

Tutoriel : Publier ses propres données depuis cartes.gouv.fr

Fonctionnalité alimentation/diffusion (version bêta 10/2024)

Table des matières

0. Ouvrir cartes.gouv.fr
1. Remplir le formulaire d'inscription,
2. Découvrir l'espace de travail « bac à sable »
3. Créer et publier un service WFS,
4. Créer et publier un service WMS,
5. Créer et publier un service TMS

L'article suivant présente la fonctionnalité de chargement et diffusion de géo-données de cartes.gouv.fr. Elle permet aux utilisateurs de déposer de la donnée, la stocker, paramétrer des flux de diffusion et visualiser sur une carte.

Ce tutoriel détaille les étapes de mise en œuvre au travers du parcours « bac à sable », correspondant à l'offre « découverte ».

Offre Découverte

Une offre idéale pour éprouver les fonctionnalités disponibles et s'assurer de leur bonne adéquation à vos besoins

- 100 Go Hébergés sur un entrepôt mutualisé avec suppression trimestrielle
- 20 couches de données
- Support par email geoplateforme@ign.fr

Se créer un compte sur cartes.gouv

0. Ouvrir cartes.gouv.fr

1. Ouvrir le site dans un navigateur web : <https://cartes.gouv.fr/>.

The screenshot shows the homepage of **cartes.gouv.fr**, labeled as **BÊTA**. The header includes the French Republic logo and navigation links like 'Accéder au Géoportail' and 'Se connecter'. A main banner reads 'Le service public des cartes et données du territoire' and lists actions: 'Je dépose ma donnée et configure mon service', 'Je publie dans le catalogue', and 'Je visualise sur une carte'. A map of France is shown on the right, divided into colored regions. A source note at the bottom right states: 'Source : Carte des grandes régions écologiques (GRECO), IGN - 2023'.

2. Cliquer sur **Se connecter** (en haut à droite), pour ouvrir la fenêtre de connexion. Pour s'identifier vous pouvez le faire avec **FranceConnect** ou **AgentConnect**. Pour vous inscrire par le biais du site, veuillez cliquer sur **Pas encore de compte** (en bas à droite).

Se connecter

FranceConnect est la solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion aux services en ligne.



S'identifier avec
FranceConnect

[Qu'est-ce que FranceConnect ?](#)



S'identifier avec
AgentConnect

[Qu'est-ce que AgentConnect ?](#)

OU

Ou utiliser vos identifiants

Nom d'utilisateur ou courriel

Par exemple : prenom.nom@outlook.com

Votre mot de passe

☐ Afficher

☐ Se souvenir de moi



Se connecter

[Mot de passe oublié ?](#)

[Pas encore de compte](#)

2. Formulaire d'inscription

Etape 1 : Afin de renseigner votre profil, vous pouvez le faire par [FranceConnect](#) ou [AgentConnect](#), en cliquant sur leurs boutons respectifs. Ou bien, vous pouvez aussi le faire par le biais du site [cartes.gouv.fr](#). Pour cette seconde option, veuillez remplir les champs-ci-dessous. Tous les champs sont obligatoires.

Profil
Sauf mention contraire, tous les champs sont obligatoires.

Nom d'utilisateur

Votre mot de passe ☐ Afficher

Votre mot de passe doit contenir :

- 14 caractères
- 1 majuscule
- 1 minuscule
- 2 chiffres
- 2 caractères spéciaux

Votre mot de passe expirera au bout de 1 an.

Confirmation du mot de passe ☐ Afficher

Courriel
Par exemple : prenom.nom@outlook.com

[Retour à la connexion](#)[Etape suivante \(optionnel\)](#)[Valider](#)

Etape 2-4: Cliquer sur « Etape suivante » pour chacune de ces 4 étapes :

- 2/5 : Renseigner une identité
- 3/5 : Renseigner une adresse
- 4/5 : Renseigner vos informations personnelles

Etape 5 et Vérification du courriel : Pour finaliser votre formulaire d'inscription, veuillez remplir l'étape **Renseigner le captcha** en inscrivant les chiffres et lettres inscrites sur l'image. Cliquer ensuite sur **Enregistrement** pour arriver sur **Vérification du courriel**.

Étape 5 sur 5

Renseigner le captcha

Captcha
Sauf mention contraire, tous les champs sont obligatoires.


[Retour à la connexion](#)[Précédent](#)[Enregistrement](#)

