

# CONFIGURING THE CATALOG

## - GEONETWORK -

---

Geonetwork - Version 3.2.1 - June 2017



Documentation distribuée sous [Licence Ouverte](#)

Auteurs : Lucien DUFLOCQ et Alexandra GRECO

Contacts : [lucienduflocq@gmail.com](mailto:lucienduflocq@gmail.com)

[agreco@parcduverdon.fr](mailto:agreco@parcduverdon.fr)



# CONTENTS

INTRODUCTION .....	6
1. Se loguer.....	7
2. Administration du catalogue .....	8
2.1. Métadonnées et modèles .....	9
2.1.1. Charger les exemples et les modèles.....	9
2.2. Moissonnage .....	10
2.2.1. Configuration .....	10
2.2.2. Rapport .....	11
2.3. Statistiques et status .....	11
2.3.1. Statut .....	11
2.3.2. Statistiques sur la recherche.....	12
2.3.2. Statistiques sur le contenu .....	12
2.3.2. Information .....	12
2.4. Rapports .....	13
2.4.1. Fiches mises à jour .....	13
2.4.2. Fiches internes.....	13
2.4.3. Ajout de fichier .....	13
2.4.4. Fiches internes.....	13
2.4.5. Accès utilisateurs .....	14
2.5. Thésaurus .....	14
2.5.1. Administration des thésaurus.....	14
2.5.2. Ajouter des thésaurus.....	14
2.5.3. Catégorie .....	16
2.6. Utilisateurs et groupes .....	16
2.6.1. Gérer les groupes.....	16
2.6.2. Gérer les utilisateurs.....	17
2.7. Paramètres – Configuration du système .....	17
2.7.1. Catalogue .....	17
2.7.2. Configuration du Proxy .....	19
2.7.3. Configuration du CORS .....	19
2.7.4. Notifications .....	19

2.7.5. Panier .....	19
2.7.6. Configurer le CSW .....	20
2.7.8. Inscription d'utilisateurs externes .....	20
2.7.9. Commentaires utilisateurs.....	20
2.7.10. Hyperliens dans les fiches.....	20
2.7.11. Évaluation des métadonnées.....	21
2.7.12. Services de téléchargement.....	21
2.7.13. Metadata XLink.....	21
2.7.14. Métadonnées / ISO19139 / Attributs nil reason.....	22
2.7.15. Enregistrement des fiches .....	22
2.7.16. Statistiques sur les recherches .....	22
2.7.17. Optimisation de l'index.....	23
2.7.18. Paramètres de configuration des services OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting) .....	23
2.7.19. Directive INSPIRE .....	24
2.7.20. Moissonnage.....	25
2.7.21. Nœuds distants.....	25
2.7.22. Création des fiches .....	25
2.7.23. Configuration relative aux fiches .....	25
2.7.24. Gestion des privilèges.....	26
2.7.25. Indexation .....	26
2.7.26. Détection de la langue .....	26
2.7.27. Recherche et langue .....	26
2.7.28. Configuration de l'interface utilisateur.....	26
2.8. Paramètres – Region API (Application Programming Interface) .....	27
2.8.1. Requête GetMap .....	27
2.9. Paramètres – Carte.....	28
2.10. Paramètres – Métadonnée .....	29
3. CONFIGURATION DU LOGO DU CATALOGUE .....	30
4. CATALOGUE SOURCES.....	31
5. CSW .....	31
6. CSW VIRTUEL.....	33
6. TEST CSW .....	35

7. SERVEURS CARTOGRAPHIQUES .....	36
8. CREATION D'UNE FICHE METADONNEE .....	37
8.1. Informations de l'identification .....	38
8.2. Contact pour la ressource.....	38
8.3. Mots clés.....	39
8.4. Contraintes sur la ressource .....	39
8.5. Résolution spatiale .....	40
8.6. Catégorie ISO .....	40
8.7. Etendue temporelle .....	41
8.8. Emprise géographique .....	41
8.9. Information sur le système de référence .....	41
8.10. Information sur la distribution.....	41
8.11. Information sur la qualité des données .....	42
8.12. Généalogie.....	42
8.13. Métadonnées.....	42
8.14. Contact .....	43
8.15. Ressources associées.....	44
SOURCES.....	45
TABLE DES FIGURES .....	46

# INTRODUCTION

La configuration du catalogue est nécessaire pour ne pas rencontrer de problèmes lors du téléchargement des données ou lors du moissonnage par d'autres catalogues. Ce guide expose les différents paramètres du catalogue GeoNetwork et préconise la validation de certaines options. Mais libre à chacun de le paramétrer comme il le souhaite en fonction des besoins.

Ce guide est à suivre en complément de la documentation officielle :

<http://geonetwork-opensource.org/manuals/3.0.5/eng/users/overview/index.html>

# 1. Se loguer

Ouvrir le catalogue GeoNetwork directement *via* l'URL (exemple : <http://geonetwork.pnr-idf.fr/geonetwork>).

Au niveau de la page d'accueil, cliquez sur « **S'identifier** »

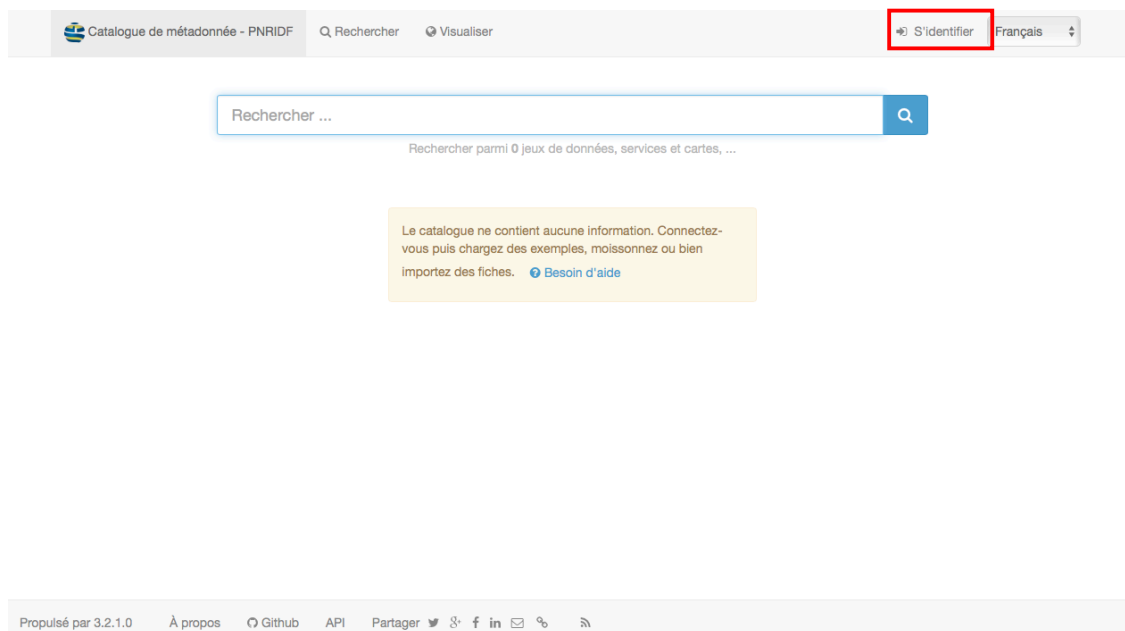


Figure 1. Page d'accueil de Geonetwork

Vous pouvez alors renseigner vos login/mot de passe *via* le formulaire d'authentification.

Puis cliquez sur « **S'identifier** ».

Vous aurez alors accès, selon votre niveau d'authentification, à la totalité ou partie du catalogue.

Figure 2. Formulaire d'authentification

## 2. Administration du catalogue

La connexion en tant que compte administrateur est obligatoire pour accéder au paramétrage du catalogue GeoNetwork.

Il existe deux moyens d'accéder aux paramètres du catalogue :

- Cliquez sur le menu « **Console d'admin** » -> Cliquer sur la rubrique souhaitée  
ou
- Cliquez sur la flèche déroulante à droite du menu « **Console d'admin** » -> Cliquez sur la rubrique souhaitée

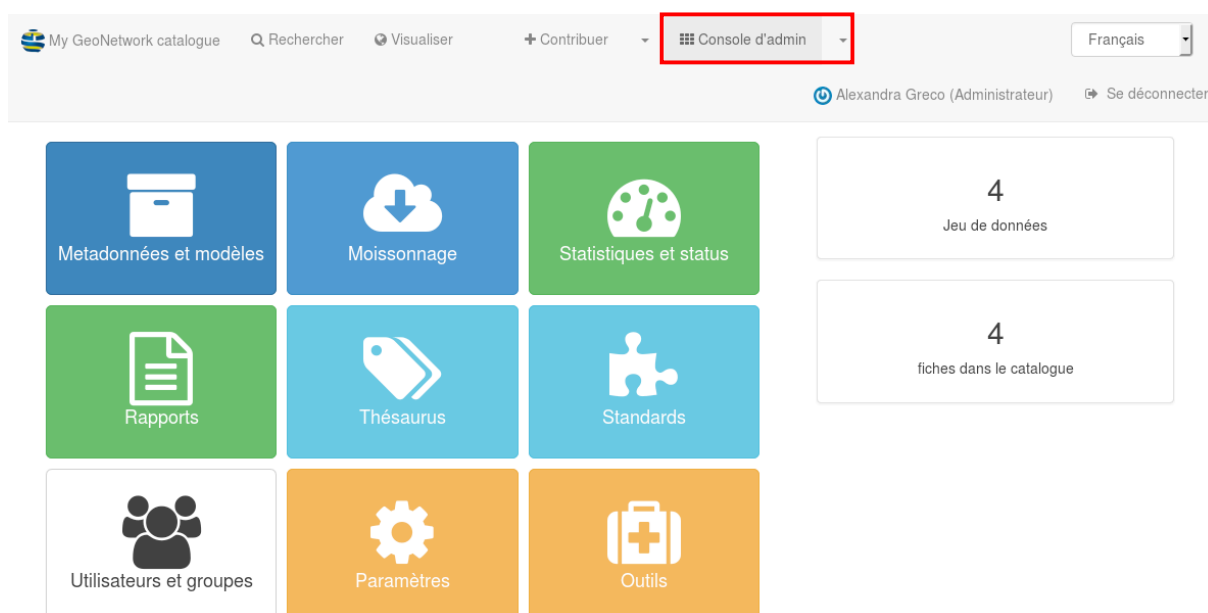


Figure 3. Console d'admin



## 2.1. Métadonnées et modèles

### 2.1.1. Charger les exemples et les modèles

0 sélectionné(s)▼

☐ **Information géographique -- Métadonnées (iso19139)**  
ISO 19115 defines the schema required for describing geographic information and services by means of metadata. It provides information about the identification, the extent, the quality, the spatial and temporal aspects, the content, the spatial reference, the portrayal, distribution, and other properties of digital geographic data and services. ISO 19115 is applicable to: - the cataloguing of all types of resources, clearinghouse activities, and the full description of datasets and services; - geographic services, geographic datasets, dataset series, and individual geographic features and feature properties. ISO 19115 defines: - mandatory and conditional metadata sections, metadata entities, and metadata elements; - the minimum set of metadata required to serve most metadata applications (data discovery, determining data fitness for use, data access, data transfer, and use of digital data and services); - optional metadata elements to allow for a more extensive standard description of resources, if required; - a method for extending metadata to fit specialized needs. Though ISO 19115 is applicable to digital data and services, its principles can be extended to many other types of resources such as maps, charts, and textual documents as well as non-geographic data. Certain conditional metadata elements might not apply to these other forms of data.  
[Plus d'information ...](#)

