



# **Guide pour la saisie des métadonnées du catalogue de l'OSUNA – version avancée**

*Tutoriel réalisé pour le catalogage des métadonnées de l'OSUNA, utilisant  
l'application GEONETWORK*

# Chapitre 1. Création d'une fiche de métadonnées

1. Accéder au catalogue <http://ids.osuna.univ-nantes.fr/geonetwork>
2. S'identifier en cliquant sur « **S'identifier** » (avoir au préalable un compte pour le catalogue, sinon demander la création d'un compte à l'administrateur [admin\\_osuna@univ-nantes.fr](mailto:admin_osuna@univ-nantes.fr))

3. Cliquer sur l'onglet « **Contribuer** », puis sur l'onglet « **Ajouter une fiche** » (à gauche)

4. Définir le modèle de fiche pré-rempli pour le jeu de données que l'on souhaite décrire (raster ou vecteur, ou encore un catalogue d'attributs), et définir dans quel groupe elle sera stockée (Ex : RS2E, SOHLA ...), puis cliquer sur « **Créer** »

5. La fiche ainsi définie est alors à remplir (remplir obligatoirement les rubriques indiquées en orange)

08/04/2019

2

Pensez à régulièrement enregistrer votre travail

Information de l'identification **Information permettant d'identifier le jeu de données**

Intitulé de la ressource \* Fiche Raster (ISO 19139)

Date de référence \* Publication  

Identificateur

Résumé de la ressource \* Indiquer un résumé pour le jeu de données raster

But

Etat Finalisé



1-Modifier le titre de la fiche de métadonnées. Indiquer un titre explicite et cours. **EX** : Administratif – EPCI

2-Indiquer la date et l'heure de la publication de la fiche, uniquement la date du jour si c'est la première publication de la fiche (utiliser la petite horloge sur la droite).

Date ou date et heure  
Année et mois  
Année

3-Indiquer une description du jeu de données. **EX** : Communautés de communes et d'agglomération de Vendée. La communauté de communes est un EPCI regroupant plusieurs communes d'un seul tenant. Elle a pour objet d'associer des communes au sein d'un espace de solidarité en vue de l'élaboration d'un projet commun de développement et d'aménagement de l'espace. La communauté d'agglomération est un EPCI regroupant plusieurs communes formant, à la date de sa création, un ensemble de plus de 50 000 habitants d'un seul tenant autour d'une ou plusieurs communes de plus de 15 000 habitants. Ces communes s'associent au sein d'un espace de solidarité, en vue d'élaborer et conduire ensemble un projet commun de développement urbain et d'aménagement de leur territoire. (Source : INSEE)

Contact pour la ressource **Informations sur les auteurs / producteurs de données**

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Fournisseur  



Fréquence de mise à jour \* Non planifiée

Contact pour la mise à jour


4-Contact à indiquer, c'est-dire les personnes qui ont participé à la création des données :

Indiquer vos nom et prénom, adresse mail et définissez votre rôle au minimum, et si vous êtes l'auteur de plusieurs fiches de métadonnées, penser à contacter l'administrateur à [admin\\_osuna@univ-nantes.fr](mailto:admin_osuna@univ-nantes.fr) pour vous enregistrer dans l'annuaire.

Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Fournisseur  

Cliquer sur le « x » devant le « Contact pour la ressource » vide à supprimer

Ajouter autant de contact que nécessaire en cliquant sur .  
Si votre nom se trouve dans l'annuaire du catalogue il suffit de taper votre nom dans rechercher un contact.  
Si vous avez utilisé l'annuaire, penser ensuite à supprimer la première ligne de la section « Contact pour la ressource » qui est vide.

**Mots-clés**

▼ Mots clés - GEMET

données géoréférencées x

Rechercher dans le thésaurus ...