Vérification du courriel

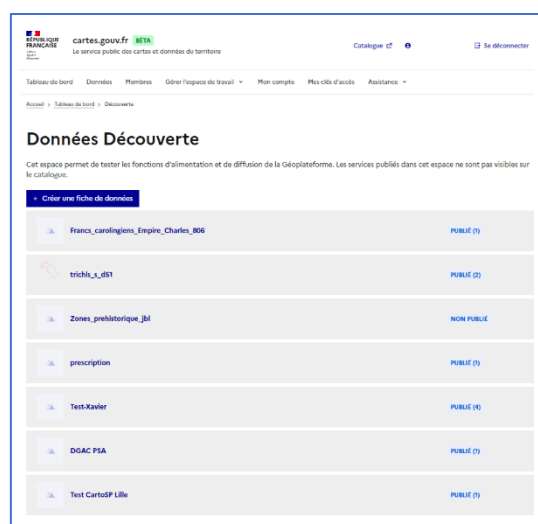
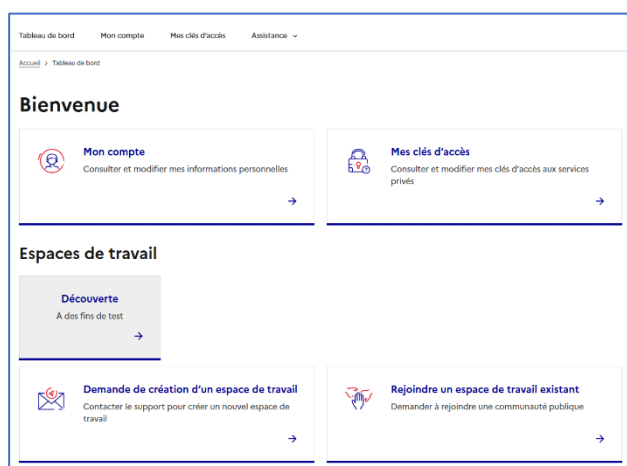
Un courriel avec des instructions à suivre vous a été envoyé.

Vous n'avez pas reçu de code dans le courriel ?
[Cliquez ici](#) pour renvoyer le courriel.

3. Découvrir l'espace de travail : le « bac à sable »

1. Ouvrir l'onglet « **Découverte** » : Une fois votre compte validé par courriel, votre connexion vous mènera à ce tableau de bord. Pour utiliser la brique alimentation/diffusion, veuillez cliquer sur « **Découverte à des fins de test** » afin d'ouvrir une page « **Données découverte** ».

NB : cet espace est commun à tous les utilisateurs. Y sont donc listées les données de tous les utilisateurs. Nous vous recommandons de choisir vos intitulés avec précaution et veiller à n'interagir qu'avec vos propres données.



NB : La demande de création d'un espace de travail fait l'objet d'un autre tutoriel. Toutefois les étapes qui suivent restent identiques

2. Créer une fiche de données : Dans l'onglet **Découverte** cliquez sur « **Créer une fiche de données** ». Cela ouvrira une page associée, dans laquelle vous pourrez définir le nom de votre fiche de données.

NB : Prenez soin de définir un titre pertinent. En effet dans le mode découverte bac à sable, cette info a peu d'importance car elle ne sera pas visible dans le catalogue, toutefois en mode « essentiel » (c'est-à-dire quand vous aurez créé votre propre espace de travail dans un second temps) ce titre est celui qui apparaîtra dans le catalogue général de cartes.gouv. Prenez ainsi l'habitude de renseigner un titre informatif et évocateur, tous les caractères sont autorisés ainsi que les espaces

Téléversez votre fichier en cliquant sur « **Déposer votre fichier de données** ». Le format de fichier autorisé étant Geopackage (ou archive zip contenant un Geopackage). La projection de votre donnée est détectée automatiquement.

< Créer une fiche de données

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

Nom de votre fiche de donnée

Ce nom vous permettra d'identifier votre donnée dans la géoplateforme, soyez aussi clair que possible.

batiment-35051

Déposez votre fichier de données

Formats de fichiers autorisés : Geopackage ou archive zip contenant un Geopackage (recommandé)

batiment.gpkg

Les données suivantes ont été détectées. Modifiez les si besoin

Nom technique de votre donnée

Ce nom technique est invisible par votre utilisateur final. Il apparaîtra uniquement dans votre espace de travail

batiment_35051

Projection de vos données

RGF93 / Lambert-93 (France métropolitaine)

Annuler

Déposer votre fichier

Avant de cliquer sur **Déposer votre fichier**, vous pouvez, si besoin, modifier deux champs identifiés dans votre donnée : le **Nom technique de votre donnée** et la **Projection de vos données en entrée**.

Le processus **Vos données vecteur sont en cours de dépôt** se met en route. Voici en quatre étapes son fonctionnement côté API :

1. Chargement du fichier ;
2. Vérifications standard ;
3. Vérification vecteur ;
4. Intégration en base de données

< Créer une fiche de données

Sauf mention contraire

Nom de votre fiche de donnée

Ce nom vous permettra d'identifier votre donnée dans la géoplateforme, soyez aussi clair que possible.

batiment-35051

Déposez votre fichier de données

Formats de fichiers autorisés : Geopackage ou archive zip contenant un Geopackage (recommandé)

batiment.gpkg

Les données suivantes ont été détectées. Modifiez les si besoin

Nom technique de votre donnée

Ce nom technique est invisible par votre utilisateur final. Il apparaîtra uniquement dans votre espace de travail

batiment-35051



Vos données vecteur sont en cours de dépôt

Les opérations suivantes peuvent prendre quelques minutes. Merci pour votre patience.

- ☒ Chargement des fichiers : Succès
- ☒ Vérifications standard et vecteur : Succès
- ☐ Intégration en base de données : En cours

Vous pouvez maintenant poursuivre votre navigation même si vos données ne sont pas encore prêtes.

[Consulter la fiche de données](#)

Information : ce processus peut prendre quelques minutes. Des travaux d'amélioration des performances sont en cours.