☐ **Dublin core (for CSW only) (csw-record)**

☐ **Dublin core (dublin-core)**  
[Plus d'information ...](#)

☐ **Information géographique -- Méthodologie de catalogage des entités (iso19110)**  
[Plus d'information ...](#)

☐ Charger les modèles pour les standards sélectionnés

☐ Charger les exemples pour les standards sélectionnés

Figure 4. Quatre modèles de métadonnées

Avant de pouvoir créer une fiche métadonnée, il faut charger des modèles. Il existe deux moyens de charger des modèles :

- *via* le menu ci-dessus, « **Charger les exemples et les modèles** ». GeoNetwork met à disposition 4 modèles, cochez ceux que vous désirez puis chargez-les. (Les modèles chargés seront alors disponibles au moment de créer vos fiches *via* le menu « Contribuer » -> « Ajouter une fiche ») ;
- *via* l'outil « **Importer des fiches** » (cf. 8. Création d'une fiche métadonnée).

## 2.2. Moissonnage

### 2.2.1. Configuration

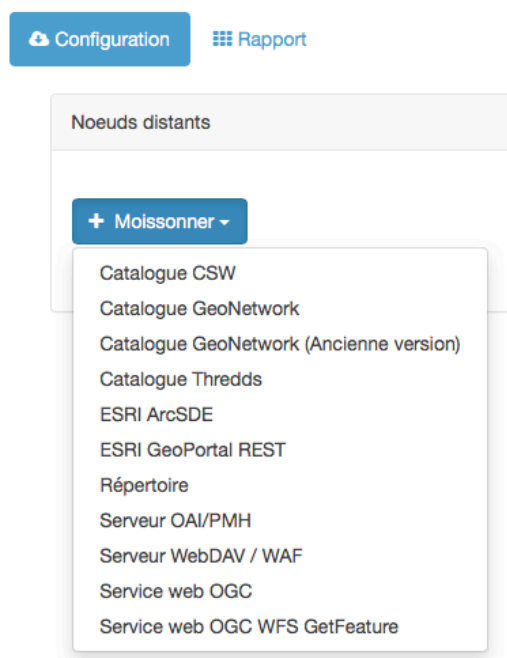


Figure 5. Ressources moissonnables

Le moissonnage va permettre de recueillir des métadonnées présentes sur un catalogue distant. C'est un mécanisme périodique. On parle de synchronisation entre les métadonnées locales hébergées au sein de votre catalogue et les métadonnées stockées sur un catalogue distant.

Le moissonnage fonctionne grâce aux identifiants uniques, autrement appelé « uuid ». La particularité de cet identifiant est qu'il est unique à l'échelle mondiale (élaboré à partir de l'adresse MAC, de la date, de l'heure et d'un chiffre aléatoire). Pour information, à chaque métadonnée créée dans votre catalogue, un nouvel uuid est généré puis attribuer à cette métadonnée.

GeoNetwork peut moissonner les ressources suivantes :

- Catalogue CSW
- Catalogue GeoNetwork
- Catalogue Geonetwork (Ancienne version)
- Catalogue Thredds
- ESRI ArcSDE
- ESRI GeoPortal REST
- Répertoire
- Serveur OAI/PMH
- Serveur WebDAV/WAF
- Service web OGC
- Service web OGC WFS GetFeature

## 2.2.2. Rapport

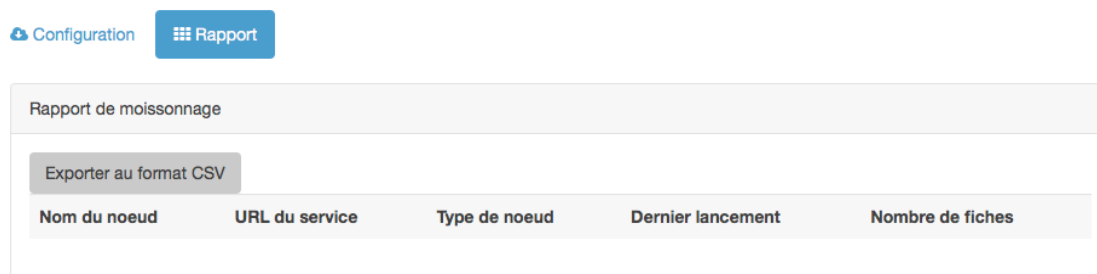


Figure 6. Rapport de moissonnage

Le rapport permet de visualiser l'ensemble des moissonnages en action au sein de votre catalogue.

## 2.3. Statistiques et statuts

### 2.3.1. Statut

La surveillance du catalogue est assurée par la librairie Metrics de Yammer. Elle permet de contrôler les points critiques et les points non critiques du système. Elle permet également de repérer les fiches avec des erreurs d'indexation. Il est également possible d'exporter l'activité du catalogue.



Figure 7. Surveillance du catalogue

### **2.3.2. Statistiques sur la recherche**

Vous pouvez visualiser et exporter une série de statistiques concernant l'utilisation du catalogue, en tableau et en graphique :

- sur les recherches (nombre de recherches, moyennes des recherches, etc.) ;
- sur les CSW

### **2.3.2. Statistiques sur le contenu**

Vous pouvez visualiser et exporter une série de statistiques concernant le contenu du catalogue, en tableau et en graphique :

- sur le contenu (nombre de fiches, nombre de modèles, etc.) ;
- sur l'activité du catalogue (popularité des fiches, notation des fiches, etc.)

### **2.3.2. Information**

Dans cette rubrique, vous retrouverez toutes les informations principales concernant le catalogue :

- chemins d'accès aux différents répertoires (données, thésaurus, configuration, ressources, etc.) ;
- base de données (statut, URL de connexion) ;
- information sur le système (version de la VM, architecture système, nom du système, mémoire libre, etc.) ;
- information sur l'index.

## 2.4. Rapports

### 2.4.1. Fiches mises à jour

**Fiches mises à jour** Fiches internes Ajout de fichier Téléchargement Accès utilisateurs

**Rapport sur les mises à jour**  
Ce rapport permet d'extraire une liste des fiches mises à jour avec les informations sur son auteur pour une période donnée.

Créer un rapport

-Sélectionner une période-

Depuis 2017-07-10

à 2017-07-10

Groupes Groupe exemple

Figure 8. Rapports d'activités

Cet outil va vous permettre d'extraire une liste des fiches mises à jour avec les informations sur son auteur pour une période donnée.

### 2.4.2. Fiches internes

Cet outil va vous permettre d'extraire une liste des fiches internes d'un ou plusieurs groupes pour une période donnée.

### 2.4.3. Ajout de fichier

Cet outil va vous permettre d'extraire l'historique des ajouts de documents aux fiches d'un ou plusieurs groupes pour une période donnée.

### 2.4.4. Téléchargement

Cet outil va vous permettre d'extraire l'historique des téléchargements d'un ou plusieurs groupes pour une période donnée.

## 2.4.5. Accès utilisateurs

Cet outil va vous permettre d'extraire l'historique des dernières connexions des utilisateurs d'un ou plusieurs groupes pour une période donnée.

## 2.5. Thésaurus

### 2.5.1. Administration des thésaurus



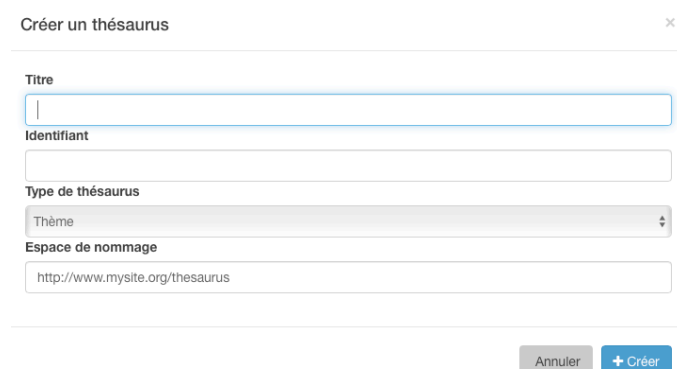
Figure 9. Gestion des thésaurus

La page affiche la liste des thésaurus qui ont été créés ou importés. En cliquant dessus, vous pourrez éditer le thésaurus (configurations, suppressions). Seuls les thésaurus locaux peuvent être modifiés, les externes sont en lecture seule.

