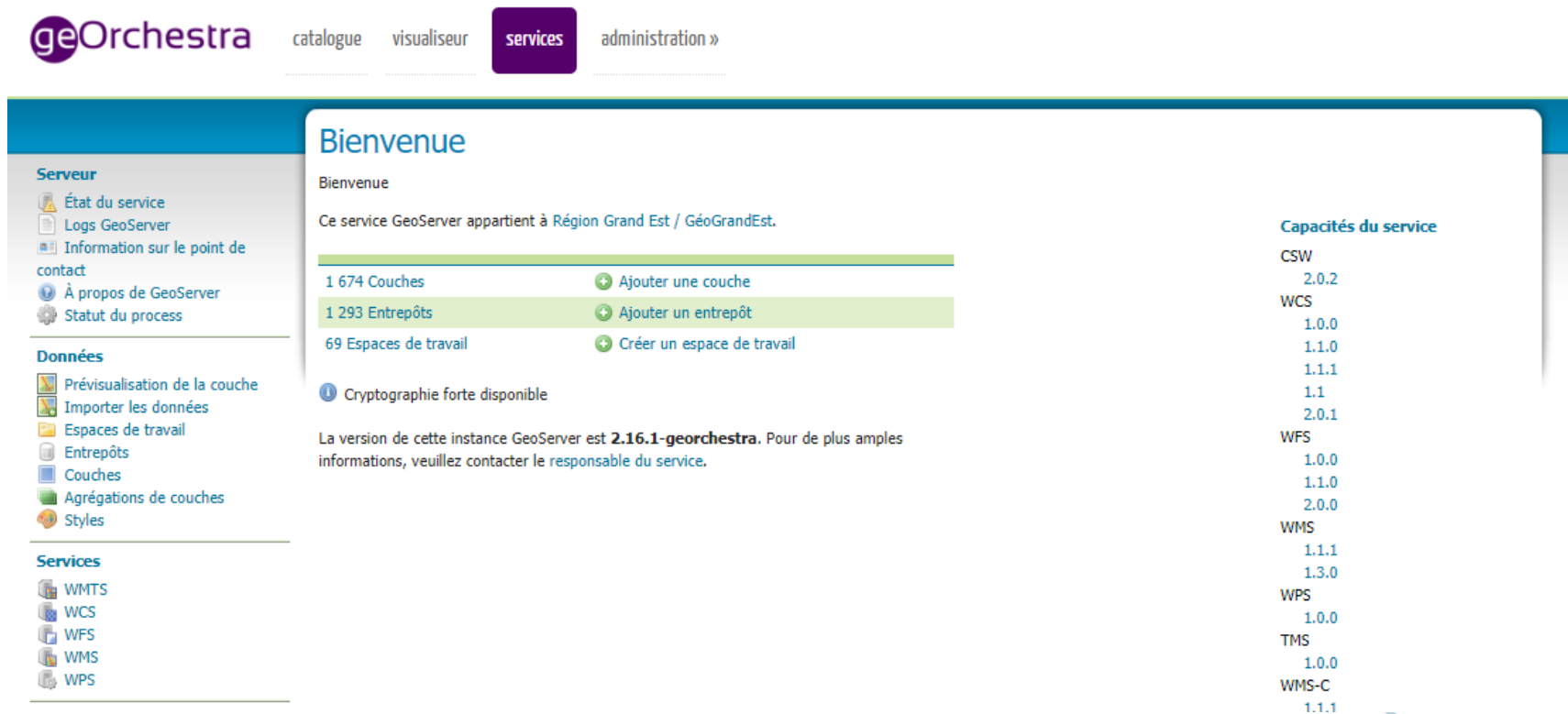


# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de GeoServer

⇒ S'authentifier sur la plateforme

⇒ Aller sur GeoServer: <https://www.geograndest.fr/geoserver>



The screenshot shows the GeoServer web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'geOrchestra' logo and links for 'catalogue', 'visualiseur', 'services' (highlighted), and 'administration »'. The main content area is titled 'Bienvenue' and displays the following information:

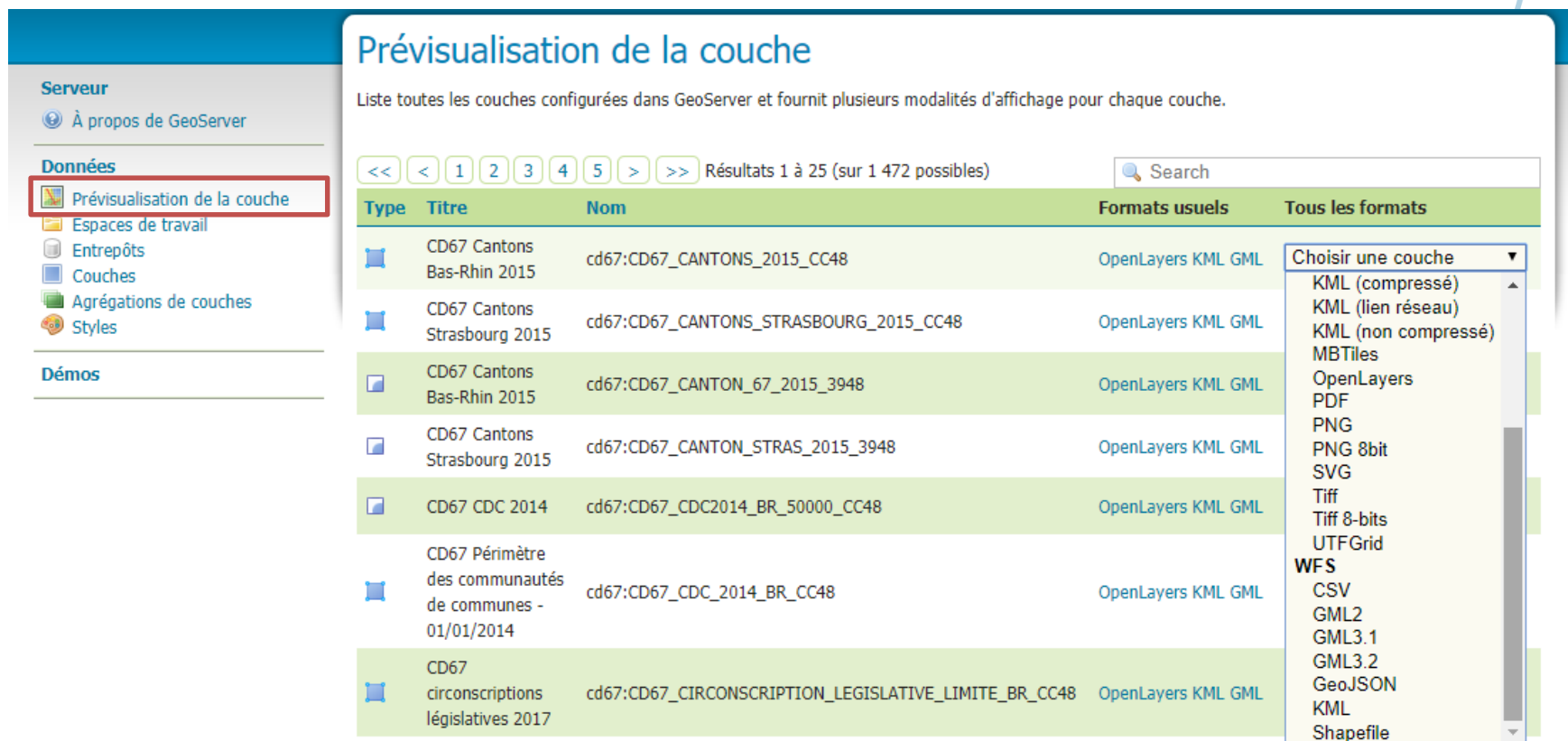
- Bienvenue**
- Ce service GeoServer appartient à Région Grand Est / GéoGrandEst.
- Summary statistics:
  - 1 674 Couches (with '+ Ajouter une couche' button)
  - 1 293 Entrepôts (with '+ Ajouter un entrepôt' button)
  - 69 Espaces de travail (with '+ Créer un espace de travail' button)
- Information: Cryptographie forte disponible
- Version: La version de cette instance GeoServer est **2.16.1-georchestra**. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le responsable du service.
- Capacités du service** (Capabilities):
  - CSW: 2.0.2
  - WCS: 1.0.0, 1.1.0, 1.1.1, 1.1, 2.0.1
  - WFS: 1.0.0, 1.1.0, 2.0.0
  - WMS: 1.1.1, 1.3.0
  - WPS: 1.0.0
  - TMS: 1.0.0
  - WMS-C: 1.1.1

The left sidebar contains a 'Serveur' section with links like 'État du service', 'Logs GeoServer', and 'Information sur le point de contact'. Below that is a 'Données' section with links like 'Prévisualisation de la couche', 'Importer les données', 'Espaces de travail', 'Entrepôts', 'Couches', 'Agrégations de couches', and 'Styles'. At the bottom is a 'Services' section with links for 'WMTS', 'WCS', 'WFS', 'WMS', and 'WPS'.

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de Geoserver

⇒ menu « Prévisualisation des couches »



**Prévisualisation de la couche**

Liste toutes les couches configurées dans GeoServer et fournit plusieurs modalités d'affichage pour chaque couche.

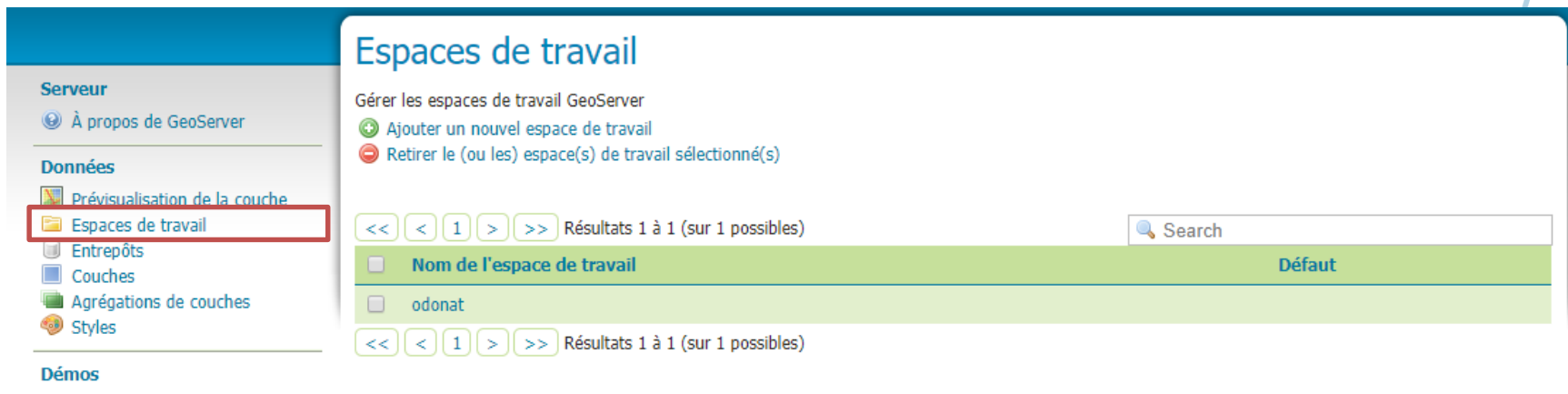
Navigation: << < 1 2 3 4 5 > >> Résultats 1 à 25 (sur 1 472 possibles) Search