Une fiche de donnée avec une base de données vecteur associée est créée.

The screenshot shows the 'cartes.gouv.fr' interface. At the top, there's a header with the French Republic logo and 'cartes.gouv.fr BÊTA'. Below the header, there's a navigation bar with 'Tableau de bord', 'Données', 'Membres', 'Gérer l'espace de travail', 'Mon compte', 'Mes clés d'accès', and 'Assistance'. The main content area shows the breadcrumb 'Accueil > Tableau de bord > Découverte > batiment-35051'. The title is '< batiment-35051' with a 'NON PUBLIÉ' status. There's a 'Supprimer la fiche de données' button. Below, there are tabs for 'Métadonnées', 'Jeux de données (1)', 'Services (0)', and 'Documents (0)'. Under 'Jeux de données (1)', there's a section 'Bases de données vecteur (1)' with a '+ Ajouter un fichier de données' button. Below this, there's a table with one entry: 'batiment-35051' with a timestamp '30 octobre 2024, 11h53' and a status 'PRÊT'. A 'Créer un service' button is next to it. At the bottom, there's a section 'Pyramides de tuiles vectorielles (0)'.

Si vous quittez à partir d'ici la plateforme, vous pourrez éventuellement revenir à votre fiche de données et cliquer sur « reprendre l'intégration ».

La fiche de données est désormais stockée et classée en **Non publié**, dans l'onglet **Données Découvertes**.

NB : vos données sont stockées avec d'autres données de test dans le « bac à sable » dont vous voyez la liste.

[Tableau de bord](#) [Données](#) [Membres](#) [Gérer l'espace de travail](#) [Mon compte](#) [Mes clés d'accès](#) [Assistance](#)

[Accueil](#) > [Tableau de bord](#) > [Découverte](#)

Données Découverte

Cet espace permet de tester les fonctions d'alimentation et de diffusion de la Géoplateforme. Les services publiés dans cet espace ne sont pas visibles sur le catalogue.

+ Créer une fiche de données

 **Panneau à message variable - Ponctuel** PUBLIÉ (1)

 **naasp** NON PUBLIÉ

 **batiment-35051** PUBLIÉ (3)

 **Détection des changements** PUBLIÉ (1)

De là, nous pouvons créer un service, en sélectionnant **Créer un service**.

Fermer x

Choisir le service à configurer

☐

Service de tuiles vectorielles (Tile Map Service - TMS)
Création puis publication d'une pyramide de tuiles vectorielles dont le rendu peut être personnalisable avec des fichiers de style proposés par vos soins ou définis par un utilisateur final. Ce service s'appuie sur le protocole TMS en version 1.0.0.
992 publications possibles sur Service de diffusion WMTS/TMS Bac à Sable

☐

Service de sélection WFS (Web Feature Service - WFS)
Création puis publication d'un service permettant de manipuler des objets géographiques. Ce service s'appuie sur le protocole WFS en version 2.0.0
996 publications possibles sur Service de diffusion WFS Bac à Sable

☐

Service d'images (Web Map Service - WMS)
Création puis publication d'images à partir de données vectorielles. Ce service s'appuie sur le protocole WMS en version 1.3.0
995 publications possibles sur Service de diffusion WMS Vecteur Bac à Sable

Annuler

Continuer

3. Créer et publier un service WFS

Flux de données vecteur

1. Dans la fiche de votre donnée, cliquez sur **Créer un service** afin d'ouvrir une fenêtre de choix **Choisir le service à configurer** : sélectionnez **Service de sélection WFS**.

Métadonnées

Jeux de données (1)

Services (0)

Documents (0)

+ Ajouter un fichier de données

Bases de données vecteur (1)

+ bâtiment-35051

30 octobre 2024, 11h53

PRÊT

Créer un service

Pyramides de tuiles vectorielles (0)

Fermer x

Choisir le service à configurer

☐ Service de tuiles vectorielles (Tile Map Service - TMS)

Création puis publication d'une pyramide de tuiles vectorielles dont le rendu peut être personnalisable avec des fichiers de style proposés par vos soins ou définis par un utilisateur final. Ce service s'appuie sur le protocole TMS en version 1.0.0.
989 publications possibles sur Service de diffusion WMTS/TMS 8ac à Sable

☒ Service de sélection WFS (Web Feature Service - WFS)

Création puis publication d'un service permettant de manipuler des objets géographiques. Ce service s'appuie sur le protocole WFS en version 2.0.0.
985 publications possibles sur Service de diffusion WFS 8ac à Sable

☐ Service d'images (Web Map Service - WMS)

Création puis publication d'images à partir de données vectorielles. Ce service s'appuie sur le protocole WMS en version 1.3.0.
994 publications possibles sur Service de diffusion WMS Vecteur 8ac à Sable

Annuler

Continuer

2. Créer et publier un service WFS :

Étape 1/5 : Il faut sélectionner la case de votre donnée, en bas à droite, pour sélectionner les tables nécessaires au service. Il n'est pas obligatoire de sélectionner toutes les tables.