Concept en cours Concepts principaux

Concepts plus spécifiques

- GEMET themes
- administration
- énergie
- politique environnementale
- pêche
- alimentation, eau potable
- sylviculture
- généralités
- néoranthie

▼ Mots clés - GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Rechercher dans le thésaurus ...

+ Ajouter des mots clés ou sélectionner les depuis un thésaurus ▼

**Indication des contraintes ou restrictions d'accès**

Limitation d'utilisation: Usage libre sous réserve des mentions obligatoires sur tout document de diffusion

Contraintes d'accès: Autres restrictions

Contraintes d'utilisation: Droit d'auteur / Droit moral (copyright)

Autres contraintes: Le partenaire fournisseur n'est pas en mesure de garantir l'exactitude, la mise à jour, l'intégrité, l'exhaustivité des données et en particulier qu'elles sont exemptes d'erreurs ou d'imprécisions, notamment de localisation, d'identification ou de qualification. Aucune garantie quant à l'aptitude des données à un usage particulier n'est apportée par le partenaire fournisseur. Les utilisateurs utilisent les données sous leur responsabilité pleine et entière, sans recours possible contre le partenaire fournisseur dont la responsabilité ne saurait être engagée du fait d'un dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ces données. En particulier, il appartient aux utilisateurs d'apprécier, sous leur seule responsabilité : l'opportunité d'utiliser les données; la compatibilité des fichiers avec leurs systèmes informatiques; l'adéquation des données à leurs besoins; qu'ils disposent de la compétence suffisante pour utiliser les données. Le fournisseur partenaire n'est en aucune façon responsable des éléments extérieurs aux données et notamment des outils d'analyse, matériels, logiciels, réseaux..., utilisés pour consulter et/ou traiter les données. L'utilisateur veille à vérifier que l'actualité des informations mises à disposition est compatible avec l'usage qu'il en fait.

Type de représentation spatiale: Raster

5-Afin de respecter les normes d'interopérabilité, il est **obligatoire d'indiquer au minimum 2 mots clés : 1 mot clés du thésaurus GEMET et un mot clé du thésaurus INSPIRE**. Un thésaurus est une liste organisée de termes représentant les concepts d'un domaine de la connaissance. Par défaut un mot clé du thésaurus GEMET (Général Multilingual Environmental Thesaurus) est déjà indiqué : « données géoréférencées »

Pour cela il faut d'abord sélectionner le thésaurus, cliquer sur « sélectionner les depuis un thésaurus », le sélectionner puis définir le ou les mots clés dans la liste déroulante:

+ Ajouter des mots clés ou sélectionner les depuis un thésaurus ▼

Droit d'auteur / Droit moral

Autres restrictions

Le partenaire fournisseur n'est pas en mesure de garantir l'exactitude, la mise à jour, l'intégrité, l'exhaustivité des données et en particulier qu'elles sont exemptes d'erreurs ou d'imprécisions, notamment de localisation, d'identification ou de qualification. Aucune garantie quant à l'aptitude des données à un usage particulier n'est apportée par le partenaire fournisseur. Les utilisateurs utilisent les données sous leur responsabilité pleine et entière, sans recours possible contre le partenaire fournisseur dont la responsabilité ne saurait être engagée du fait d'un dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ces données. En particulier, il appartient aux utilisateurs d'apprécier, sous leur seule responsabilité : l'opportunité d'utiliser les données; la compatibilité des fichiers avec leurs systèmes informatiques; l'adéquation des données à leurs besoins; qu'ils disposent de la compétence suffisante pour utiliser les données. Le fournisseur partenaire n'est en aucune façon responsable des éléments extérieurs aux données et notamment des outils d'analyse, matériels, logiciels, réseaux..., utilisés pour consulter et/ou traiter les données. L'utilisateur veille à vérifier que l'actualité des informations mises à disposition est compatible avec l'usage qu'il en fait.

Départements de France

Rechercher ...