Type	Titre	Nom	Formats usuels	Tous les formats
	CD67 Cantons Bas-Rhin 2015	cd67:CD67_CANTONS_2015_CC48	OpenLayers KML GML	Choisir une couche ▼ KML (compressé) KML (lien réseau) KML (non compressé) MBTiles OpenLayers PDF PNG PNG 8bit SVG Tiff Tiff 8-bits UTFGrid <b>WFS</b> CSV GML2 GML3.1 GML3.2 GeoJSON KML Shapefile
	CD67 Cantons Strasbourg 2015	cd67:CD67_CANTONS_STRASBOURG_2015_CC48	OpenLayers KML GML	
	CD67 Cantons Bas-Rhin 2015	cd67:CD67_CANTON_67_2015_3948	OpenLayers KML GML	
	CD67 Cantons Strasbourg 2015	cd67:CD67_CANTON_STRAS_2015_3948	OpenLayers KML GML	
	CD67 CDC 2014	cd67:CD67_CDC2014_BR_50000_CC48	OpenLayers KML GML	
	CD67 Périmètre des communautés de communes - 01/01/2014	cd67:CD67_CDC_2014_BR_CC48	OpenLayers KML GML	
	CD67 circonscriptions législatives 2017	cd67:CD67_CIRCONSCRIPTION_LEGISLATIVE_LIMITE_BR_CC48	OpenLayers KML GML	

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de Geoserver

⇒ menu « Espaces de travail » (= workspaces)



The screenshot shows the GeoServer web interface. On the left, a sidebar contains a menu with the following items: 'Serveur', 'À propos de GeoServer', 'Données', 'Prévisualisation de la couche', 'Espaces de travail' (highlighted with a red box), 'Entrepôts', 'Couches', 'Agrégations de couches', 'Styles', and 'Demos'. The main content area is titled 'Espaces de travail' and contains the following elements:

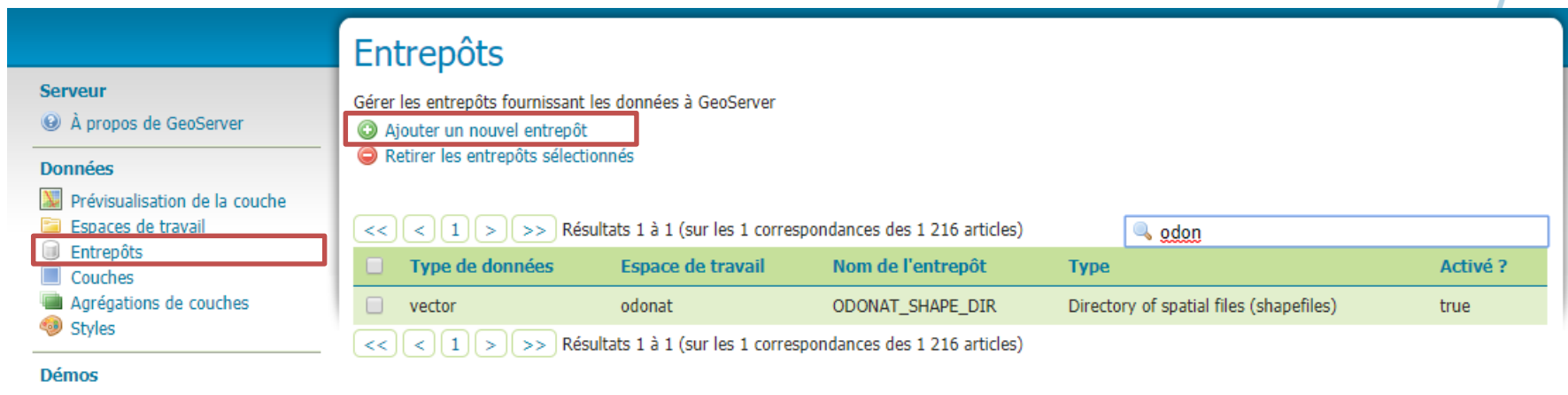
- Header: 'Espaces de travail'
- Text: 'Gérer les espaces de travail GeoServer'
- Buttons: 'Ajouter un nouvel espace de travail' (green plus icon) and 'Retirer le (ou les) espace(s) de travail sélectionné(s)' (red minus icon)
- Navigation: '<<' '<' '1' '>' '>>' and 'Résultats 1 à 1 (sur 1 possibles)'
- Search: A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Search'
- Table: A table with the following structure:

<input type="checkbox"/>	Nom de l'espace de travail	Défait
<input type="checkbox"/>	odonat	
- Footer: '<<' '<' '1' '>' '>>' and 'Résultats 1 à 1 (sur 1 possibles)'