Créer et publier un service WFS

Étape 1 sur 5

Tables

Étape suivante : Source des métadonnées

Sélectionnez les tables nécessaires au service

Sauf mention contraire "optionnel" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

☐ bâtiment

+ Étape précédente

Continuer

Créer et publier un service WFS

Étape 1 sur 5

Tables

Étape suivante : Source des métadonnées

Sélectionnez les tables nécessaires au service

Sauf mention contraire "optionnel" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

☒ bâtiment

Nom public de la table (optionnel)

Ce nom permettra d'identifier la table dans les services que vous configurez, veuillez choisir un nom explicite.

bâtiment

Titre de la table

Ce titre permet de faciliter l'identification de la table par les utilisateurs.

bâtiment-35051

Résumé du contenu de la table

Bref résumé narratif du contenu de la table

La couche des bâtiments (BD TOPO) à Cesson-Sévigné (Ille-et-Vilaine).

Mot clés (optionnel)

Utilisez l'auto-complétion ou saisissez librement des mots-clés en appuyant sur Entrée après chaque mot

bâtiment 2x

+ Étape précédente

Continuer

Étape 2/5 : il faut ignorer cette étape car la fonctionnalité est en cours de construction.

Étape 2 sur 5

Source des métadonnées

Étape suivante : Description de la ressource

Source des métadonnées

i

Fonctionnalité en cours de construction

Glissez-déposez votre fichier de métadonnées ici (optionnel)

Formats de fichiers autorisés : .xml

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

+ Étape précédente

Continuer

Étape 3/5 : Description de la ressource. Cette étape est primordiale. Toutes les cases sont obligatoires, afin de permettre à votre service d’être découvrable sur le catalogue.

Créer et publier un service WFS

Étape 3 sur 5

Description de la ressource

Étape suivante : Informations supplémentaires

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

Description

Nom technique du service
Nom technique qui sera visible de vos utilisateurs dans l'adresse de votre service

batiment35051_wfs

Intitulé (nom public)
Nom caractéristique et souvent unique sous lequel la ressource est connue

batiment35051

Résumé
Brief résumé narratif du contenu de la ressource

Représentation de la couche bâtiment de la BD TOPO® dans la commune de Cesson-Sévîn

Représentation de la couche bâtiment de la BD TOPO® dans la commune de Cesson-Sévîn

Identificateur de ressource unique
Entrez une valeur identifiant la ressource de manière unique

35051

Catégorie thématique
Système de classification de haut niveau qui permet de regrouper et de chercher par thème les ressources de données géographiques disponibles

Aménagement, urbanisme, bâtiment

Mots clés (optionnel)
Thème dont relèvent les données géographiques, conformément aux définitions des annexes I, II ou III de la directive Inspire

Mots clés libres (optionnel)
Saisissez librement des mots clés en appuyant sur Entrée après chaque mot

BD TOPO

Email de contact sur les métadonnées
E-mail auprès duquel des compléments d'information peuvent être obtenus

contact.geoservices@ign.fr

Référence temporelle

Date de la création de la ressource

01/10/2024

Généalogie de la ressource (optionnel)
Description du mode de production de la ressource

Produit

Fréquence de mise à jour

Inconnue

Responsable de la ressource

Organisme
Nom de l'organisme responsable de la ressource qui prend la responsabilité de la diffuser ou qui est légitime pour rendre celle-ci visible et décider de son mode de diffusion

IGN

Email
Email de contact de l'organisme

contact.geoservices@ign.fr

+ Étape précédente Continuer

Étape 4/5 : Informations supplémentaires

Créer et publier un service WFS

Étape 4 sur 5

Informations supplémentaires

Étape suivante : Restrictions d'accès

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

Attribution

L'attribution est une mention que les consommateurs de ce service doivent afficher de manière visible sur les cartes qui l'utilise. Elle est généralement brève et désigne la source des données tout en pointant vers une page web qui décrit ses conditions d'utilisation ou la page d'accueil de l'organisme producteur. Il est généralement choisi de faire figurer cette attribution en petits caractères au bas des cartes.

Texte à afficher (optionnel)
Texte bref à faire figurer sur les cartes pour désigner la source des données

BD TOPO - Geoservices

URL de l'attribution (optionnel)
Adresse de la page web vers laquelle doit pointer l'attribution. Il peut s'agir du site web de l'organisme producteur, d'une page de conditions d'utilisation des données ou de toute autre URL valide en lien avec les données représentées.

https://geoservices.ign.fr/bdtopo#telechargementgpkgedp

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées
La ou les langues utilisées pour décrire les métadonnées

français

Jeu de caractères de la ressource
Codification utilisée par la métadonnée pour restituer les caractères spécifiques de la langue (accents, caractères spéciaux...). UTF8 correspond à un codage souvent employé pour les caractères du français.

utf8

Type de représentation spatiale

Référentiel de coordonnées (projection)
Permet de décrire le système de coordonnées, pour une donnée géographique, il s'agit de son système de projection

http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2154

Sélectionnez un produit (série) (optionnel)
Sélectionnez un produit (série) (optionnel)

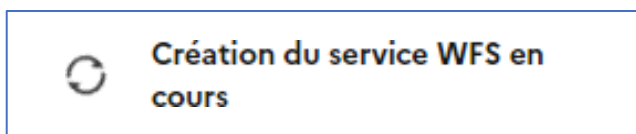
Aucune

+ Étape précédente Continuer

Ces métadonnées sont à remplir uniquement pour le premier service de votre fiche de données. Vous retrouverez la plupart des champs déjà remplis lors de la publication d'autres services (WMS/TMS).