- All Key words
- Communes de France
- Départements de France
- GEMET
- GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
- Region
- Régions de France

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

ALPES-MARITIMES

ARDECHE

ARDENNES

ARIEGE

AUBE

AUDE

AVEYRON

Il est possible d'ajouter ses propres mots-clés en cliquant sur « Ajouter des mots-clés ». Indiquer autant de mots-clés que nécessaire.

6-Modifier la mention Usage libre sous réserve des mentions obligatoires sur tout document de diffusion : "Source : sous la direction de l'OSU Nantes Atlantique" si besoin.

**Informations sur le géoréférencement**

Distance de résolution (Distance) \*  m

**Langue et encodage des caractères du jeu de données**

Langue de la ressource

Encodage des caractères

Catégorie ISO    
 Rechercher dans le thésaurus ...

7-Sélectionner la résolution spatiale parmi les suggestions dans « valeurs recommandées », ou saisir le dénominateur. EX : 50000 pour une échelle au 1/50000<sup>ème</sup> dans le cas d'un vecteur et 0,5 pour 50cm dans le cas d'un raster.

8-Choisir obligatoirement une thématique ISO dans la liste proposée. Plusieurs thématiques peuvent être indiquées (héritage de la norme ISO19115).

9-Modifier l'emprise géographique si besoin (calée sur la France) :

**Emprise géographique** **Etendue géographique du jeu de données**

Continents

WGS84(EPSSG.4326)

**Etendue temporelle** **Date d'acquisition du jeu de données**

Date de début \*

Date de fin \*

a. Par saisie, naviguer sur la carte et cliquer sur  pour sélectionner l'emprise en dessinant un rectangle

b. Ou en sélectionnant un pays en cliquant sur le menu déroulant

Continents

- Geonames
- Continents
- 
- Dépendances
- SeaVoX salt and fresh water body gazetteer

c. Ou en saisissant les coordonnées en fonction du système de projection [WGS84\(EPSSG.4326\)](#)

10-Si le jeu de données couvre une période de temps, indiquer la date de début, et la date de fin.

Si le jeu de données a été prélevé à un instant t, indiquer la date unique (AAAA-MM-JJ).

▼ Information sur le système de référence **Système de référence du jeu de données**

Code \*

Espace de nommage

Version

11-Définissez le SCR du jeu de données lié à la fiche de métadonnées si ce n'est pas celui par défaut. EX : EPSG:2154 (Lambert-93)

▼ Informations sur la distribution **Format du jeu de données**

▼ Format (encodage)

Nom  Version

Distributeur

Ressources associées

+ Ajouter ▼

- Créer un lien vers une ressource en ligne
- Associer une fiche
- Associer un parent**
- Associer un service
- Associer à une donnée source
- Associer un catalogue d'attributs
- Autres liens (eg. études, capteurs)

▼ Informations sur la qualité des données

- Niveau \*
- Attribut
  - Carte
  - Carte interactive
  - Carte statique
  - Champ de session
  - Collection de données
  - Collection de session
  - Collection matérielle
  - Dimension d'un groupe
  - Entité
  - Jeu de données
  - Jeux de données non géographiques
  - Logiciel
  - Modèle
  - Service
  - Tuile
  - Type d'attribut
  - Type de propriété
  - Type d'entité

Informations sur la qualité des données : ce champ permet de décrire le type de données : si nous décrivons un **jeu de données**, ou bien une **collection de jeu de données**. Dans le cas d'une collection, si les données présentent des différenciations, il est préconisé de créer des fiches de métadonnées pour chaque jeu de données.