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de Geoserver

⇒ menu « Entrepôts »



The screenshot shows the GeoServer web interface. On the left, a sidebar menu has 'Entrepôts' highlighted with a red box. The main content area is titled 'Entrepôts' and contains the text 'Gérer les entrepôts fournissant les données à GeoServer'. Below this, there are two buttons: 'Ajouter un nouvel entrepôt' (highlighted with a red box) and 'Retirer les entrepôts sélectionnés'. A search bar contains the text 'odon'. Below the search bar is a table with the following data:

Type de données	Espace de travail	Nom de l'entrepôt	Type	Activé ?
vector	odonat	ODONAT_SHAPE_DIR	Directory of spatial files (shapefiles)	true

Below the table, there is a pagination bar showing 'Résultats 1 à 1 (sur les 1 correspondances des 1 216 articles)'.

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de Geoserver

⇒ ajouter un entrepôt (*non détaillé ici, les entrepôts sont ajoutés sur demande*)



**Nouvelle ressource**

Choisissez le type de la ressource que vous souhaitez configurer

**Sources de données Vecteur**

- Application Schema DataStore - Application Schema DataStore allows mapping of FeatureTypes to externally defined Output Schemas
- CSV - Comma delimited text file
- Directory of spatial files (shapefiles) - Takes a directory of shapefiles and exposes it as a data store
- Generalizing data store - Data store supporting generalized geometries
- GeoPackage - GeoPackage
- H2 - H2 Embedded Database
- H2 (JNDI) - H2 Embedded Database (JNDI)
- Microsoft SQL Server (JNDI) - Microsoft SQL Server (JNDI)
- Microsoft SQL Server (JTDS Driver) - Microsoft SQL Server (JTDS Driver)
- Microsoft SQL Server (JTDS Driver) (JNDI) - Microsoft SQL Server (JTDS Driver) (JNDI)
- Oracle NG (JNDI) - Oracle Database (JNDI)
- PostGIS - PostGIS Database
- PostGIS (JNDI) - PostGIS Database (JNDI)
- Properties - Allows access to Java Property files containing Feature information
- Shapefile - ESRI(tm) Shapefiles (\*.shp)
- Web Feature Server (NG) - Provides access to the Features published a Web Feature Service, and the ability to perform transactions on the server (when supported / allowed).

**Sources de données Image**

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Découverte de Geoserver

⇒ menu « Couches » (= layers)



**Serveur**

- À propos de GeoServer

**Données**

- Prévisualisation de la couche
- Espaces de travail
- Entrepôts
- Couches**
- Agrégations de couches
- Styles

**Demos**

### Couches

Gérer les couches publiées via GeoServer

- Ajouter une nouvelle ressource**
- Retirer les ressources sélectionnées

<< < 1 > >> Résultats 1 à 1 (sur les 1 correspondances des 1 462 articles)

odon|

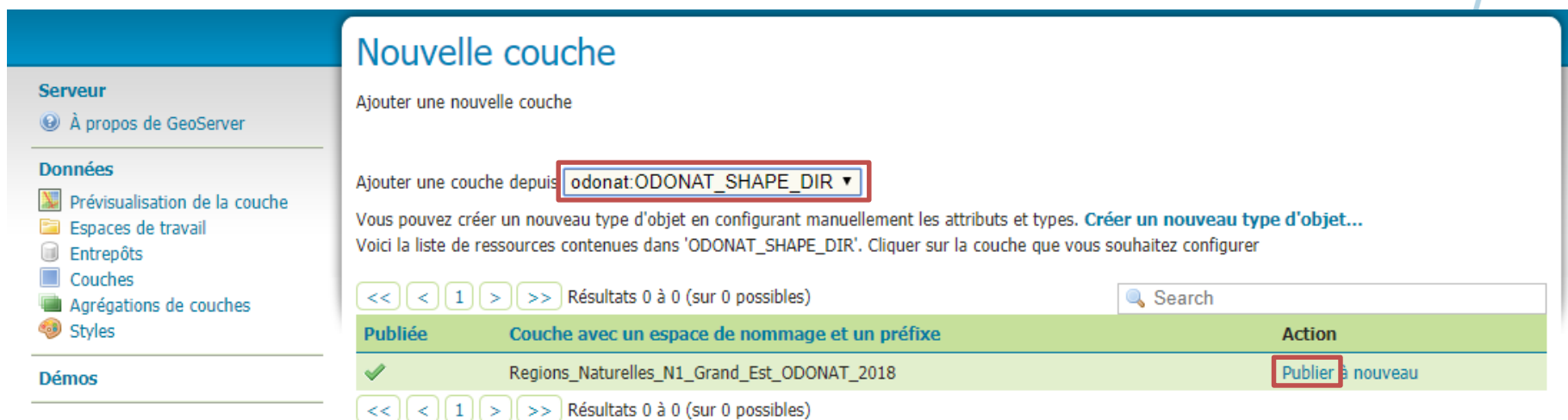
Type	Title	Nom de la couche	Entrepôt	Activée ?	SRC natif
	Regions_Naturelles_N1_Grand_Est_ODONAT_2018	odonat:Regions_Naturelles_N1_Grand_Est_ODONAT_2018	ODONAT_SHAPE_DIR	✓	EPSG:2154