Étape 5/5 : Restrictions d'accès :

La publication est « Tout public » lorsque les données sont dans le bac à sable, ce qui est notre cas ici. Afin de définir des restrictions d'accès sur des données privées il faudra passer par la création préalable d'un espace de travail (processus qui fait l'objet d'un autre tutoriel).



Accueil > Tableau de bord > Découverte > Test > Création d'un service WFS

Créer et publier un service WFS

Étape 5 sur 5

Restrictions d'accès

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

A quel public souhaitez-vous que ce service soit accessible ?

☒ **Tout public**
Le service sera accessible à tout utilisateur sans restriction.

☐ **Restreint**
Vous devrez accorder une permission aux communautés et/ou utilisateurs souhaités pour leur autoriser l'accès. Ils devront par la suite configurer une clé à partir de cette permission pour accéder au service. Une permission va être créée automatiquement votre propre communauté.

[< Étape précédente](#)

[Publier le service maintenant](#)

Accueil > Tableau de bord > Découverte > batiment-35051

< batiment-35051 PUBLIÉ

[Supprimer la fiche de données](#)

Métadonnées Jeux de données (1) Services (1) Documents (0)

	sandbox.batiment-35051_wfs	WEB FEATURE SERVICE	30 octobre 2024, 14h52	PUBLIÉ		Visualiser	
--	----------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--	----------------------------	--

3. Visualiser un service WFS : visualiser cartographiquement les données.

Bonne pratique : choisir un niveau de zoom approprié au volume de vos données au risque de voir les performances d'affichage dégradées.

< sandbox.batiment-35051_wfs WFS

Rechercher un lieu, une adresse

Diffuser le service Gérer les styles

Copiez vos adresses pour les utiliser dans vos applications SIG ou web.

Adresse du service de données
<https://data.geopf.fr/annexes/sar>

4. **Ajouter un style au service WFS :** Il n'existe pas d'interface graphique avancée à ce jour. Il faut donc préparer des fichiers QML (QGIS Markup Language) ou SLD (Styled Layer Descriptor), à charger dans l'onglet **Choisir un fichier** de la fenêtre **Gérer les styles**.

NB : La création d'un fichier SLD fait l'objet d'un autre tutoriel.

Fermer

Ajouter un style

Ajout en cours ...

Nom du style :

batiment

Format du style :

☒ sld

☐ qml

Ajouter un fichier sld par couche présente dans votre service

sandbox.batiment-35051_wfs:batiment

Sélectionner un fichier au format sld

Choisir un fichier

batiment.sld

Annuler

Ajouter le style

< **sandbox.batiment-35051_wfs** [WFS](#)

The screenshot shows the OpenLayers web application interface. At the top, there's a breadcrumb navigation path: "< sandbox.batiment-35051_wfs WFS". Below this is a large map area displaying a street map of Cesson-Sévigné. Overlaid on the map are numerous small, semi-transparent colored polygons representing building footprints. A search bar is located at the top left of the map area. On the right side, there's a vertical sidebar containing a legend titled "Diffuser le service" and "Gérer les styles". Below the legend, there's a section "Mes styles :" with a button labeled "batiment" and a trash icon. At the bottom of the sidebar, there's a blue button labeled "Ajouter un style".

4. Créer et publier un service WMS

WMS dit *vecteur*, c'est-à-dire généré à la volée

1. Dans la fiche de votre donnée, cliquez sur **Créer un service** afin d'ouvrir une fenêtre de choix **Choisir le service à configurer** : sélectionnez **Service de sélection WMS**.

Fermer x

Choisir le service à configurer

☐ Service de tuiles vectorielles (Tile Map Service - TMS)
Création puis publication d'une pyramide de tuiles vectorielles dont le rendu peut être personnalisable avec des fichiers de style proposés par vos soins ou définis par un utilisateur final. Ce service s'appuie sur le protocole TMS en version 1.0.0.
989 publications possibles sur Service de diffusion WMTS/TMS Bac à Sable

☐ Service de sélection WFS (Web Feature Service - WFS)
Création puis publication d'un service permettant de manipuler des objets géographiques. Ce service s'appuie sur le protocole WFS en version 2.0.0
984 publications possibles sur Service de diffusion WFS Bac à Sable

☒ Service d'images (Web Map Service - WMS)
Création puis publication d'images à partir de données vectorielles. Ce service s'appuie sur le protocole WMS en version 1.3.0
994 publications possibles sur Service de diffusion WMS Vecteur Bac à Sable

Continuer

Annuler

2. Créer et publier un service WMS

Etape 1/6 : La première des six étapes pour publier un service WFS s'affiche. Il faut sélectionner la case de votre donnée, en bas à droite, pour sélectionner les tables nécessaires au service. Il n'est pas obligatoire de sélectionner toutes les tables.

Créer et publier un service WMS-Vecteur

Étape 1 sur 6

Tables

Étape suivante : Fichier de style SLD

Sélectionnez les tables nécessaires au service

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

1 table détectée

☒ bâtiment

← Étape précédente

Continuer

Étape 2-3/6 : Étape obligatoire, il faut déposer un fichier de style SLD (Styled Layer Descriptor).