La fiche décrivant la collection sera alors une **fiche parent**, les **fiches enfants** devront lui être associées, cette manipulation se faisant en haut de la fiche, à partir de **ressources associées** :

▼ Cohérence du domaine de valeurs

▼ Résultat de conformité

Spécification \*  COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services

Guide INSPIRE sur les unités administratives

Guide INSPIRE sur les parcelles cadastrales

Guide INSPIRE sur les dénominations géographiques

Guide INSPIRE sur l'hydrographie

Guide INSPIRE sur les sites protégés

Guide INSPIRE sur les réseaux de transport

Guide INSPIRE sur les adresses

Guide INSPIRE sur les référentiels de coordonnées

Guide INSPIRE sur les systèmes de maillage géographique

Autre règlement (ue) n o 1089/2010 de la commission du 23 novembre 2010 portant modalités d'application de la directive 2007/2/ce du parlement européen et du conseil en ce qui concerne l'interopérabilité des séries et des services de données géographiques

Date \* Publication

Explication \* L'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE correspond aux modalités techniques de l'interopérabilité : il s'agit du règlement relatif à l'interopérabilité : règlement n°1253/2013 du 21 octobre 2013 modifiant et complétant le règlement n°1089/2010 du 23 novembre 2010

Degré de conformité \*

La conformité du jeu de données doit être obligatoirement remplie pour que la fiche de métadonnées soit validée. Les exigences de conformité seront remplies au moyen des éléments de métadonnées « spécification » et « degré ». La conformité permet de déclarer si le format du jeu de données a été vérifié, et si celui-ci est conforme aux spécifications de la directive INSPIRE.

L'élément « Spécificité » donne la référence des règles de mise en œuvre adoptées en vertu de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE ou des autres spécifications auxquelles la ressource est conforme. Il est possible de renseigner la conformité à plusieurs spécifications de données. L'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE correspond aux modalités techniques de l'interopérabilité : il s'agit du règlement relatif à l'interopérabilité : règlement n°1253/2013 du 21 octobre 2013 modifiant et complétant le règlement n°1089/2010 du 23 novembre 2010 (celui indiqué dans le modèle). Il existe également un règlement par thème INSPIRE.

▼ Généalogie

Généralités sur la provenance Décrire comment a été obtenu le jeu de données

**12-Description de la qualité du jeu de données. EX :**  
Couche produite à partir de l'agrégation des limites communales du Plan Cadastral Informatisé (DGFIPI). Traitements réalisés: Suppression des doublons, correction des lacunes et des recouvrements entre les objets et correction des auto-intersections

▼ Métadonnées

**Informations sur le jeu de données**

Identifiant de la fiche

Langue des métadonnées

Encodage des caractères

Identifiant de la fiche de métadonnées parent

Type de ressource

- Attribut
- Carte
- Carte interactive
- Carte statique
- Champ de session
- Collection de données
- Collection de session
- Collection matérielle
- Dimension d'un groupe
- Entité
- Jeu de données
- Jeux de données non géographiques
- Logiciel
- Modèle
- Service
- Tuile
- Type d'attribut
- Type de propriété
- Type d'entité

Si la fiche est une fiche enfant, l'identifiant de la fiche parent sera rempli automatiquement par l'association de la fiche parent réalisée en haut de la fiche depuis l'onglet ressources associées (p. 6).

Même chose que pour informations sur la qualité des données (p.6).

Type de ressource 
  
 Nom du niveau de hiérarchie 
  
 Date des métadonnées \* 2019-04-03T14:56:14
   
 Nom du standard de métadonnées ISO 19115:2003/19139
   
 Version du standard de métadonnées 1.0

▼ Point de contact des métadonnées

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
UMS 3281 de soutien à l'OSUNA	Administrateur de base de données	admin_osuna@univ-nantes.fr	Point de contact

Contact  
  
 Désignation de la donnée (URI) 
  
 ▶ Autre langue

**Ne pas modifier le point de contact pour les métadonnées**

▼ Information de l'identification

Intitulé de la ressource \* Fiche Raster (ISO 19139)
   