Figure 10. Édition d'un thésaurus externe

Vous avez trois solutions pour ajouter des thésaurus :

- créer un nouveau thésaurus ;

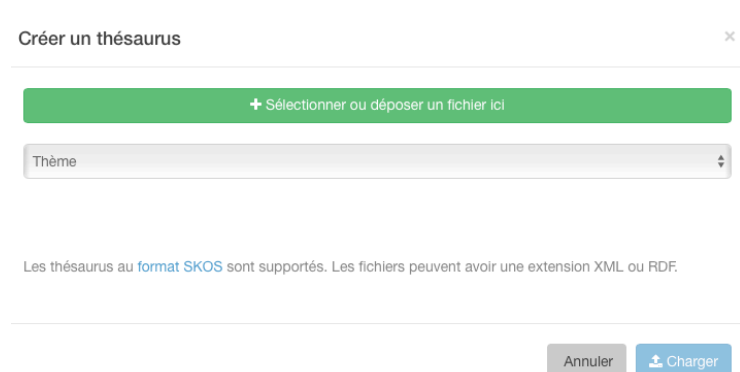


The screenshot shows a web form titled 'Créer un thésaurus' with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields: 'Titre' (a text input field), 'Identifiant' (a text input field), 'Type de thésaurus' (a dropdown menu with 'Thème' selected), and 'Espace de nommage' (a text input field containing 'http://www.mysite.org/thesaurus'). At the bottom of the form are two buttons: 'Annuler' (grey) and '+ Créer' (blue).

Figure 11. Création d'un thésaurus

- importer *via* un fichier local. Si au préalable, vous avez téléchargé, par exemple, un thésaurus au format RDF, il vous est possible de l'importer. Exemple d'un thésaurus téléchargé sur la désignation des œuvres architecturales et des espaces aménagés :

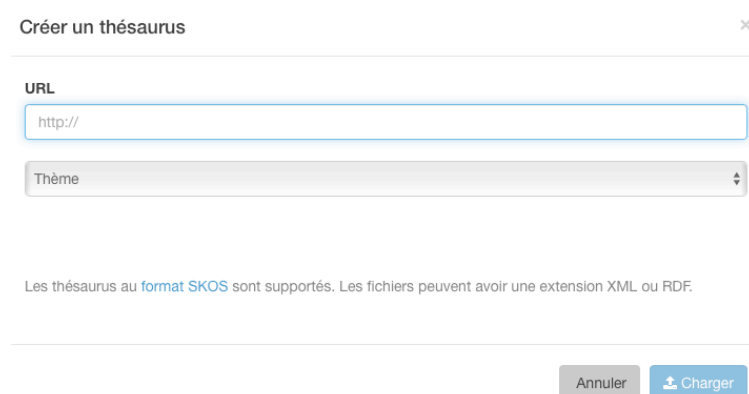
[http://www.inventaire.culture.gouv.fr/Chemin\\_metho2.htm](http://www.inventaire.culture.gouv.fr/Chemin_metho2.htm)



The screenshot shows the 'Créer un thésaurus' form with a close button (X). The 'Titre' field is replaced by a green button with the text '+ Sélectionner ou déposer un fichier ici'. The 'Identifiant' field is present. The 'Type de thésaurus' dropdown menu has 'Thème' selected. Below the form, a note states: 'Les thésaurus au format SKOS sont supportés. Les fichiers peuvent avoir une extension XML ou RDF.' At the bottom are 'Annuler' and '+ Charger' buttons.

Figure 12. Importer via un fichier local

- importer *via* une URL



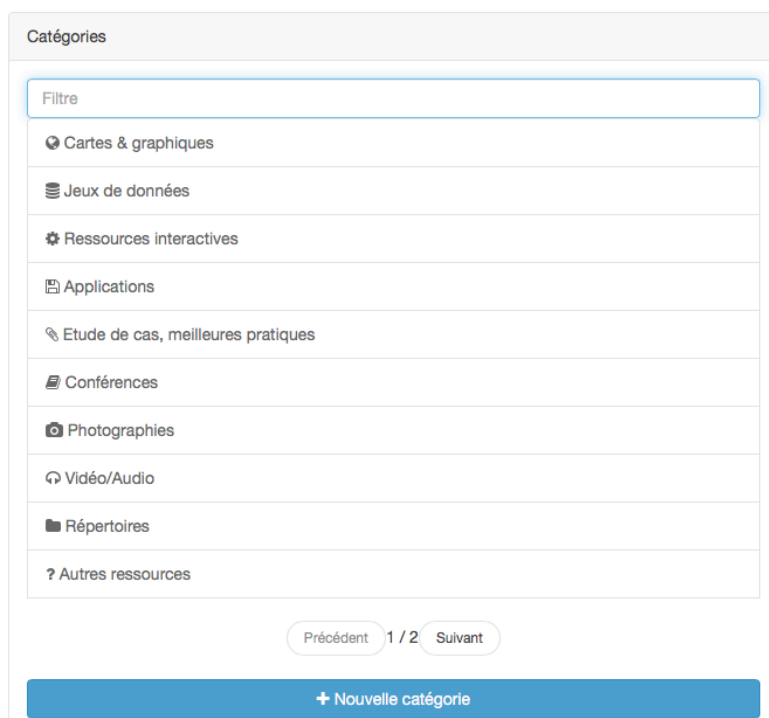
The screenshot shows the 'Créer un thésaurus' form with a close button (X). The 'Titre' field is replaced by a text input field labeled 'URL' containing 'http://'. The 'Identifiant' field is present. The 'Type de thésaurus' dropdown menu has 'Thème' selected. Below the form, a note states: 'Les thésaurus au format SKOS sont supportés. Les fichiers peuvent avoir une extension XML ou RDF.' At the bottom are 'Annuler' and '+ Charger' buttons.



The screenshot shows a panel titled 'Thésaurus'. It contains a 'Filtre' input field. Below it, there are two text blocks: 'Continents, countries, sea regions of the world. (place)' and 'Thésaurus de la désignation des œuvres architecturales et des espaces aménagés (theme)'. At the bottom of the panel is a blue button '+ Ajouter un thesaurus' and a link '? Besoin d'aide'.

Figure 13 – Importer via une URL

### 2.5.3. Catégorie



Cet outil permet de gérer l'ajout et la suppression de catégorie. Les icônes spécifiques à chaque catégorie sont au format png et sont stockés dans le répertoire images/category.

Figure 13. Gestion des catégories

## 2.6. Utilisateurs et groupes

### 2.6.1. Gérer les groupes

Cliquez sur « Nouveau groupe », puis remplissez le formulaire.

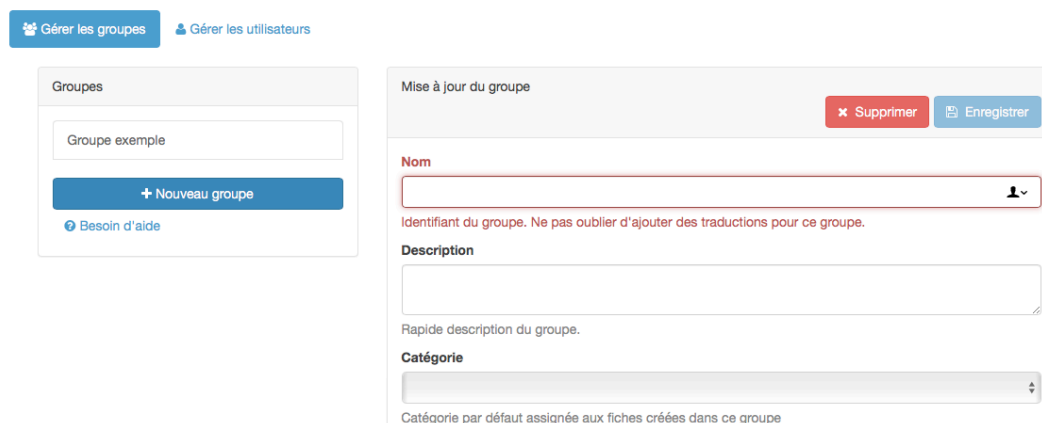


Figure 14. Ajout d'un groupe



## 2.6.2. Gérer les utilisateurs

Cliquez sur « Nouvel utilisateur », puis remplissez le formulaire.

The screenshot shows a web interface for managing users. On the left, there's a sidebar with two main sections: 'Gérer les groupes' and 'Gérer les utilisateurs'. Under 'Gérer les utilisateurs', there's a list of users, currently showing 'admin admin (Administrateur)'. Below the list is a '+ Nouvel utilisateur' button and a 'Besoin d'aide' link. The main content area is titled 'Nouvel utilisateur (Utilisateur enregistré)'. It features a header with three buttons: 'Supprimer' (red), 'Enregistrer' (blue), and 'Changer le mot de passe' (blue). Below the header is a form with the following fields: 'Activer' (checkbox, checked), 'Nom d'utilisateur' (text input, with a note 'Nom à utiliser pour l'identification.'), 'Mot de passe' (text input), 'Resaisir le mot de passe' (text input), 'Prénom' (text input), 'Nom' (text input), and 'Courriel' (text input).

Figure 15. Ajout d'un utilisateur

## 2.7. Paramètres – Configuration du système

Dans la sous-rubrique « **Paramètres** », vous pouvez sélectionner le mode sous lequel vous souhaitez paramétrer votre catalogue, à savoir en : production, développement ou test.

The screenshot shows the 'Paramètres' (Parameters) section of the system configuration. The top navigation bar has several items: 'Paramètres' (active), 'Logo', 'Catalogue sources', 'CSW', 'CSW virtuel', 'Test CSW', and 'Serveurs cartographiques'. Below the navigation bar, the 'Paramètres' section is displayed. It features a dropdown menu currently set to 'Production' and a 'Sauver la configuration' (Save configuration) button.

Figure 16. Menu de paramétrage du catalogue

### 2.7.1. Catalogue

Ces paramètres sont utilisés dans 2 cas :

- a) Lors de l'ajout de données associées à une métadonnée ;

- b) Lors de requête CSW (Catalogue Services for the Web)<sup>1</sup>. C'est le document GetCapabilities<sup>2</sup> qui retourne des liens HTTP vers le service CSW.

Paramètres

Production

Sauver la configuration

### Configuration du système

#### Catalogue

**Nom du catalogue** Catalogue des données du PNRV  
Le nom du catalogue est affiché à différents endroits (eg. fils d'actualités).

**Catalogue identifier** 712a4d7-2288-4e88-bc68-6b29abbed699  
Unique catalogue identifier (usually generated on first startup)

**Organisation** Parc naturel régional du Verdon

**SVN UUID** b5dbd837-d235-46d1-9ff1-bc1f7cfe1fc5  
Identifiant unique du répertoire Subversion

#### Version

**Version** 3.2.1  
Version:

**Version mineure** 0  
Sous-version:

#### Serveur

**Hôte** localhost  
L'hôte et le port du serveur sont utilisés pour créer des URL au serveur GeoNetwork. Par exemple, elles sont utilisées lors de l'édition des métadonnées afin de créer des liens vers des ressources et lors des requêtes GetCapabilities sur le serveur CSW.