Les messages d'erreur vous guident pour modifier votre SLD (seul format possible pour le WMS). Ce fichier sera déposé comme fichier statique.

Étape 2 sur 6

Fichier de style SLD

Étape suivante : Source des métadonnées

Déposez vos fichiers de style SLD

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

batiment

Glissez-déposez votre fichier SLD ici. Formats de fichiers autorisés : .sld

batiment.sld

❗ Le champ 'name' (baatiment) ne correspond pas au nom de la table (batiment).

[← Étape précédente](#) [Continuer](#)

L'erreur ci-dessus est systématique, elle indique que le champ 'name' du style SLD ne correspond au **nom exact** de la couche GeoPackage.

Un fichier SLD est un document XML qui définit la symbolisation et le style de rendu des couches cartographiques dans les services web géographiques comme WMS.

NB : La création d'un fichier SLD fait l'objet d'un autre tutoriel.

Étape 4/6 : Description de la ressource : Il faut éditer le **Nom technique du service**. Le reste est déjà rempli automatiquement, suite à la préalable publication du service WFS de ce tutoriel.

Accueil > Tableau de bord > Découverte > batiment-35051 > Création d'un service WMS

Créer et publier un service WMS-Vecteur

Étape 4 sur 6

Description de la ressource

Étape suivante : Informations supplémentaires

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

Description

Nom technique du service

Nom technique qui sera visible de vos utilisateurs dans l'adresse de votre service

batiment-35051_wmsv

Intitulé (nom public)

Nom caractéristique et souvent unique sous lequel la ressource est connue

batiment35051

Résumé

Bref résumé narratif du contenu de la ressource

Représentation de la couche batiment de la BD TOPO® dans la commune de Cesson-Sévigné.

Représentation de la couche batiment de la BD TOPO® dans la commune de Cesson-Sévigné.

Étape 5-6 : Informations supplémentaires et restrictions d'accès :

Créer et publier un service WMS-Vecteur

Étape 5 sur 6

Informations supplémentaires

Étape suivante : Restrictions d'accès

Sauf mention contraire "optionnel" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

Attribution

L'attribution est une mention que les consommateurs de ce service doivent afficher de manière visible sur les cartes qui l'utilise. Elle est généralement brève et désigne la source des données tout en pointant vers une page web qui décrit ses conditions d'utilisation ou la page d'accueil de l'organisme producteur. Il est généralement choisi de faire figurer cette attribution en petits caractères au bas des cartes.

Texte à afficher (optionnel)

Texte bref à faire figurer sur les cartes pour désigner la source des données

BD TOPO - Geoservices

URL de l'attribution (optionnel)

Adresse de la page web vers laquelle doit pointer l'attribution. Il peut s'agir du site web de l'organisme producteur, d'une page de conditions d'utilisation des données ou de toute autre URL valide en lien avec les données représentées.

https://geoservices.ign.fr/bdtopo#telechargementgpkgdep

Informations sur les métadonnées

Langue des métadonnées

La ou les langues utilisées pour décrire les métadonnées

français

Jeu de caractères de la ressource

Codification utilisée par la métadonnée pour restituer les caractères spécifiques de la langue (accents, caractères spéciaux...). UTF8 correspond à un codage souvent employé pour les caractères du français.

utf8

Type de représentation spatiale

Référentiel de coordonnées (projection)

Permet de décrire le système de coordonnées, pour une donnée géographique, il s'agit de son système de projection

http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31434

Sélectionnez un produit (série) (optionnel)

Sélectionnez un produit (série) (optionnel)

Aucune

Étape précédente

Continuer

Créer et publier un service WMS-Vecteur

Étape 6 sur 6

Restrictions d'accès

Restrictions d'accès

Sauf mention contraire "optionnel" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

A quel public souhaitez-vous que ce service soit accessible ?

☒ Tout public

Le service sera accessible à tout utilisateur sans restriction.

☐ Restreint

Vous devez accorder une permission aux communautés et/ou utilisateurs souhaités pour leur autoriser l'accès. Ils devront par la suite configurer une clé à partir de cette permission pour accéder au service. Une permission va être créée automatiquement votre propre communauté.

Étape précédente

Publier le service maintenant

Vous pouvez sélectionner la restriction d'accès souhaitée pour votre fichier de données. Cliquez ensuite sur **Publier le service maintenant**. À la suite d'une fenêtre « **Création du service WFS en cours** », vous apercevrez votre fiche de données classée en **Publié**. Cliquer sur **Visualiser** vous permettra ensuite de la visualiser cartographiquement.