 Date de référence \* Publication  --:--
   
 ▼ Identificateur

Résumé de la ressource \* Indiquer un résumé pour le jeu de données raster
   
 But
   
 Etat Finalisé

Ressources associées

- 
- Créer un lien vers une ressource en ligne
- Associer une fiche
- Associer un parent
- Associer un service
- Associer à une donnée source
- Associer un catalogue d'attributs
- Autres liens (eg. études, capteurs)

**13- Ajouter un aperçu à la fiche : en haut à droite de la fenêtre cliquer sur le « + Ajouter » en dessous de « Ressources associées », puis cliquer sur « Créer un lien vers une ressource en ligne »**



**14- Pour illustrer la fiche de métadonnées,** cliquer sur « Sélectionner ou déposer un fichier », qui permet d’aller chercher l’image dans ses dossier. Une fois que le nom de l’image apparait dans la fenêtre, cliquer sur son nom dans la liste des « Dépôt de fichiers ».

Compléter les informations dans « Nom de la ressource » puis cliquer sur « Ajouter une ressource en ligne » pour finaliser l’ajout.

**Les formats *.jpg* et *.png* sont acceptés.**

**13- Valider la fiche de métadonnées pour vérifier la conformité de la fiche.**

Cliquer en haut de la page sur « Valider »

Validation	Statut
Validation du standard (XSD)	2 erreurs
Schematron validation / GeoNetwork recommendations	1/1
INSPIRE SDS metadata	1/1
INSPIRE Strict Validation rules	2/2
INSPIRE metadata implementing rule validation	21/21
Schematron validation for ISO 19115(19139)	21/21
URL Validation	0/0

Les résultats s'affichent à droite. S'il y a des erreurs, il est possible d'obtenir des informations en cliquant sur la main rouge.



**Validation du standard (XSD)** 2 erreurs

" is not a valid value of union type 'Date\_Type'. (Element: gco:Date with parent element: gmd:date)

The value " of element 'gco:Date' is not valid. (Element: gco:Date with parent element: gmd:date)

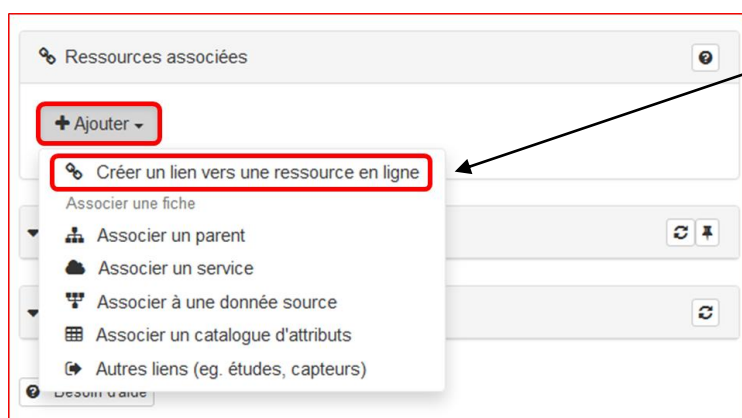
Pour toute information complémentaire sur la création de fiche de métadonnées, consulter le guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE :

<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>

## Chapitre 2. Association du jeu de données correspondant

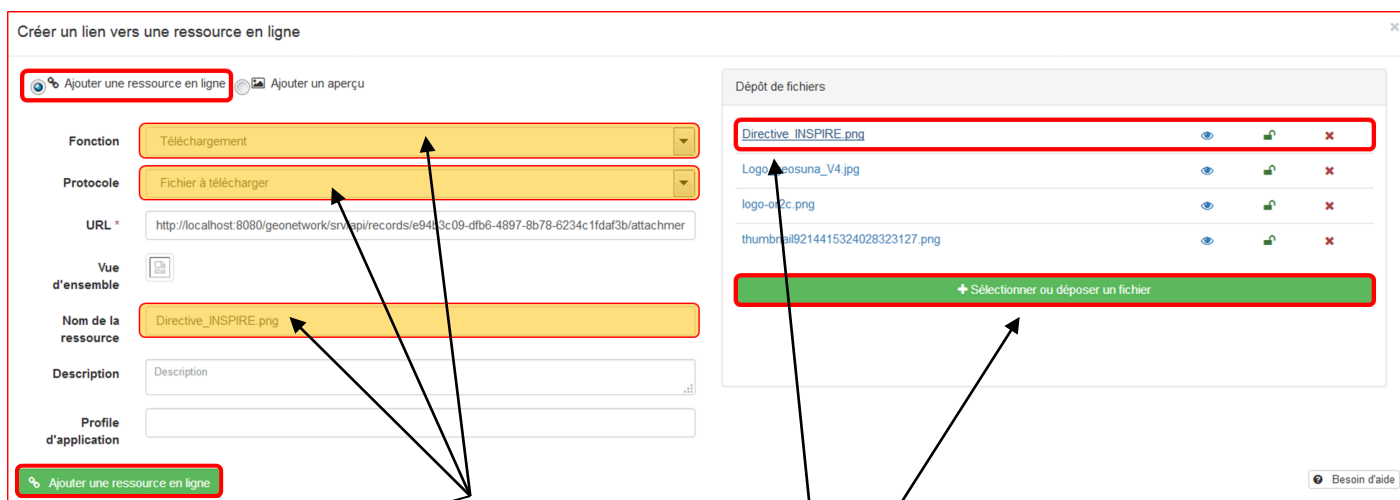
Suite à la création de la fiche de métadonnées permettant de décrire un jeu de données, celui-ci peut être directement associé à la fiche pour pouvoir y accéder. Il y a plusieurs manières de l'associer :

- Mettre le jeu de données à disposition pour qu'il puisse être téléchargé par les utilisateurs de l'IDS (données non sensible). Puis l'ajouter dans le serveur cartographique de l'IDS pour que le jeu de données soit visualisable via un flux WMS (procédure ci-dessous).
- Si le jeu de données ne doit pas être téléchargeable par les utilisateurs de l'IDS, ou s'il est trop volumineux pour être géré par Geonetwork, il est possible de l'envoyer à l'administrateur de l'IDS ([admin\\_osuna@univ-nantes.fr](mailto:admin_osuna@univ-nantes.fr)) pour qu'il l'ajoute au serveur cartographique et le lie à la fiche de métadonnées avec un flux WMS.



1-En haut à droite de la fiche, en dessous de « Ressources associées » cliquer sur « + Ajouter » puis « Créer un lien vers une ressource en ligne »

Les formats acceptés : shapefiles, geotiff, excel, .csv (pour des données vecteur sous format shapefiles, **archiver les fichiers et pas le dossier contenant les fichiers** dans un document zippé portant le même nom que le .shp).



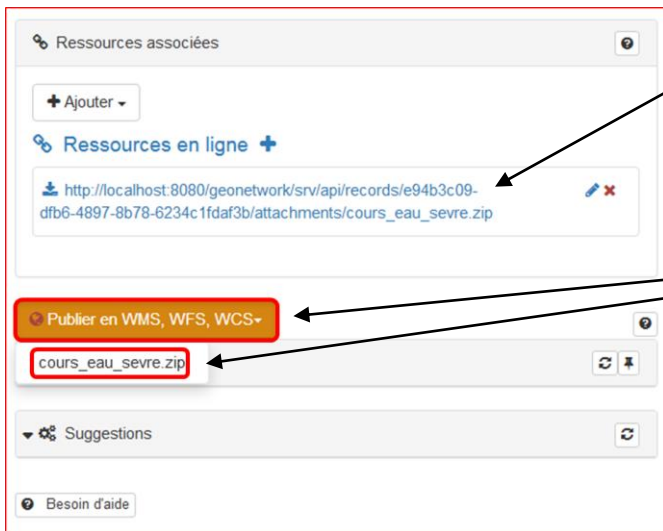
4-Ces trois champs doivent être renseignés :