Figure 17 – Paramètres de la configuration du système

- *Site*
- ✓ **Nom** : Le nom du catalogue est utilisé dans le critère de recherche **catalogue**, ou dans le moissonnage
- ✓ **Organisme** : Le nom de l'organisation à laquelle appartient le catalogue
- *Serveur renseigne sur l'adresse publique du catalogue*
- ✓ **Hôte** L'URL publique ou l'adresse IP du catalogue.
- ✓ **Port** Le port est en général 80 (ie. http) ou plus rarement 8080.
- ✓ **Protocol** HTTP ou HTTPS.

Dans le cas où GeoNetwork est installé en local, peu d'éléments sont à modifier ici, si ce n'est le nom du catalogue et l'organisme qui en est le propriétaire.

- *Intranet est utilisé pour distinguer les utilisateurs du catalogue sur le réseau Intranet de l'organisation*
- ✓ **Network** adresse IP du réseau
- ✓ **Masque de sous réseau**

<sup>1</sup> C'est un « standard de l'OGC qui permet d'interagir avec un ou plusieurs catalogues de ressources spatialisées, généralement de manière distante via le Web » (source : <https://georezo.net/wiki/main/standards/csw>).

<sup>2</sup> L'opération *GetCapabilities* permet aux clients de récupérer les métadonnées du service CSW. La réponse est un *document XML* contenant les informations.

### 2.7.2. Configuration du Proxy

Si on souhaite que notre catalogue accède à des sites distants, il faut le faire passer par le proxy de l'organisme.

- *Hôte*: Adresse IP ou nom du proxy
- *Port*: Le port du proxy
- *Utilisateur* (optionnel)
- *Mot de passe* (optionnel)

#### Configuration du proxy pour le proxy du catalogue :

Si on utilise le proxy par défaut du catalogue et que ce proxy doit passer par un proxy côté serveur pour accéder à Internet, il est alors nécessaire de définir les variables d'environnement `http.proxyHost` et `http.proxyPort` [1] au lancement de l'application. Il est possible d'ajouter ces paramètres au lancement du container Java avec les paramètres suivants :

```
-Dhttp.proxyHost=my.proxy.org -Dhttp.proxyPort=8080
```

### 2.7.3. Configuration du CORS

*“Le standard CORS décrit de nouvelles entête HTTP qui offre aux navigateurs et aux serveurs un moyen de faire une requête vers une url distante uniquement s'ils en ont l'autorisation. Bien que certaines validations et autorisations peuvent être effectuées par le serveur, il est généralement de la responsabilité du navigateur de supporter ces en-têtes et d'honorer les restrictions qu'elles imposent.”*  
([https://fr.wikipedia.org/wiki/Cross-origin\\_resource\\_sharing](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cross-origin_resource_sharing))

### 2.7.4. Notifications

Il est possible d'avoir une notification par email lorsqu'une métadonnée est téléchargée ou lorsque l'utilisateur remplit le formulaire de contact. Pour se faire, il faut configurer le serveur de mail :

- **Email**: adresse utilisée pour l'envoi des mails (ie. From:)
- **Serveur SMTP**: IP du serveur de mail
- **Port SMTP**: Port du serveur de mail (en général 25).

### 2.7.5. Panier

Renseignez le nombre maximum de fiches sélectionnées pour les supprimer.

### 2.7.6. Configurer le CSW

#### CSW

Activer le CSW	<input checked="" type="checkbox"/>	Activer le CSW et tous les CSW virtuels. S'il n'est pas actif, une exception est retournée.
Contact	<input type="text" value="Alexandra Greco"/>	Sélectionner le contact à ajouter comme point de contact dans le document GetCapabilities. Créer un utilisateur personnalisé si besoin dans la gestion des utilisateurs.
Les fiches insérées par CSW sont publiées à tous	<input checked="" type="checkbox"/>	Lorsqu'une fiche est insérée via les transactions CSW-T, publier la fiche sur internet.
Autoriser la création de nouveaux éléments lors de l'utilisation des XPath dans les transactions CSW.	<input checked="" type="checkbox"/>	Si non sélectionné, seuls les éléments existant peuvent être mis à jour.

Figure 18 – Paramètres pour le CSW

- ✓ Activez bien le CSW pour qu'aucune exception ne soit retournée ;
- ✓ Renseignez un contact ;
- ✓ Vous pouvez éventuellement accepter qu'une fiche soit publiée sur Internet lorsqu'elle est insérée *via* des transactions CSW-T ;
- ✓ Cochez la dernière case pour que tous les éléments puissent être mis à jour.

### 2.7.8. Inscription d'utilisateurs externes

Si vous activez l'auto-enregistrement, il est important de s'assurer également de la bonne configuration du serveur mail.

### 2.7.9. Commentaires utilisateurs

Même remarque que pour l'inscription d'utilisateurs externes (ci-dessus).

### 2.7.10. Hyperliens dans les fiches

Cette option est intéressante à activer car elle permet au catalogue de transformer les URL en liens cliquables.

Il s'agit de la recherche de liens dans le contenu des métadonnées. Ces liens sont transformés en lien `<a href="..">` pour les URL HTTP et les adresses email. Cette option affecte légèrement les performances d'affichage.

### 2.7.11. Évaluation des métadonnées

Si ce paramètre est mis en place, le catalogue calculera les évaluations des utilisateurs pour les métadonnées issues, uniquement, de ce nœud (elles ne seront donc pas distribuées parmi les autres nœuds).

### 2.7.12. Services de téléchargement

On peut télécharger les fichiers associés aux métadonnées **selon 3 modes** :

- ✓ *Utiliser les liens de la section distribution - sans changement*
  - La sélection de cette option signifie que le catalogue ne gèrera pas les fichiers téléchargés. Renseignez la valeur *"false"* si vous souhaitez que le catalogue gère le téléchargement des données.
- ✓ *Utiliser le service de téléchargement du catalogue*
  - Renseignez la valeur *"true"* si vous souhaitez que ce service autorise l'utilisateur à télécharger la ressource depuis GeoNetwork - il s'agit d'une simple interface de téléchargement.
- ✓ *Utiliser le service analysant les contraintes d'accès de la fiche*
  - Si vous acceptez ce service en renseignant la valeur *"true"*, il autorisera l'utilisateur à télécharger la ressource depuis GeoNetwork après qu'il ait accepté la(es) contrainte(s)/notice légale associée(s) à la métadonnée.

### 2.7.13. Metadata XLink

La résolution des XLinks remplace les éléments ayant un attribut @xlink:href dans les métadonnées (à l'exception de quelques éléments tel que *srv:operatesOn*, *gmx:Anchor*) par le contenu de l'URL indiquée dans le XLink. La résolution des XLinks doit être active dans ces conditions :

- Si le moissonnage de fragments est utilisé ;
- Si l'association d'élément d'annuaire avec des XLinks est utilisée ;
- Si la résolution des XLinks est présente dans les métadonnées.

## Metadata XLink

Activer la résolution XLink	<input type="checkbox"/>	Quand la résolution des XLinks est activé, les URL des XLinks sont interrogées et le contenu inséré dans les fiches à la position demandée.
Activer les XLinks locaux	<input checked="" type="checkbox"/>	Les XLinks locaux utilisent local://<lang>/{<service>URL pour référencer des sections connexes au lieu d'un URL de type HTTP. Les XLinks locaux sont généralement plus rapidee que les XLinks de type HTTP.
Éléments à ignorer lors de la résolution des XLinks	<input type="text" value="operatesOn,featureCatalogueCitation,Anchor,source"/>	
Liste séparée par des virgules des éléments à ignorer. La liste par défaut est operatesOn,featureCatalogueCitation,Anchor,source.		

Figure 19 – Paramètres des XLink

### 2.7.14. Métadonnées / ISO19139 / Attributs nil reason

Vous pouvez éventuellement activer la journalisation.

### 2.7.15. Enregistrement des fiches

Si vous activez les corrections automatiques, le catalogue applique automatiquement certains changements lors de la sauvegarde des fiches (eg. date de mise à jour). Ne pas désactiver cette option à moins d'être certain de ce que vous faites (ie. update-fixed-info.xsl ne sera plus appliqué si cette option est désactivée).

### 2.7.16. Statistiques sur les recherches

Si cette option est activée, les statistiques sur les recherches seront collectées et stockées dans la base de données. Par exemple :

- ✓ Les mots les plus recherchés ;
- ✓ Nombre de recherche (par an/mois/jours/type) ;
- ✓ Adresse IP des clients ;
- ✓ Popularité des données.

Ces statistiques peuvent être téléchargées au format CSV.

Dans le fichier de configuration WEB-INF/config.xml, des options avancées sont disponibles pour choisir les champs de recherche à enregistrer...

### 2.7.17. Optimisation de l'index

Ce paramètre est activé par défaut. Ce processus permet de « ranger » régulièrement l'indice Lucene<sup>3</sup>.

### 2.7.18. Paramètres de configuration des services OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting)

Le catalogue supporte le protocole serveur OAI-PMH<sup>4</sup>. Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Date de recherche:** utilisation de l'étendue temporelle ou de la date de modification sur les recherches de la métadonnée ;
- **Délai d'expiration du *ResumptionToken*** : correspond au temps pour qu'un résultat OAI reste dans le cache. Il est possible de faire défiler les secondes *via* le *resumptionToken*. Veuillez noter qu'il est nécessaire de redémarrer le catalogue afin de rendre ce changement actif ;
- **Taille du cache** : nombre de résultats OAI pouvant être stocké dans le cache ;
- **Nombre de résultats** : correspond au nombre maximum de résultats retournés lors d'une réponse au serveur OAI.

---

<sup>3</sup> L'indice Lucene permet d'indexer toutes les fiches qui ont été éditées, validées et publiées. Cette opération de rafraîchissement est indispensable pour voir apparaître les nouvelles fiches de métadonnées dans le module de recherche. Seules les fiches qui ont été validées et publiées seront disponibles en consultation.