<< < 1 > >> Résultats 1 à 1 (sur les 1 correspondances des 1 462 articles)

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Publier une couche de données dans Geoserver

⇒ Ajouter une couche



**Nouvelle couche**

Ajouter une nouvelle couche

Ajouter une couche depuis **odonat:ODONAT\_SHAPE\_DIR**

Vous pouvez créer un nouveau type d'objet en configurant manuellement les attributs et types. [Créer un nouveau type d'objet...](#)

Voici la liste de ressources contenues dans 'ODONAT\_SHAPE\_DIR'. Cliquer sur la couche que vous souhaitez configurer

<< < 1 > >> Résultats 0 à 0 (sur 0 possibles) Search

Publiée	Couche avec un espace de nommage et un préfixe	Action
✓	Regions_Naturelles_N1_Grand_Est_ODONAT_2018	<b>Publier</b> à nouveau

<< < 1 > >> Résultats 0 à 0 (sur 0 possibles)

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (1) : nom, titre et résumé

### Éditer la couche

Éditer les données de la couche et de publication

## cd67:CD67\_CIRCONSCRIPTION\_LEGISLATIVE\_LIMITE

Configurer la ressource et les informations associées à la couche

Données Publication Dimensions Cache de tuiles

### Éditer la couche

#### Information de base sur les données

Nom

CD67\_CIRCONSCRIPTION\_LEGISLATIVE\_LIMITE\_BR

☒ Activé  
☒ Publié

Titre

CD67 REFERENTIEL circonscriptions législatives 2017

Résumé

Il s'agit des périmètres des circonscriptions législatives en vigueur pour les élections de juin 2017 (XVème législature). C'est sur ces périmètres que les députés siégeant à l'assemblée nationale sont élus.  
Il y a 9 circonscriptions dans le Bas-Rhin. Les circonscriptions sont des regroupements de communes sauf pour la ville de Strasbourg qui est partagée entre les circonscriptions 1, 2 et 3.

CD67 REFERENTIEL circonscriptions législatives 2017

Service : <https://www.geo-grandest.fr:443/geoserver/cd67/ows?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities>  
FeatureType : CD67\_CIRCONSCRIPTION\_LEGISLATIVE\_LIMITE\_BR\_CC48  
Protocole : WMS 1.3.0

Fermer

Ajouter des couches depuis un ...

Catalogue Thésaurus **Serveur OGC** Fichier

Type de service : ☒ WMS ☐ WMTS ☐ WFS  
Choisissez un serveur : GéoGrandEst/Conseil Départemental du Bas-Rhin - CD67  
... ou saisissez son adresse : <https://www.geo-grandest.fr/geoserver/cd67/wms>

CD67 REFERENTIEL circonscriptions législatives 2017

Il s'agit des périmètres des circonscriptions législatives en vigueur pour les élections de juin 2017 (XVème législature). C'est sur ces périmètres que les députés siégeant à l'assemblée nationale sont élus. Il y a 9 circonscriptions dans le Bas-Rhin. Les circonscriptions sont des regroupements de communes sauf pour la ville de Strasbourg qui est partagée entre les circonscriptions 1, 2 et 3.

CD67\_CIRCONSCRIPTI(

1 couches

Fermer Ajouter



# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (2): mots-clés, liens vers les métadonnées

### Mots-clefs

Mots-clefs courants

features  
CD67\_CANTONS\_2015\_CC48  
cantons  
Bas-Rhin

Retirer la sélection

Nouveau mot-clef

Vocabulaire

Ajouter un mot clé

### Liens vers les métadonnées

Type	Format	URL	
TC211 ▼	text/xml	<a href="https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml_iso19115">https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml_iso19115</a>	Retirer
TC211 ▼	text/html	<a href="https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.se">https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.se</a>	Retirer

Ajouter un lien

*Notez que seules les métadonnées rédigées selon les standards du FGDC et de l'ISO/TC211 peuvent être référencées dans les capacités de WMS 1.1.1*

### Data links

No data links so far

Ajouter un lien

ATTENTION: à renseigner après avoir sauvegardé au moins une fois la couche

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (3): systèmes de coordonnées et emprises

### Systèmes de Référence de Coordonnées (SRC)

SRC natif

EPSG:2154

EPSG:RGF93 / Lambert-93...

SRC des données

EPSG:2154

Rechercher...

EPSG:RGF93 / Lambert-93...

Gestion des SRC

Forcer la déclaration ▼

### Emprises

Emprise native

Minimum en X	Minimum en Y	Maximum en X	Maximum en Y
728,352.56800000	6,710,828.568799	1,082,839.938400	7,009,415.238099

Basées sur les données

Compute from SRS bounds

Emprise géographique

Minimum en X	Minimum en Y	Maximum en X	Maximum en Y
3.3765943300954	47.386967075067	8.3458614743256	50.182216301749

Calculées sur les emprises natives

### Curved geometries control

☐ Linear geometries can contain circular arcs

Linearization tolerance (useful only if your data contains curved geometries)

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (4): restriction par requête CQL

### Détails sur le type de données

Propriété	Type	Supporte l'absence de valeur ?	Occurences Min/Max
the_geom	MultiPolygon	true	0/1
OBJECTID	Long	true	0/1
ID_N1	String	true	0/1
Nom	String	true	0/1
Dept	String	true	0/1
Operateur	String	true	0/1
Date_crea	String	true	0/1
Date_maj	String	true	0/1
SHAPE_Leng	Double	true	0/1
SHAPE_Area	Double	true	0/1

Recharger le type d'objet ⚠ ...