- **Fonction** : Téléchargement
- **Protocole** : Fichier à télécharger
- **Nom de la ressource**

2-Cliquer sur « Sélectionner ou déposer un fichier » pour ajouter votre jeu de données depuis votre ordinateur

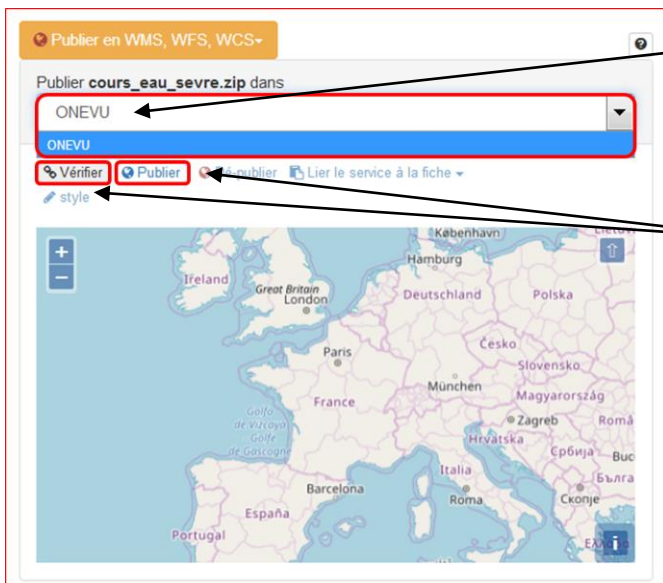
3-Cliquer sur votre donnée qui est apparue dans la liste « Dépôt de fichiers »

5-Finaliser l'ajout en cliquant sur « Ajouter une ressource en ligne »



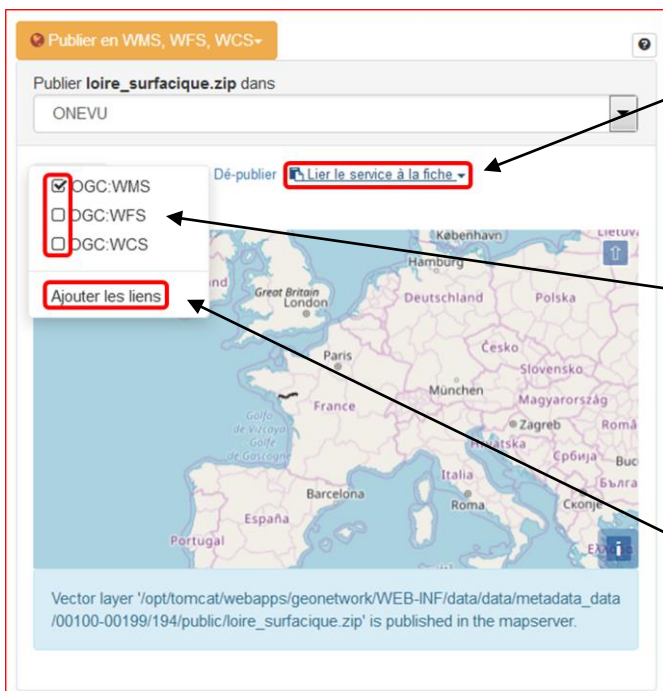
Le jeu de données est alors associé à votre fiche et il apparaît dans la liste des « Ressources en ligne »

6-Il est alors possible de publier le jeu de données dans le serveur cartographique. Cliquer sur « Publier en WMS, WFS, WCS » puis sur le jeu de données qui s'affiche dans la liste déroulante



7-Définir l'espace de travail du serveur cartographique dans lequel sera stocké le jeu de données (dans la liste déroulante)

8-Cliquer sur « Vérifier » puis sur « Publier ».