<sup>4</sup> Ce protocole OAI-PMH permet d'échanger sur Internet des métadonnées, afin de multiplier les accès aux documents numériques. Son utilisation est libre, tout comme ses spécifications, disponibles sur le site [www.openarchives.org](http://www.openarchives.org).

Le fonctionnement de base est le suivant : Le client envoie des requêtes au serveur en http, le serveur répond par un flux de données en XML.

## Open Archive Initiative (OAI-PMH) Provider

Date de recherche	Etendue temporelle	<small>Le comportement de l'OAI est influencé par les paramètres temporelles "à partir de" ou "jusqu'au". Si l'option "étendue temporelle" est sélectionnée, l'étendue temporelle de la métadonnée est recherchée. Si l'option "date de modification" est sélectionnée, la date de la dernière modification de la métadonnée est recherchée. Veuillez noter qu'il est nécessaire de redémarrer le catalogue afin de rendre se changement actif.</small>
Délai d'expiration du ResumptionToken	3600	<small>Nombre de secondes qu'un résultat OAI reste dans le cache et qu'il est possible de faire défiler via le resumptionToken. Veuillez noter qu'il est nécessaire de redémarrer le catalogue afin de rendre se changement actif.</small>
Taille du cache	60	<small>Le nombre de résultats OAI qui peut être stocké dans le cache.</small>
Nombre de résultats	10	<small>Nombre maximum de résultats retournés dans une réponse du serveur OAI</small>

Figure 20 – Paramètres des services OAI-PMH

## 2.7.19. Directive INSPIRE<sup>5</sup>

### Directive INSPIRE

INSPIRE	<input checked="" type="checkbox"/>	<small>Activer INSPIRE pour le service CSW (ie. support du paramètre language et description INSPIRE du service) et l'indexation des thèmes INSPIRE. Le thésaurus des thèmes INSPIRE DOIT être installé pour indexer les thèmes et les annexes. Remarque: cette option n'active pas la vue INSPIRE dans l'éditeur (cf. iso19139/layout/config-editor.xml)</small>
Formulaire de recherche INSPIRE	<input checked="" type="checkbox"/>	<small>Enable search panel (Ext search only).</small>
Flux Atom	Désactivé	<small><a href="#">Lancer le moissonnage</a></small>
Timing de récupération des flux	0 0 0/24 ? * *	
Valeur du protocole Atom	INSPIRE-ATOM	

Figure 21 – Paramètres en lien avec la directive INSPIRE

Cochez les deux options afin que les métadonnées respectent la directive INSPIRE.

Il est possible de modifier la section INSPIRE (ie. ExtendedCapabilities) présente dans l'opération GetCapabilities du CSW. Pour se faire, il faut la modifier dans le fichier xml/csw/capabilities\_inspire.xml. (Cf. partie 1.6. sur la configuration CSW). Il faut vérifier qu'il y ait bien le thésaurus INSPIRE, et penser à relancer l'indexation. Selon l'interface, le formulaire de recherche INSPIRE est ajouté dans les critères avancés.

<sup>5</sup> Cf. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ%3AL%3A2008%3A326%3A0012%3A0030%3AFR%3APDF>



### 2.7.20. Moissonnage

Cette option permet ou non l'édition de fiches moissonnées. Il est préférable d'autoriser l'édition des fiches moissonnées.

### 2.7.21. Nœuds distants

Paramétrez les nœuds distants dans le cas où vous souhaitez configurer plusieurs catalogues avec une seule application web. Cela permet également d'économiser des ressources, les nœuds partageant certains modules de l'application (eg. les schémas, les thésaurus...).

### 2.7.22. Création des fiches

Activez la génération par défaut d'un identifiant unique (UUID) à la fiche métadonnée. Ou assignez un identifiant personnalisé en désactivant la case.

### 2.7.23. Configuration relative aux fiches

#### Configuration relative aux fiches

Générer un UUID	<input checked="" type="checkbox"/>	Le catalogue assigne un identifiant unique (UUID) à la fiche (défaut). Pour assigner un identifiant personnalisé, désactiver cette option et renseigner la structure de l'identifiant.
Préférer le logo du groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tous les thésaurus	<input type="checkbox"/>	Si sélectionné, un thésaurus virtuel est créé contenant tous les mots clés de tous les thésaurus. Cela est utilisé dans l'éditeur quand le nom du thésaurus n'est pas important. Lorsque cette option est activée, les mots clés sont répartis dans les thésaurus lors de la sauvegarde (dans le processus update-fixed-info).
Définir uniquement les privilèges pour les groupes de l'utilisateur	<input type="checkbox"/>	

Figure 22 – Configuration des fiches métadonnées

Il est préférable de laisser cochée par défaut la case "Générer un UUID". En revanche, pour les autres options libres, c'est à vous de les activer ou non selon vos besoins.

### **2.7.24. Gestion des privilèges**

Si cette option est activée alors seul le groupe auquel appartient l'utilisateur sera affiché dans la page des privilèges des métadonnées (sauf si l'utilisateur est administrateur).

### **2.7.25. Indexation**

Choisir le nombre d'unités d'indexation. Optez pour la valeur "1 ou 2 ...".

### **2.7.26. Détection de la langue**

Si l'option est activée, la langue des termes recherchés est détectée afin d'améliorer les recherches dans les catalogues multilingues.

### **2.7.27. Recherche et langue**

Un menu déroulant vous permet de sélectionner vos préférences quant à la langue de requête des métadonnées. Il est possible de renseigner les caractères à ignorer lors de l'analyse du texte. Et si vous optez pour la langue IU, les métadonnées sont chargées dans la langue de l'interface lorsque cela est possible. Si cette option est désactivée, les traductions seront dans la langue de la recherche.

### **2.7.28. Configuration de l'interface utilisateur**

L'interface utilisateur peut rester par défaut.

Recherche & langue

---

Rechercher uniquement dans la langue de la requête Préférer les fiches disposant de traductions dans la langue de la requête

Résultats de la recherche dans la langue demandée triés sur le dessus ☒

Caractères à ignorer lors de l'analyse du texte

Préférer la langue l'IU ☒

Si la détection automatique de la langue de recherche est activée, les métadonnées sont chargées dans la langue de l'interface lorsque cela est possible. Si cette option est désactivée, les traductions seront dans la langue de la recherche.

Configuration de l'interface utilisateur

---

Sélectionner l'interface utilisateur à utiliser default

[Sauver la configuration](#)

Figure 23. Recherche, langue et configuration de l'interface utilisateur

## 2.8. Paramètres – Region API (*Application Programming Interface*)

### 2.8.1. Requête GetMap

Region API

Requête GetMap

---

Fond de carte, URL ou identifiant de couche osm

Projection de la carte EPSG:3857

Largeur de l'aperçu (pour mise en page Groovy) 500

Width 500

[Sauver la configuration](#)

Figure 24 – Configuration de l'API cartographique

Vous pouvez laisser par défaut ce paramètre correspondant au fond de carte pour la localisation de la donnée (ici : OpenStreetMap).

## 2.9. Paramètres – Carte

### Carte

#### Configuration des cartes

Configuration des cartes

#### Listes des codes CRS

Listes des codes CRS

#### Activer le visualisateur de carte

Activer le visualisateur de carte ☒  
Si non sélectionné, la carte sur l'application de recherche sera désactivée.

#### Autoriser le mode 3D (beta)

Autoriser le mode 3D (beta) ☐  
Si activé, l'utilisateur peut passer la carte d'un mode 2D à un mode 3D. La carte doit également être activée. Si vous ne souhaitez pas activer le mode 3D pour tout le monde, ajouter <a href=catalog\_search?with3d>?with3d<a> dans l'URL pour l'activer.

#### Autoriser la sauvegarde des cartes du visualiseur en tant que fiche de métadonnées

Autoriser la sauvegarde des cartes du visualiseur en tant que fiche de métadonnées ☒  
A partir du visualiseur, l'éditeur peut définir le titre et le résumé de la carte et la sauvegarder dans le catalogue avec la configuration de la carte associée (ie. OWS context). Il est ainsi possible de réaliser un catalogue de carte dynamique.

#### Bing Map Key

Bing Map Key

Hostname related key for Bing Map tiles. You must get your own key here.

 Sauver la configuration

Figure 25 – Configuration du visualisateur de carte pour la métadonnée

Même remarque que précédemment, vous pouvez laisser les paramètres par défaut. Même si c'est encore une version bêta, vous pouvez autoriser le mode 3D le visualisateur de carte.

## 2.10. Paramètres – Métadonnée

### Métadonnée

Configuration de l'éditeur de métadonnées

Configuration des standards	<div>{ "iso19110": { "defaultTab": "default", "displayToolTip": false, "related": { "display": true, "readonly": true, "categories":</div>
Préfixe pour l'identifiant de la ressource	
Préfixe pour l'identifiant de la ressource	<div>http://localhost:8080/geonetwork/srv/resources</div> <p>Dans l'éditeur, il est possible de calculer un identifiant pour la ressource automatiquement à l'aide des suggestions. Cet identifiant est calculé par la concaténation de ce préfixe avec l'identifiant de la fiche (eg. http://localhost:8080/geonetwork/srv/a1fd6bb7-6425-48b6-bca3-13c9e1bc4ab1).</p>
Cycle de vie	
Activer le suivi pour les fiches créées dans les groupes suivants	<div></div> <p>Expression régulière pour identifier les groupes dans lesquelles, les fiches doivent être dans le statut brouillon par défaut. eg. MYOCEAN-* pour tous les groupes commençant par MYOCEAN-, GROUP1 GROUP2 pour le GROUP1 ou le GROUP2.</p>
Permettre la publication des métadonnées invalides	<input checked="" type="checkbox"/> Permettre la publication d'un métadonnées qui n'est valide selon les règles du schéma ou de l'xsd.
Dé-publication automatique des métadonnées invalides	<input type="checkbox"/> Dé-publication automatique d'une métadonnée qui est en cours d'édition et qui deviendrait invalide par rapport aux règles émises par le schéma ou à l'xsd.
Forcer la validation des métadonnées	<input type="checkbox"/> Lors de la sauvegarde d'une métadonnée, forcer la validation
<div>Sauver la configuration</div> <div>Besoin d'aide</div>	

Figure 26 – Configuration de l'éditeur de métadonnées et de son cycle de vie

Il est possible ici de configurer les standards des métadonnées ainsi que leur cycle de vie. Par exemple : permettre la publication des métadonnées invalides ou encore forcer la validation des métadonnées.