Accueil > Tableau de bord > Découverte > batiment-35051

< batiment-35051

PUBLIÉ

Supprimer la fiche de données

Métadonnées

Jeux de données (1)

Services (2)

Documents (0)

+

sandbox.batiment-35051_wfs

WEB FEATURE SERVICE

30 octobre 2024, 14h52

PUBLIÉ

Visualiser

+

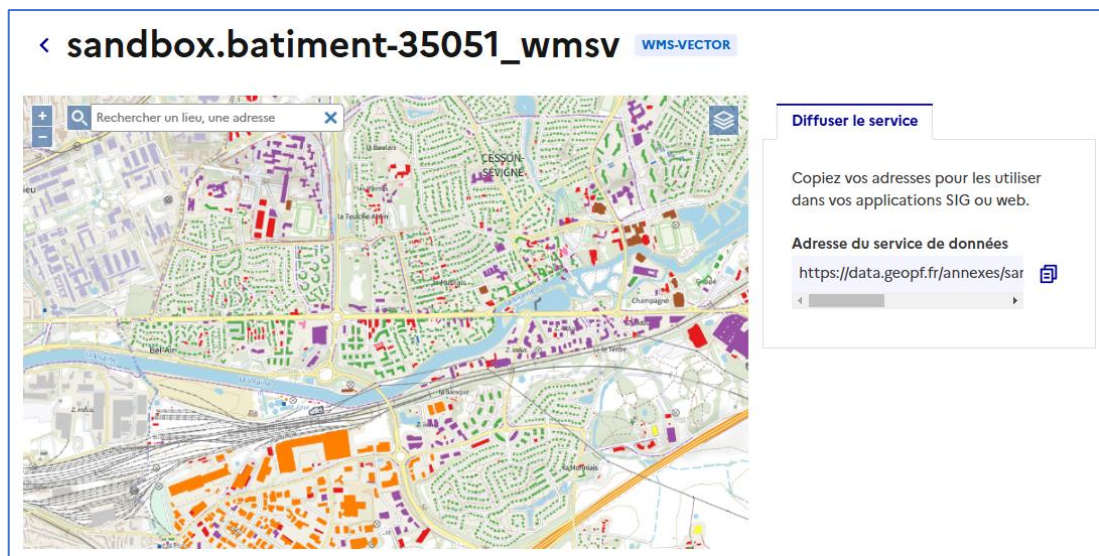
sandbox.batiment-35051_wmsv

WEB MAP SERVICE VECTEUR

30 octobre 2024, 15h23

PUBLIÉ

Visualiser



L'affichage est déjà plus rapide que le WFS mais les images demandées sont générées à la volée, il n'y a pas encore de tuiles précalculées.

Si vous voulez changer de style, il faut publier un autre service WMS. Les services WMS ne sont pas personnalisables côté client.

5. Créer et publier un service TMS

Tuiles vectorielles

0. Dans la fiche de votre donnée, cliquez sur **Créer un service** afin d'ouvrir une fenêtre de choix **Choisir le service à configurer** : sélectionnez **Service de sélection TMS**.

Fermer x

Choisir le service à configurer

☒ **Service de tuiles vectorielles (Tile Map Service - TMS)**
Création puis publication d'une pyramide de tuiles vectorielles dont le rendu peut être personnalisable avec des fichiers de style proposés par vos soins ou définis par un utilisateur final. Ce service s'appuie sur le protocole TMS en version 1.0.0.
988 publications possibles sur Service de diffusion WMTS/TMS Bac à Sable

☐ **Service de sélection WFS (Web Feature Service - WFS)**
Création puis publication d'un service permettant de manipuler des objets géographiques. Ce service s'appuie sur le protocole WFS en version 2.0.0
981 publications possibles sur Service de diffusion WFS Bac à Sable

☐ **Service d'images (Web Map Service - WMS)**
Création puis publication d'images à partir de données vectorielles. Ce service s'appuie sur le protocole WMS en version 1.3.0
991 publications possibles sur Service de diffusion WMS Vecteur Bac à Sable

Nom technique de la pyramide de tuiles vectorielles
Il s'agit du nom technique du service qui apparaîtra dans votre espace de travail, il ne sera pas publié en ligne. Si vous le renommez, choisissez un nom explicite.

batiment-35051

AnnulerContinuer

1. Générer une pyramide de tuiles vectorielles :

Etape 1/5 : Après avoir choisi votre nom, il faut cocher la case de sélection de votre donnée en bas droite avant de cliquer sur **Continuer**.

Accueil > Tableau de bord > Découverte > batiment-35051 > Génération d'une pyramide vecteur

Générer une pyramide de tuiles vectorielles

Étape 1 sur 5

Tables

Étape suivante : Attributs

Sélectionnez les tables nécessaires au service

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

1 table détectée

☒ batiment

← Étape précédenteContinuer

Etape 2/5 : On choisit explicitement les tables à conserver dans la pyramide de tuiles vectorielles. Moins il y a d'attributs, plus la généralisation est efficace.

Étape 2 sur 5

Attributs

Étape suivante : Niveaux de zoom

Choisissez les attributs des tables sélectionnées

Sauf mention contraire "(optionnel)" dans le label, tous les champs sont obligatoires.

batiment

- ☒ altitude_maximale_sol
- ☒ altitude_maximale_toit
- ☒ altitude_minimale_sol
- ☒ altitude_minimale_toit
- ☒ appariement_fichiers_fonciers
- ☒ capitale_d_etat
- ☒ chef_lieu_d_arrondissement
- ☒ chef_lieu_de_collectivite_territoriale
- ☒ chef_lieu_de_departement
- ☒ chef_lieu_de_region
- ☒ cleabs
- ☒ cleabs_2

Etape 3/5 : On choisit les niveaux de la pyramide à générer c'est-à-dire quelles données doivent apparaître à quels niveaux de la pyramide.