Restrict the features on layer by CQL filter

**Sauvegarder**

**Annuler**

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (5): ajouter les liens vers les métadonnées

### Mots-clefs

Mots-clefs courants

features  
CD67\_CANTONS\_2015\_CC48  
cantons  
Bas-Rhin

Retirer la sélection

Nouveau mot-clef

Vocabulaire

Ajouter un mot clé

### Liens vers les métadonnées

Type	Format	URL	
TC211	text/xml	<a href="https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml_iso19139">https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml_iso19139</a>	Retirer
TC211	text/html	<a href="https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/">https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/</a>	Retirer

Ajouter un lien

*Notez que seules les métadonnées rédigées selon les standards du FGDC et de l'ISO/TC211 peuvent être référencées dans les capacités de WMS 1.1.1*

### Data links

No data links so far

Ajouter un lien

Liens de la forme:

TC211 – text/xml – [https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml\\_iso19139?uid=fileidentifiant](https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/xml_iso19139?uid=fileidentifiant)

TC211 – text/html – <https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/fileidentifiant>

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (5): configuration du WFS

odonat:Regions\_Naturelles\_N1\_Grand\_Est\_ODONAT\_2018

Configurer la ressource et les informations associées à la couche

Données

Publication

Dimensions

Cache de tuiles

### Configuration HTTP

#### Caching Settings

☐ En-tête de cache de réponse

Temps de mise en cache (secondes)

### Configuration du WFS

#### Feature Settings

Limitation par requête des objets

Nombre maximum de décimales

#### NumberMatched skip

☐ Ignorer le comptage de l'attribut numberMatched

#### Codes SRS supplémentaires pour la génération des

☐ Codes SRS wide SRS list

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (6): configuration du WMS (SLD, etc.)

### Configuration du WMS

#### Layer Settings

☒ Interrogeable

☐ Opaque

Style par défaut

polygon



Styles additionnels

#### Styles disponibles

ADMINISTRATIF  
CADASTRE\_COMP\_BATI  
CADASTRE\_COMP\_COMMUNE  
CADASTRE\_COMP\_PARCELLE  
CADASTRE\_COMP\_SECTION  
CIGAL\_ORTHO\_HISTORIQUE  
CIGAL\_PLEIADE\_CONTRAST  
COMPOSITE\_RAST\_GE  
COMPOSITE\_RASTER\_GGE  
COMPOSITE\_RASTER\_ME



#### Styles sélectionnés

Tampon de rendu par défaut

Accès WMS par défaut

Default Interpolation Method

Use service default

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (7): attributions de la couche

### URLs d'autorité pour cette couche WMS

Aucunes URLs d'autorité fournies jusqu'à présent

Ajouter une nouvelle URL d'autorité

### Identifiants de la couche

Aucuns identifiants de couche fournis jusqu'à présent

Ajouter un nouvel identifiant de couche

### Attribution WMS

Texte d'attribution

Hyperlien d'attribution

URL du logo

Type de contenu du logo

Largeur du logo

Hauteur du logo

[Auto-détection de la taille et du type](#)

# Etape 1: publier sa donnée sur GeoServer

## Paramétrer la couche de données dans Geoserver

⇒ Description/paramétrage (8): configuration KML

### Configuration du format KML

Attribut par défaut de régionalisation

Faites votre choix ▼

Méthode par défaut de régionalisation

Faites votre choix ▼

Nombre d'objets par tuile de régionalisation

Sauvegarder

Annuler



## **ETAPE 2**

# Visualiser la fiche de métadonnées et les données

# Mettre en ligne mes données géographiques

## Etape 2: visualiser sa fiche de métadonnées et ses données

Menu prévisualisation de la couche au format JPEG par exemple :

**Serveur**

- État du service
- Logs GeoServer
- Information sur le point de contact
- À propos de GeoServer
- Statut du process

**Données**

- Prévisualisation de la couche
- Importer les données
- Espaces de travail
- Entrepôts
- Couches
- Agrégations de couches
- Styles

**Services**

- WMTS
- WCS
- WFS
- WMS
- WPS

**Configuration**

- Globale

### Prévisualisation de la couche

Liste toutes les couches configurées dans GeoServer et fournit plusieurs modalités d'affichage pour chaque couche.

<< < 1 > >> Résultats 1 à 7 (sur les 7 correspondances des 1 691 articles) ca-saint-dizier

Type	Titre	Nom	Formats usuels	Tous les formats
	Inventaire 2019 des arbres de l'agglomération de Saint-Dizier	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019	OpenLayers GML KML	Choisir une couche Choisir une couche <b>WMS</b> AtomPub GIF GeoRSS GeoTiff GeoTiff 8-bits <b>JPEG</b> JPEG-PNG JPEG-PNG8 KML (compressé) KML (lien réseau) KML (plain) MBTiles OpenLayers OpenLayers 2 OpenLayers 3 PDF PNG PNG 8bit
	Inventaire des bâtiments légers	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-BATI_LEGER_2019	OpenLayers GML KML	
	Inventaire des bâtiments privés	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-BATI_PRIVÉ_2019	OpenLayers GML KML	
	Nom des rue de l'agglomération	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-NOMS_DE_RUE_2019	OpenLayers GML KML	
	Parcelles de la communauté d'Agglo	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-PARCELLES_2019	OpenLayers GML KML	
	VOIRIE 2019	ca-saint-dizier:CA-SAINT-DIZIER-VOIRIE_2019	OpenLayers GML KML	
	FR-200044170-DEFIBRILATEUR_2019	ca-saint-dizier:CASDDB_DEFIBRILATEUR_2019	OpenLayers GML KML	