### 3. CONFIGURATION DU LOGO DU CATALOGUE

Allez dans la console d'administration => "Paramètres" -> onglet "Logo"

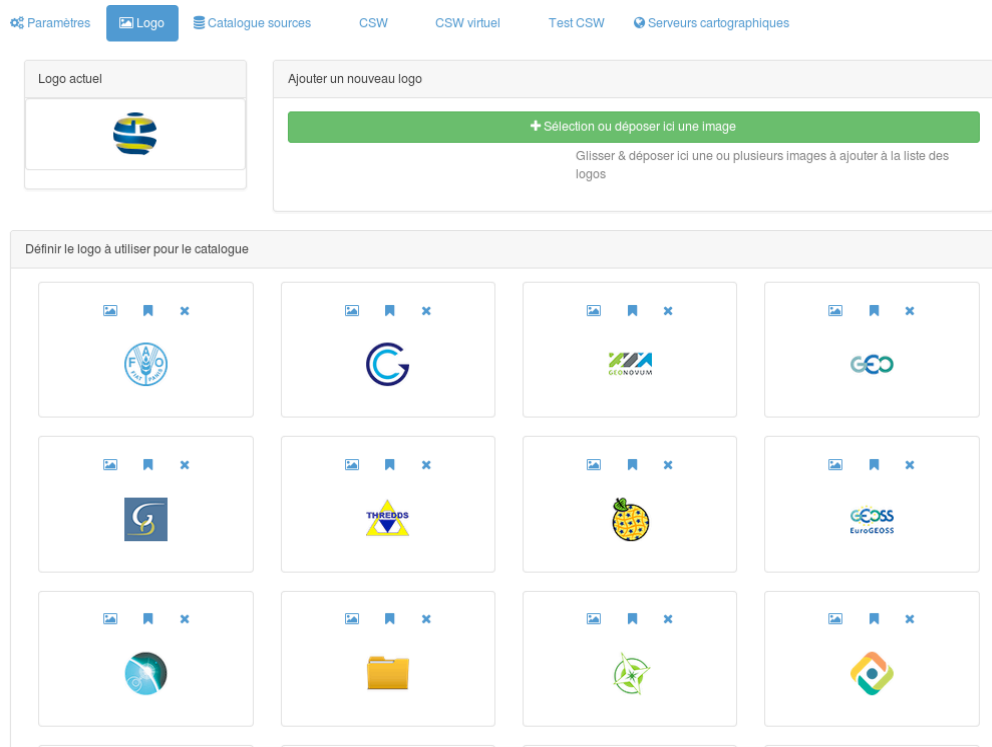


Figure 27. Choix du logo

Vous avez la possibilité de changer le logo de votre catalogue de données.

A partir de la page administration, il est possible de gérer les logos. Les actions possibles sont :

- ajout de logo dans le catalogue (utilisé pour la définition du logo du catalogue et ceux des points de moissonnage) ;
- définition du logo du catalogue ;
- définition de l'icône favorite du catalogue (il est recommandé d'utiliser une image de forme carrée pour cela car elle sera redimensionnée au format 16x16 px).

## 4. CATALOGUE SOURCES

Vous pouvez traduire le nom de votre catalogue dans différentes langues.

The screenshot shows a web interface for managing catalogues. At the top, there is a navigation bar with links: Paramètres, Logo, Catalogue sources (highlighted), CSW, CSW virtuel, Test CSW, and Serveurs cartographiques. Below the navigation bar, on the left, is a sidebar with a 'Catalogue sources' section containing a button labeled 'My GeoNetwork catalogue'. The main content area is titled 'My GeoNetwork catalogue' and features an 'Enregistrer' button. Below this, there is a table for translating the catalogue name into different languages. The table has two columns: the language name and a text input field. The languages listed are Néerlandais, 中文, Espagnol, Suomeksi, and Polonais. Each input field contains the text 'My GeoNetwork catalogue'.

Langue	Traduction
Néerlandais	My GeoNetwork catalogue
中文	My GeoNetwork catalogue
Espagnol	My GeoNetwork catalogue
Suomeksi	My GeoNetwork catalogue
Polonais	My GeoNetwork catalogue

Figure 28. Traduction du site

## 5. CSW

- CONFIGURATION MINIMALE :

La page de configuration du service CSW permet de définir les éléments de description suivants :

**Activer:** Cette option permet d'activer ou désactiver le service. Si elle est désactivée, les autres catalogues ne pourront pas moissonner le catalogue avec le protocole CSW.

**Contact:** contact principal défini dans le document getCapabilities.

**Titre:** titre du service CSW.

**Résumé:** résumé du service CSW.

**Frais:** Frais éventuels pour utiliser le service.

**Contraintes d'accès:** contraintes d'accès au service.

La description du service contient également les principaux mots-clés du catalogue. La liste de ces mots-clés est générée automatiquement à partir des métadonnées du catalogue.

**Publier les métadonnées insérées via CSW (transaction):** Par défaut, les métadonnées insérées à l'aide de l'opération CSW-T (Transaction) ne sont pas visibles à des utilisateurs non enregistrés. Pour les rendre visibles, sélectionnez cette option.

Service CSW
Enregistrer

☒ **Activer le CSW**  
Activer le CSW et tous les CSW virtuels. S'il n'est pas actif, une exception est retournée.

☒ **Les fiches insérées par CSW sont publiées à tous**  
Lorsqu'une fiche est insérée via les transactions CSW-T, publier la fiche sur internet.

☒ **Autoriser la création de nouveaux éléments lors de l'utilisation des XPath dans les transactions CSW.**  
Si non sélectionné, seuls les éléments existant peuvent être mis à jour.

**Contact**  

Alexandra Greco

Sélectionner le contact à ajouter comme point de contact dans le document GetCapabilities. Créer un utilisateur personnalisé si besoin dans la gestion des utilisateurs.

Information sur le service CSW
Enregistrer

Champ	Langue	Valeur
	Français	
Résumé	Français	
Honneurs	Français	
Contraintes d'accès	Français	
Titre	Français	test

Personnaliser CSW element set
Enregistrer

Définir les éléments à inclure dans votre element set personnalisé. Chaque élément doit être identifié par son XPATH depuis la racine du document. Ces éléments et leurs descendants seront inclus dans les réponses aux requêtes CSW GetRecord avec ElementSetName=FULL. Pour revenir à la configuration par défaut du ElementSetName=FULL, supprimer tous les éléments de cette liste.

+ Ajouter

Figure 29 – Paramètres du service CSW

Il est possible, et conseillé, d'ajouter des champs d'information sur le service CSW dans la langue désirée.

### ● CONFIGURATION AVANCÉE :

Une configuration plus fine du CSW est possible via le fichier **WEB-INF/config-csw.xml**. Les options suivantes sont disponibles :

- ✓ Nombre de mots clés retournés dans la réponse du GetCapabilities ;
- ✓ Nombre de métadonnées analysées pour le calcul des mots clés les plus fréquents:



```

<operation name="GetCapabilities">

  <!-- Defines the number of keywords displayed in capabilities, ordered by frequency -->

  <numberOfKeywords>10</numberOfKeywords>

  <!-- Defines the number of records that will be processed to build the keyword frequency list -->

  <maxNumberOfRecordsForKeywords>1000</maxNumberOfRecordsForKeywords>

</operation>

```

La section GetRecord indique les correspondances entre les champs définis dans la spécification CSW (ou INSPIRE) et les champs de l'index Lucene. Un champ non présent dans cette liste et existant dans l'index est interrogeable avec le nom de ce champ dans l'index.

## 6. CSW VIRTUEL

The screenshot displays the 'CSW virtuel' configuration page. On the left, a sidebar contains navigation links: 'Paramètres', 'Logo', 'Catalogue sources', 'CSW', 'CSW virtuel' (active), 'Test CSW', and 'Serveurs cartographiques'. Below these is a 'CSW virtuel' section with a text input containing 'csw-inspire' and a '+ Nouveau CSW virtuel' button. The main content area is titled 'Mise à jour de csw-inspire (capabilités)' and includes 'Supprimer' and 'Enregistrer' buttons. It contains several sections: 'Description du service' with a 'Nom' field (csw-inspire) and a 'Description' field (My INSPIRE discovery service); 'Requête personnalisée (usage avancée)' with a text input and a 'Cacher' link; and 'Filtres' with three dropdown menus (groupPublist, DOIT, INSPIRE) and an 'Ajouter un filtre' button.

Figure 30 – Descriptions d'un service CSW virtuel

Cette fonctionnalité permet de créer un ou plusieurs services CSW donnant accès à un sous-ensemble du catalogue, contrairement au service CSW proposé par défaut lors de l'installation, qui donne accès à l'ensemble des fiches publiées au sein du catalogue (voir précédemment, partie 4 – CSW).

Le nom du service doit obligatoirement être renseigné. Celui-ci ne doit pas comporter d'espace ni de caractères spéciaux.

L'adresse du service est alors de la forme (par exemple pour le *getCapabilities*) :

[http://\[host\]/geosource/srv/fre/\[Nom du service\] ?service=CSW&REQUEST=GetCapabilities&version=2.0.2](http://[host]/geosource/srv/fre/[Nom du service] ?service=CSW&REQUEST=GetCapabilities&version=2.0.2)

#### **Critères de recherche sur le contenu des métadonnées :**

*Texte libre*: filtre sur l'ensemble de la fiche de métadonnées

*Titre*: filtre sur le titre

*Résumé*: filtre sur le résumé

*Mot-clé*: filtre sur les mots-clés

*Echelle*: filtre sur l'échelle

Par exemple, si le filtre est défini sur le mot-clé "Géologie", seules les fiches contenant le mot-clé "Géologie" seront retournées par le service CSW virtuel.

Si cette information est renseignée, elle apparaîtra dans le *getCapabilities* dans l'élément *"title"*.

- La description du service est optionnelle. Si cette information est renseignée, elle apparaîtra dans le *getCapabilities* dans l'élément *"abstract"*.