9-Cliquer sur « Lier le service à la fiche » pour déterminer les services web à configurer pour consulter les jeux de données à l'aide du visualiseur cartographique :

- **WMS (Web Map Service):** pour afficher le jeu de données sous format image,
- **WFS (Web Feature Service):** pour avoir accès aux données d'un jeu de données vecteur
- **WCS (Web Coverage Service):** pour avoir accès aux valeurs des pixels d'un jeu de données raster

10-Enfin cliquer sur « Ajouter les liens » pour les ajouter à la fiche.

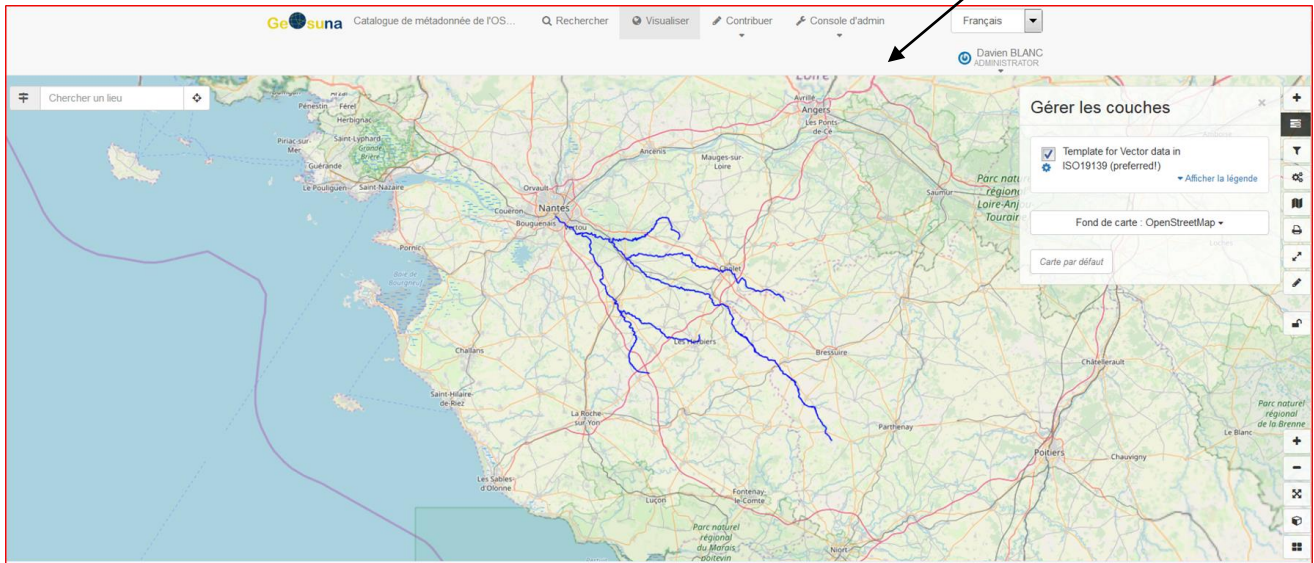
Indiquer un résumé pour le jeu de données vecteur Finalisé

**Téléchargements et liens**

	<a href="http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/766aacc4-6e2c-4b29-9396-1d671ec0140d/attachments/loire_surfacique.zip">http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/766aacc4-6e2c-4b29-9396-1d671ec0140d/attachments/loire_surfacique.zip</a>	Télécharger
	Fiche Vecteur (ISO 19139) (OGC:WMS) Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse <a href="http://172.26.74.144:8080/geoserver/ONEVU/wms">http://172.26.74.144:8080/geoserver/ONEVU/wms</a> , couche <a href="#">loire_surfacique</a> .	Visualiser

Il est alors possible à la lecture de la fiche de métadonnées de :

- Télécharger le jeu de données en cliquant sur « Télécharger »
- Consulter le jeu de données à partir du visualiseur de Geonetwork en cliquant sur « Visualiser », qui ouvre le visualiseur



08/04/2019