<< < 1 > >> Résultats 1 à 7 (sur les 7 correspondances des 1 691 articles)

# Mettre en ligne mes données géographiques

## Etape 2: visualiser sa fiche de métadonnées et ses données

### Menu prévisualisation de la couche au format CSW

CA-SAINT-DIZIER-ARBRES\_2019.csv - Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Dites-nous ce que vous voulez faire.. CREUSEL Brigitte Partager

Calibri 11 A A<sup>+</sup> A<sup>-</sup> Renvoyer à la ligne automatiquement Standard Mise en forme conditionnelle Mettre sous forme de tableau Styles de cellules Insérer Supprimer Trier et Rechercher et filtrer sélectionné

Presse-papiers Police Alignement Nombre Style Cellules Édition

A1 : FID,the\_geom,NOM,PLANCHE,GC\_KEY,STYLE\_DWG,COLOR\_DWG,WIDHT\_DWG,LOT\_META,FICHER,NOM\_OBJET,ZCANALISAT,ENTRETIEN,SECTEUR,PROPRIETE,SITE,AMBIANCE,ESSENCE\_AR,ID\_ARBRE,TYPE\_ARBRE,GENRE,ESPECE,VARIETE,LOCALISATI,STATION,ANNEE\_DE\_P,DERNIERE\_E,ELEMENT\_EX,PRECONISAT,PRECONISA1,ETAT\_MECA,ETAT\_SANIT,CIRCONFERE,DATE\_PROCH,CHAMP\_STAT

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	FID,the_geom,NOM,PLANCHE,GC_KEY,STYLE_DWG,COLOR_DWG,WIDHT_DWG,LOT_META,FICHER,NOM_OBJET,ZCANALISAT,ENTRETIEN,SECTEUR,PROPRIETE,SITE,AMBIANCE,ESSENCE_AR,ID_ARBRE,TYPE_ARBRE,GENRE,ESPECE,VARIETE,LOCALISATI,STATION,ANNEE_DE_P,DERNIERE_E,ELEMENT_EX,PRECONISAT,PRECONISA1,ETAT_MECA,ETAT_SANIT,CIRCONFERE,DATE_PROCH,CHAMP_STAT															
2	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.1,POINT (1843873.8900000001 7271681.26),52448,23992,,,,,,domaine public,,,23992,Feuillu,,,,,,0															
3	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.2,POINT (1845894.06 7273141.54),52448,24236,,,,,,ville,,,24236,Feuillu,,,,,,0															
4	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.3,POINT (1845501.42 7273517.08),63824,52448,8031,,,63824,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,8031,Feuillu,,,,,,0															
5	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.4,POINT (1845489.1500000001 7273504.07),63753,52448,61,,,63753,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,61,Feuillu,,,,,,0															
6	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.5,POINT (1845439.1600000001 7273388.43),vegetation-rec,52448,11727,,,vegetation-rec,,,,,,ville,Camus Albert (GS),,11727,Feuillu,,,,,,0															
7	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.6,POINT (1845503.52 7273523.34),63861,52448,3633,,,63861,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,3633,Feuillu,,,,,,0															
8	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.7,POINT (1845481.58 7273542.34),63701,52448,10762,,,63701,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,10762,Feuillu,,,,,,0															
9	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.8,POINT (1844029.42 7272440.98),54-VOIRIE-EXISTANT-ESP-VERTS,52448,10271,,,54-VOIRIE-EXISTANT-ESP-VERTS,,,service EV ville,1,ville,,,10271,Feuillu,Fagus,Sylvatica,'Purpurea',Jur															
10	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.9,POINT (1844954.83 7272471.04),9592,52448,3811,,,9592,,,3,domaine public,PSR,,,3811,Feuillu,,,,,,0															
11	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.10,POINT (1843821.33 7272867.94),06 - VÃ@gÃ@tation,52448,16727,,,06 - VÃ@gÃ@tation,,,service EV ville,1,ville,Louis Ortiz,,poirier,16727,Feuillu,Pyrus,Calleryana,'Chanticleer',Lala															
12	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.11,POINT (1845353.92 7273430.79),52448,23806,,,,,,ville,,,23806,Feuillu,,,,,,0															
13	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.12,POINT (1845333.55 7273416.76),52448,23803,,,,,,ville,,,23803,Feuillu,,,,,,0															
14	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.13,POINT (1845351.67 7273437.93),52448,23807,,,,,,ville,,,23807,Feuillu,,,,,,0															
15	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.14,POINT (1845442.08 7273383.8500000001),vegetation-rec,52448,17421,,,vegetation-rec,,,,,,ville,Camus Albert (GS),,17421,Feuillu,,,,,,0															
16	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.15,POINT (1845335.73 7273409.22),52448,23795,,,,,,ville,,,23795,Feuillu,,,,,,0															
17	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.16,POINT (1845880.4000000001 7273126.8100000005),52448,24234,,,,,,ville,,,24234,Feuillu,,,,,,0															
18	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.17,POINT (1845491.01 7273506.46),63764,52448,14486,,,63764,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,14486,Feuillu,,,,,,0															
19	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.18,POINT (1845497.84 7273514.66),63808,52448,5922,,,63808,,,2,ville,Centre commercial Vert Bois,,,5922,Feuillu,,,,,,0															
20	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.19,POINT (1845379.59 7273405.11),52448,23809,,,,,,ville,,,23809,Feuillu,,,,,,0															
21	CA-SAINT-DIZIER-ARBRES_2019.20,POINT (1845391.81 7271471.7),52448,24216,,,,,,domaine public,,,24216,Feuillu,,,,,,0															