#### **Autres filtres :**

*Catalogue*: seules les fiches rattachées au catalogue spécifié seront remontées par le service ;

*Groupe*: seules les fiches rattachées au groupe spécifié seront remontées par le service ;

*Catégorie*: seules les fiches rattachées à la catégorie spécifiée seront remontées par le service.

Par exemple, si la catégorie "Jeux de données" est sélectionnée, seules les fiches rattachées à cette catégorie seront retournées par le service CSW virtuel. Il est possible de faire moissonner uniquement les fiches concernées par INSPIRE en créant dans l'administration une nouvelle catégorie "INSPIRE", puis en affectant les fiches INSPIRE à cette catégorie depuis la page de résultats (Actions sur la sélection, puis Mettre à jour les catégories).

A noter qu'il est possible de combiner plusieurs filtres.

A noter également que tous ces filtres sont proposés dans l'interface de recherche. Il est alors possible en mode non authentifié (seules les fiches publiées sont remontées) de vérifier quelles fiches seront remontées par le CSW virtuel en lançant une recherche sur les critères qui ont été définis.

En principe, il n'est pas utile de relancer le serveur ni de lancer une ré-indexation pour que le CSW virtuel créé soit opérationnel.

## 6. TEST CSW

[Paramètres](#) [Logo](#) [Catalogue sources](#) [CSW](#) [CSW virtuel](#) **Test CSW** [Serveurs cartographiques](#)

Test CSW

☒ csw ☐ csw-publication ☐ csw-inspire

Requête CSW

► Envoyer la requête CSW

Réponse CSW

Figure 31 – Tester des requêtes CSW

Possibilité de tester directement des requêtes CSW.

## 7. SERVEURS CARTOGRAPHIQUES

Ajoutez un nouveau serveur cartographique et renseignez-y ses informations.

**i** Voir la documentation officielle pour plus de précisions :

<http://geonetwork-opensource.org/manuals/3.0.5/eng/users/tutorials/inspire/view-geoserver.html>



The screenshot displays the GAST web application interface for managing cartographic servers. On the left, a sidebar titled 'Serveurs cartographiques' contains a search filter and a list of servers, including 'geoserver-internal'. A '+ Nouveau serveur' button is at the bottom. The main area shows the configuration for the selected server, 'geoserver-internal'. At the top of this panel are buttons for 'Mise à jour de geoserver-internal', 'Changer le mot de passe', 'Enregistrer', and 'Supprimer'. The configuration is organized into sections: 'Description' with fields for 'Nom' (geoserver-internal) and 'Description' (GeoServer pour une utilisation internationale); 'Configuration des URLs' with fields for 'URL du service REST de configuration' (http://localhost:8081/geoserver/test) and 'Espace de travail' (data, with a corresponding URL http://data.tifellus.net and a descriptive note); a checkbox for 'Publier le style dans l'espace de travail'; and several service URL fields: 'URL du service WMS' (http://localhost:8081/geoserver/wms), 'URL du service WFS' (http://localhost:8081/geoserver/wfs), 'URL du service WCS' (http://localhost:8081/geoserver/wcs), and 'URL du service de définition des styles' (http://).

Figure 32 – Descriptions et configuration du serveur cartographique

On peut ajouter plusieurs serveurs cartographiques et les paramétrer en conséquence.

**i** NB : Les paramètres ne pouvant pas être modifiés *via* l'application web sont modifiables en utilisant l'outil GAST ([GeoNetwork's Administrator Survival Tool](#)).

## 8. CREATION D'UNE FICHE METADONNEE

Allez dans l'onglet "Contribuer" -> Ajouter une fiche

Dans la « Console d'admin » -> allez dans « Métadonnées & modèles » -> charger les modèles après avoir sélectionné le standard souhaité.

Ou allez dans « Contribuer » -> importer une fiche  
-> charger le modèle (sous le format .ZIP, XML ou MEF).

**i** Au préalable, il faut avant de pouvoir ajouter une fiche, importer et/ou créer des modèles de métadonnées.

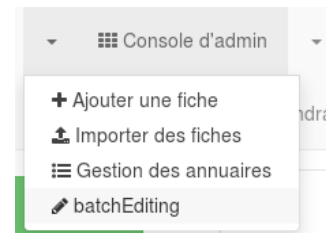


Figure 33. Menu pour ajouter une métadonnée

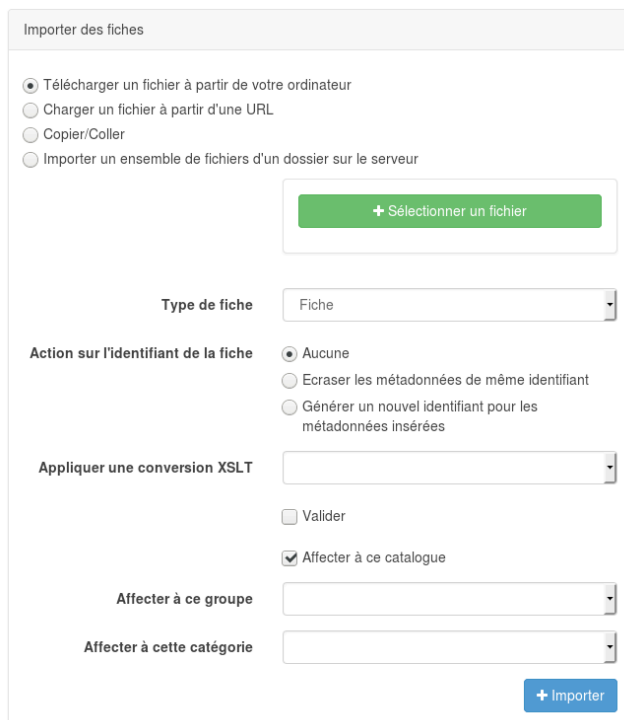


Figure 34. Importation d'une métadonnée

Décrire un(e)



Figure 35. Chargement du modèle pour une fiche métadonnée

## 8.1. Informations de l'identification

Renseignez les informations suivantes :

- Intitulé de la ressource ;
- Date de référence (publication, création, révision) ;
- Edition ;
- Résumé de la ressource ;
- But ;
- Etat.

Chemins du Patrimoine culturel dans le Verdon

▼ Information de l'identification

Intitulé de la ressource \* Chemins du Patrimoine culturel dans le Verdon

Date de référence \* Création 2002-01-01T10:30:00

Edition http://localhost:8080/demodem/editoin

Résumé de la ressource \* Chaque village du Verdon dévoile un peu de son histoire à travers tout un ensemble de petits édifices. En tout, plus de 1600 édifices ont été répertoriés sur les 46 communes du parc. Pour qu'ils ne tombent pas dans l'oubli qui les menace, une centaine de ces petites constructions a fait l'objet d'un panneau qui raconte leur histoire, leur origine ou leur fonction. Ce jeu de données regroupent tous ces panneaux du patrimoine bâti répertoriés et géolocalisés sur le territoire du Parc du Verdon.

But Découvrir et s'approprier le patrimoine culturel du Verdon

Etat Finalisé

Figure 37. Volet information de l'identification de la donnée

## 8.2. Contact pour la ressource

Complétez les informations suivantes :

- Nom de l'organisation (correspond au nom de votre structure) ;
- Nom de la personne ;
- Adresse e-mail ;
- Rôle.

▼ Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
Parc naturel région	Nicolas Petit	npetit@parcduver	Propriétaire

Rechercher un contact ...

Fréquence de mise à jour \* Lorsque nécessaire

▼ Contact

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
Parc naturel région	Nicolas Petit	npetit@parcduver	Propriétaire

Rechercher un contact ...

Figure 38. Volet contact pour la ressource

## 8.3. Mots clés

Renseignez dans cette catégorie vos mots clés ainsi que le type de mot clé, à savoir si c'est rangé par thème, localisation ou autres. Il est possible également de charger un thésaurus (Cf. partie 8.16).

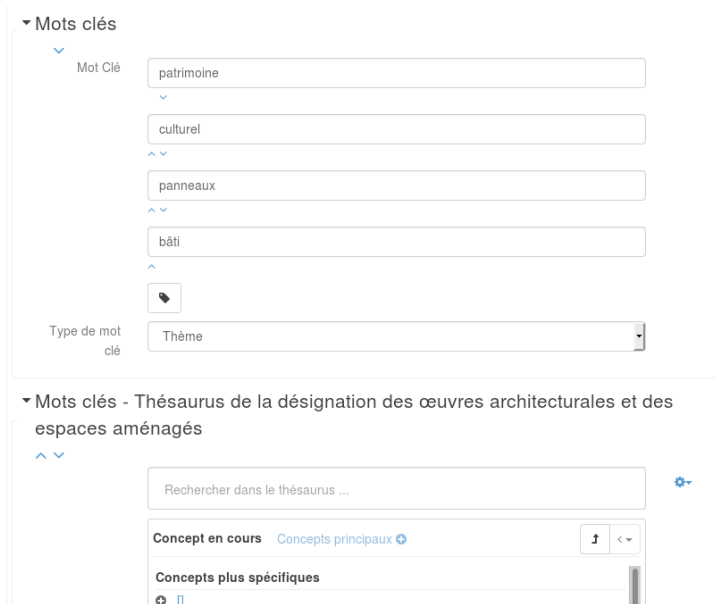


Figure 36. Volet mots clés

## 8.4. Contraintes sur la ressource

Complétez les informations suivantes :

- Contraintes d'accès (autres restrictions, brevet, brevet en instance, droit de propriété intellectuel/ droit patrimonial, droit d'auteur/ droit moral (copyright), licence, marque de commerce, restreint) ;
- Contraintes d'utilisation (mêmes champs disponibles que précédemment) ;
- Autres contraintes (à spécifier manuellement) ;
- Type de représentation spatiale (modèle stéréoscopique, raster, TIN, tabulaire, vecteur, vidéo)

▼ Contraintes sur la ressource

Contraintes d'accès

Contraintes d'utilisation

Autres contraintes

Type de représentation spatiale

Figure 37. Contraintes sur la ressource

## 8.5. Résolution spatiale

Renseignez la résolution spatiale de votre donnée :

- Dénominateur de l'échelle (cf. valeurs recommandées. Par ex : 1:25 000) ;
- Langue de la ressource ;
- Encodage des caractères (ex: utf8).