Étape 3 sur 5

Niveaux de zoom

Étape suivante : Option de généralisation

Choisissez les niveaux de zoom minimum et maximum des tables sélectionnées

Les niveaux de zoom de la pyramide de tuiles vectorielles sont prédéfinis. Choisissez les bornes minimum et maximum de votre pyramide de tuiles en vous aidant des deux cartes. Tous les niveaux intermédiaires seront générés.

arbresremarquables



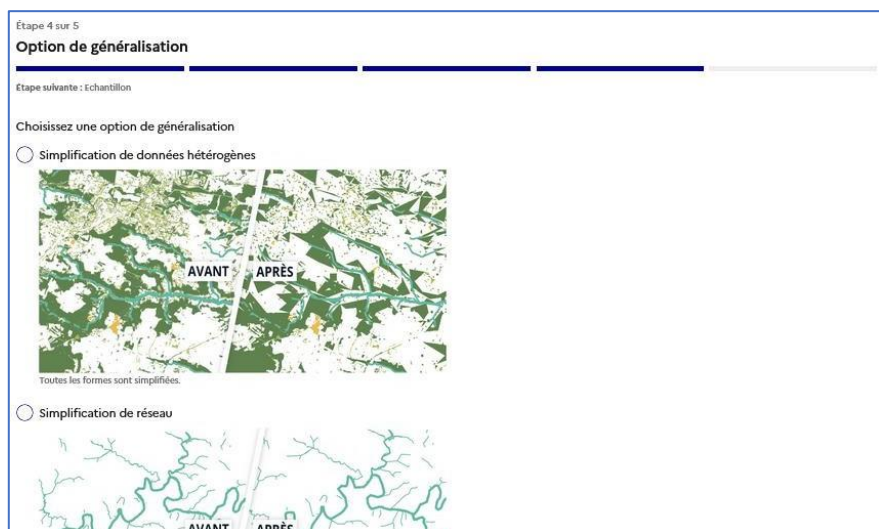
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

+ Étape précédente

Continuer

Pour se faire une idée de la taille des tuiles à différents niveaux, vous pouvez vous référer à : <https://rok4.github.io/#visualisation-du-quadrillage>

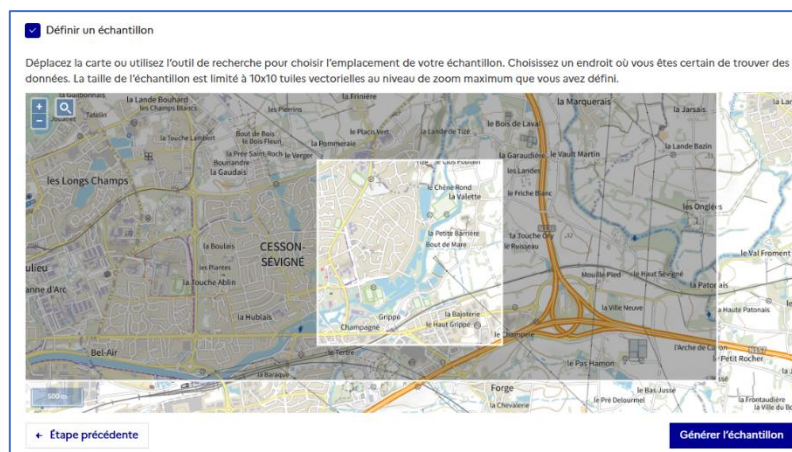
Etape 4/5 : Des options préconfigurées de généralisation sont proposées. Elles sont plus ou moins adaptées à certains types géométriques et leur efficacité va dépendre également des choix précédents. L'objectif est que les données s'affichent aux petites échelles sans que chaque tuile soit trop lourde à charger.



Etape 5/5 : La généralisation de la pyramide peut prendre du temps. Si vos données sont très volumineuses il est possible de créer d'abord un échantillon (étape 5), c'est à dire une pyramide sur une zone limitée, pour valider la pertinence de vos choix. Le calcul de cet échantillon sera plus rapide car moins de tuiles seront générées aux grandes échelles.



Générer un échantillon permet de visualiser rapidement la pyramide de tuiles vectorielles sur une zone limitée pour vérifier ou ajuster les paramètres avant de traiter l'ensemble des données.



Remarque 1 - cas de l'échantillon : Il faut publier cet échantillon en public pour que l'interface puisse l'afficher. Ensuite vous avez un accès direct à la génération de la pyramide complète sur l'ensemble de l'emprise de vos données avec le même paramétrage (cliquer sur ***générer la pyramide complète*** dépublie l'échantillon)

Remarque 2 - ajouter des styles : S'agissant d'un flux de données vecteur, comme pour le WFS, l'application d'un style est optionnelle car elle se fait côté client. En plus du SLD et du QML, vous pouvez utiliser le format de fichier JSON aux spécifications Mapbox Style, plus adapté à ce format.

3. Une fois la pyramide générée, vous aurez un bouton pour ***Publier le service TMS***. La publication reprend les étapes de remplissage des métadonnées (déjà remplies, il faut juste faire attention au nom technique du service sélectionné) et le choix de publier en public ou en accès restreint.

FIN