CA-SAINT-DIZIER-ARBRES\_2019

Prêt

## **ETAPE 3**

# Mettre à jour la fiche de métadonnées

## Etape 3: mettre à jour la fiche de métadonnées

On utilise mdEdit2 comme vu dans le webinaire « décrire ses données géographiques » :

<https://www.geograndest.fr/tools/mdedit2/ui/#!/app/home>

mdEdit2

📁 Dépôts "ca-saint-dizier" +

#	File	Modified	Actions
0	📄 Inventaire des arbres de l'agglomération de Saint-Dizier (FR-200044170-ARBRES_2019) FR-200044170-ARBRES_2019.xml	2020-06-10 08:50:18	<span>🗑️</span> <span>✎️</span> <span>👁️</span>

bouton modifier

### Description des données

Description générale

Points de contact

Références géographiques et qualité

Conditions légales d'accès et d'usage

Ressources associées

Menu Ressources associées

### Description de la fiche

# Mettre en ligne mes données géographiques

## Etape 3: mettre à jour la fiche de métadonnées

### 1 - Ajouter une ressource

#### Ressources associées

##### Ressources ⓘ

Nom de la ressource ⓘ

Licence ouverte Etalab v2.0

Description ⓘ

Licence Ouverte / Open lice

URL ⓘ

<https://www.etalab.gouv.fr/>

Type ⓘ

Fichier à télé...



### 3 - Url pour le service WMS : <https://www.geograndest.fr/geoserver/org/wms>

##### Ressources ⓘ

Nom de la ressource ⓘ

Licence ouverte Etalab v2.0

CA-SAINT-DIZIER-ARBRES\_2

CA-SAINT-DIZIER-ARBRES\_2

Description ⓘ

Licence Ouverte / Open lice

Flux WMS

Flux WFS

URL ⓘ

<https://www.etalab.gouv.fr/>

<https://www.geograndest.fr/>

<https://www.geograndest.fr/>

Type ⓘ

Fichier à télé...

Service WMS

Service WFS

### 2 - Nom de la couche dans GeoServer

### 4 - Url pour le service WFS : <https://www.geograndest.fr/geoserver/org/wms>

## Etape 3: mettre à jour la fiche de métadonnées

Enregistrer la fiche de métadonnées :



⇒ **Tester le travail que l'on a réalisé** : la fiche de métadonnées ayant été modifiée, il faut attendre le moissonnage du catalogue ou demander à l'équipe GéoGrandEst de réaliser le moissonnage de la fiche pour vérifier plus rapidement que la publication s'est bien passée.

### Mise en œuvre:

- ⇒ Visualiser la fiche de métadonnées dans le catalogue
- ⇒ Tester la visualisation des données à partir des liens
- ⇒ Tester consultation des métadonnées à partir de la visionneuse (mapfishApp)

## Etape 3: mettre à jour la fiche de métadonnées

La donnée recherchée dans le catalogue GéoGrandEst est bien présente :

☐ Catégories 

 Inventaire des arbres de l'agglomération de Saint-Dizier

 Données sous licence ouverte Etalab



Services

☐ GeoGrandEst WFS Service

☐ GeoGrandEst WMS Service

Les liens de visualisation et de téléchargement sont bien présents



## Quelques ressources

- ⇒ Documentation Inspire: <https://inspire.ec.europa.eu/>
- ⇒ Guide métadonnées du CNIG:  
<http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2014/01/Guide-de-saisie-des-%C3%A9l%C3%A9ments-de-m%C3%A9tadonn%C3%A9es-INSPIRE-v1.1-final-light.pdf>
- ⇒ Guide métadonnées CIGAL/GéoGrandEst:  
[https://www.geograndest.fr/portail/sites/default/files/document//guide\\_simplifie-cigal\\_descriptiondonneesgeo\\_v1.0s\\_120807.pdf](https://www.geograndest.fr/portail/sites/default/files/document//guide_simplifie-cigal_descriptiondonneesgeo_v1.0s_120807.pdf)
- ⇒ Tutorial publication métadonnées GéoGrandEst:  
<https://www.geograndest.fr/portail/fr/ressources/guide-comment-decrire-simplement-vos-donnees-geographiques-et-rendre-consultables-sur>
- ⇒ Tutorial publication de données GéoGrandEst:  
<https://www.geograndest.fr/portail/fr/ressources/guide-comment-publier-votre-couche-sig-sur-plateforme-geograndest>

# Mettre en ligne mes données géographiques

*« Partager mes données et mon savoir-faire »*



Webinaire GéoGrandEst – 11 juin 2020 – 10h00/11h30

<https://www.geograndest.fr> | [contact@geograndest.fr](mailto:contact@geograndest.fr) | [@geograndest](https://twitter.com/geograndest)