▼ Résolution spatiale

Dénominateur de l'échelle

Langue de la ressource

Encodage des caractères

Figure 41. Informations sur la résolution spatiale

## 8.6. Catégorie ISO<sup>6</sup>

Le menu déroulant propose toutes les thématiques ISO en fonction du modèle de métadonnées sélectionné.

▼ Catégorie ISO

Thématique

Figure 42. Information sur la catégorie ISO

<sup>6</sup> ISO - Organisation internationale de normalisation -



## 8.7. Etendue temporelle

L'étendue temporelle de la donnée est à renseigner, à savoir les dates de début et de fin présentes dans la donnée.

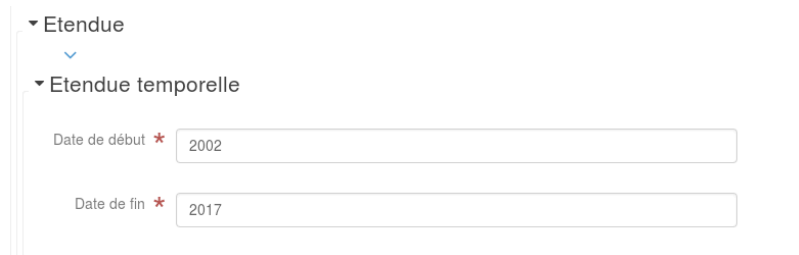
The image shows a web form with a sidebar on the left containing two expandable sections: 'Etendue' and 'Etendue temporelle'. The 'Etendue temporelle' section is expanded, revealing two input fields. The first field is labeled 'Date de début' with a red asterisk and contains the value '2002'. The second field is labeled 'Date de fin' with a red asterisk and contains the value '2017'.

Figure 43. Etendue temporelle de la donnée

## 8.8. Emprise géographique

Il est possible de choisir un territoire dans le moteur de recherche ou de dessiner une zone d'emprise. On peut ajouter aussi des informations supplémentaires.

## 8.9. Information sur le système de référence

Renseignez le code du système géodésique dans lequel est projeté le jeu de données.

Ex : WGS84

## 8.10. Information sur la distribution

Vous pouvez indiquer l'encodage de la donnée et le nom de son distributeur.

## 8.11. Information sur la qualité des données

Une liste de niveaux est proposée. Ex : jeu de données, carte interactive...Choisissez la catégorie correspondante à votre donnée.

▼ 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

▼ Généalogie

Généralités sur la provenance

Figure 44. Informations sur la qualité des données

## 8.12. Généalogie

Vous pouvez compléter les généralités sur la provenance de la donnée (Cf. Figure 23 ci-dessus).

## 8.13. Métadonnées

Complétez les informations suivantes :

- Identifiant de la fiche (attribuer par défaut, lié au paramétrage général du catalogue) ;
- Langue des métadonnées ;
- Encodage des caractères ;
- Identifiant de la fiche de métadonnées parent avec le type de la ressource et le nom du niveau de hiérarchie ;
- Date des métadonnées ;
- Nom du standard de métadonnées (ex : ISO 19115:2003/19139);
- Version du standard de métadonnées (ex: 1.0).

▼ Métadonnées

Identifiant de la fiche: 61316fec-3e3b-433e-9d99-f30b299c53c7

Langue des métadonnées: fre

Encodage des caractères: Utf8

Identifiant de la fiche de métadonnées parent: Associer à une fiche 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

Type de ressource: +

Nom du niveau de hiérarchie: +

Date des métadonnées \*: 2017-06-28T12:37:51

Nom du standard de métadonnées: ISO 19115:2003/19139

Figure 45. Informations sur la métadonnée

## 8.14. Contact

- Nom de l'organisation ;
- Nom de la personne ;
  - Adresse e-mail ;
  - Rôle (Point de contact, auteur, à l'origine de ...).

*Possibilité d'ajouter d'autres contacts, de désigner la donnée (URI), de*

*renseigner d'autres langues.*

▼ Contact

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
Parc naturel régional	Nicolas Petit	npetit@parcduverd	Point de contact

Contact: + Q Rechercher un contact ...

Désignation de la donnée (URI):

Autre langue: +

Figure 46. Ajout d'un contact

## 8.15. Ressources associées

Il est possible d'associer un lien Internet, un fichier, un service ou autre à sa fiche métadonnée à partir de l'onglet "Ressources associées".

On peut également paramétrer d'autres éléments comme la ou les catégorie(s) de la métadonnée à partir des icônes situés en haut de la fiche à valider.

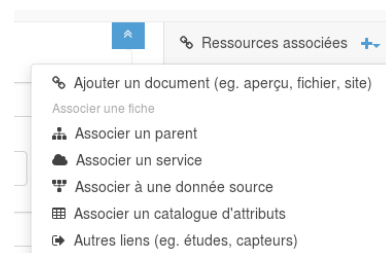


Figure 47. Menu pour associer une ressource à la métadonnée

Ajouter une ressource en ligne

☒ Ajouter un lien ☐ Ajouter un aperçu

Fonction

Protocole

URL \*

Nom de la ressource

Description

Profile d'application

[Besoin d'aide](#)

Dépôt de fichiers

Figure 48. Ajout d'une ressource en ligne, associée à la métadonnée



Figure 49. Visualisation des ressources associées

Une fois la fiche métadonnée créée, on peut la valider et l'enregistrer.

Pour supprimer une fiche métadonnée, on retourne dans le menu "Rechercher" pour visualiser toutes les métadonnées créées dans le catalogue.

Sélectionnez la fiche à supprimer et dans l'onglet "Sélectionné(s)" qui s'affiche, cliquez sur "Supprimer".



D'autres fonctions sont disponibles à partir de ce menu « Sélectionné(s) » pour retravailler la métadonnée. Ou encore pour exporter la métadonnée sous différents formats (.ZIP, .PDF, .CSV)

# SOURCES

Création de fiches métadonnées pour ses services découvertes (GéoSource) : [http://www.geosource.fr/IMG/pdf/tuto\\_csw-2.pdf](http://www.geosource.fr/IMG/pdf/tuto_csw-2.pdf)

Créer une fiche métadonnée (tutoriel) : <https://www.youtube.com/watch?v=WeuETxSS7WY>

Cross-origin resource (CORS): [https://fr.wikipedia.org/wiki/Cross-origin\\_resource\\_sharing](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cross-origin_resource_sharing)

CSW: <https://georezo.net/wiki/main/standards/csw>

Georhonealpes : p. 45 & 73 du manuel d'installation – Part II. Guide d'administration : <http://www.georhonealpes.fr/PRRA/ressources/Manuel%20Geosource-v2.pdf>

GéoSource : <http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html>

Désignation des œuvres architecturales et des espaces aménagés (Thésaurus) : [http://www.inventaire.culture.gouv.fr/Chemin\\_metho2.htm](http://www.inventaire.culture.gouv.fr/Chemin_metho2.htm)

GeoNetwork opensource – Guide de l'administrateur : <http://www.geonetwork-opensource.org/manuals/trunk/fra/users/administrator-guide/index.html>

GeoNetwork opensource – Guide de l'utilisateur :

<http://geonetwork-opensource.org/manuals/3.0.5/eng/users/overview/index.html>

INSPIRE – Guide de saisie des métadonnées de service INSPIRE : <http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2015/03/Guide-de-saisie-des-%C3%A9l%C3%A9ments-de-m%C3%A9tadonn%C3%A9es-INSPIRE-services-1.0.pdf>

INSPIRE (la directive, texte de loi) :

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ%3AL%3A2008%3A326%3A0012%3A0030%3AFR%3APDF>

Normes ISO : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Norme\\_ISO](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Norme_ISO)

# TABLE DES FIGURES

Figure 1. Page d'accueil de Geonetwork .....	7
Figure 2. Formulaire d'authentification.....	7
Figure 3. Console d'admin .....	8
Figure 4. Quatre modèles de métadonnées .....	9
Figure 5. Ressources moissonnables .....	10
Figure 6. Rapport de moissonnage .....	11
Figure 7. Surveillance du catalogue .....	11
Figure 8. Rapports d'activités .....	13
Figure 9. Gestion des thésaurus .....	14
Figure 10. Édition d'un thésaurus externe.....	14
Figure 11. Création d'un thésaurus .....	15
Figure 12. Importer via un fichier local.....	15
Figure 14. Gestion des catégories.....	16
Figure 15. Ajout d'un groupe .....	16
Figure 16. Ajout d'un utilisateur .....	17
Figure 17. Menu de paramétrage du catalogue .....	17
Figure 17 – Paramètres de la configuration du système .....	18
Figure 18 – Paramètres pour le CSW .....	20
Figure 19 – Paramètres des XLink.....	22
Figure 20 – Paramètres des services OAI-PMH .....	24
Figure 21 – Paramètres en lien avec la directive INSPIRE.....	24
Figure 22 – Configuration des fiches métadonnées .....	25
Figure 24 – Configuration de l'API cartographique .....	27
Figure 24. Recherche, langue et configuration de l'interface utilisateur .....	27
Figure 25 – Configuration du visualisateur de carte pour la métadonnée .....	28
Figure 26 – Configuration de l'éditeur de métadonnées et de son cycle de vie .....	29
Figure 27. Choix du logo .....	30
Figure 28. Traduction du site.....	31
Figure 29 – Paramètres du service CSW .....	32
Figure 30 – Descriptions d'un service CSW virtuel .....	33
Figure 31 – Tester des requêtes CSW .....	35
Figure 32 – Descriptions et configuration du serveur cartographique .....	36
Figure 34. Menu pour ajouter une métadonnée.....	37
Figure 35. Importation d'une métadonnée .....	37
Figure 36. Chargement du modèle pour une fiche métadonnée .....	37
Figure 39. Volet mots clés.....	39
Figure 40. Contraintes sur la ressource .....	40
Figure 41. Informations sur la résolution spatiale.....	40
Figure 42. Informations sur la catégorie ISO .....	40
Figure 43. Etendue temporelle de la donnée .....	40

Figure 44. Informations sur la qualité des données .....	40
Figure 45. Informations sur la métadonnée .....	40
Figure 46. Ajout d'un contact .....	40
Figure 47. Menu pour associer une ressource à la métadonnée .....	40
Figure 48. Ajout d'une ressource en ligne, associée à la métadonnée.....	40
Figure 49. Visualisation des ressources associées .....	40