

DECOUVERTE de GEONETWORK Avec OSURIS, l'Infrastructure de Données Géographiques de l'OSUR

Partie 3: l'outil GeoNetwork dans OSURIS

-Session Métadonnées ZAAR du 21/10/2021-



Ce(tte) oeuvre est mise à disposition selon les termes de la [LicenceCreativeCommons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Vous êtes autorisé à :

Partager — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats

Adapter — remixer, transformer et créer à partir du matériel

Selon les conditions suivantes :



Attribution — Vous devez mentionner le nom de l'auteur de la manière suivante : « **Service SGDN, OSUR, 2019** »



Pas d'Utilisation Commerciale — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Oeuvre, tout ou partie du matériel la composant.



Partage dans les Mêmes Conditions — Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette oeuvre, vous n'avez le droit de distribuer votre création que sous une licence identique ou similaire à celle-ci.

Voir la version intégrale de la licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Plan

1. Les contextes

2. Termes et définitions

- Infrastructure de Données Géographiques
- Osuris

3. Outil GeoNetwork

- Recherche / Visualisation cartographique
- Edition d'une fiche (création, modification)
- Publication / Validation

4. Discussions

GeoNetwork

- GeoNetwork est une application web de catalogage de l'information géographique. Il propose les fonctionnalités suivantes:
 - 1) recherche de métadonnées, visualisation de couches
 - 2) édition/création de fiches de métadonnées
 - 3) validation et publication des fiches
- Utilisé par de nombreuses infrastructures de données géographiques dans le monde.

GeoServer, l'associé de GeoNetwork

- GeoServer est un **serveur cartographique**. Il permet de stocker des couches cartographiques et de les **diffuser** suivant différents 'protocoles de communication' comme WMS ou WFS (*).
 - Associé à GeoNetwork, il permet aussi de **relier une fiche de métadonnées à une couche cartographique**.
- Ici, nous n'utiliserons pas directement GeoServer, mais **indirectement**, via GeoNetwork, pour déposer la ressource cartographique sous la forme d'un fichier '.zip'.

(*) WMS = Web Map Service: visualiser sans modifier, télécharger

WFS = Web Feature Service: manipuler les objets carto

3) GeoNetwork : rechercher des données

The screenshot displays the OSURIS GeoNetwork search interface. The search bar at the top contains the text "occupation du sol" and is circled in red. To its right, a search icon and a close button are also circled in red. On the left side, a "Filtre" (Filter) section is circled in red, containing various categories such as "TYPE DE RESSOURCE", "TYPE D'INTERACTIONS", "THÈMES", and "MOTS-CLÉS". The main content area shows four search results, each with a thumbnail map and a description. The results are for "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1998) - Zone Atelier Armorique ZAAr", "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr", "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1997) - Zone Atelier Armorique ZAAr", and "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr". A map thumbnail in the bottom right result is circled in red, showing a geographical area with a yellow box highlighting a specific region. The browser address bar shows the URL "https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/search".

3) GeoNetwork : rechercher avancée

The screenshot displays the GeoNetwork search interface. On the left, a sidebar contains various filters such as 'TYPE DE RESSOURCE', 'TYPE D'INTERACTIONS', 'THÈMES', 'MOTS-CLÉS', 'CONTACT DE LA RESSOURCE', 'FOURNI PAR', 'ANNÉES', 'FORMATS', 'TYPES DE REPRÉSENTATION', 'FRÉQUENCES DE MISE À JOUR', 'ÉTAT', 'TYPES DE SERVICE', 'ÉCHELLE', and 'RÉSOLUTION'. A red circle highlights the search icon in the sidebar.

The main search area includes a search bar with the text 'Rechercher ...' and a search button. Below the search bar, there are several filter sections:

- Catégories:** A text input field.
- Mots-clés:** A text input field.
- pour la source:** A text input field.
- Quand ?** Two date range filters: 'Ressources créées' and 'Fiches mises à jour', each with 'De' and 'à' input fields and calendar icons.

The search results section shows two map thumbnails with titles:

- 'Occupation du sol sur les sites A, B et C de Pleine-Fougères en 1997 (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de relevés de terrain'.
- 'Occupation du sol du site (Zone Atelier Armorique) photointerprétation de vol'.

At the bottom right, there is a map of Brittany with a red box highlighting a specific area. The footer contains the text 'Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT' and various social media and utility icons.

3) GeoNetwork : lecture d'une fiche de métadonnées

The screenshot shows a web browser window displaying a metadata page on the OSURIS platform. The browser's address bar shows the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/a00d>. The page title is "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 2002) - Zone Atelier Armorique ZAAr".

The main content area includes a description: "Occupation du sol du site de Pleine-Fougères en 2002 (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de la photointerprétation de vol ULM". A green "Finalisé" stamp is visible over this text. Below the description is a section for "Téléchargements et liens" with a "Visualiser" button and a WMS URL: https://www.osuris.fr/geoserver/zaar/wms, couche pf_ocsol_2002.

On the right side, there is a "Aperçu" (Thumbnail) section showing a map of the study area with a color-coded legend. The map is labeled "thumbnail" at the bottom.

At the bottom of the page, there is a footer with the text "Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT" and links for "À propos", "Github", and "API".

3) GeoNetwork : visualisation d'une couche cartographique

The screenshot shows the GeoNetwork web application interface. The browser address bar displays the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/map>. The page title is "OSURIS - OSUR". The main content area features a map of land use with various colored polygons representing different land use types. A search bar at the top left contains the text "Chercher un lieu". On the right side, there is a "Gérer les couches" (Manage layers) panel with the following settings:

- Occupation du sol (Plaine-Fougères, 2002) Zone Atelier Armorique - ZAAr
- Fond de carte : OpenStreetMap
- Carte par défaut

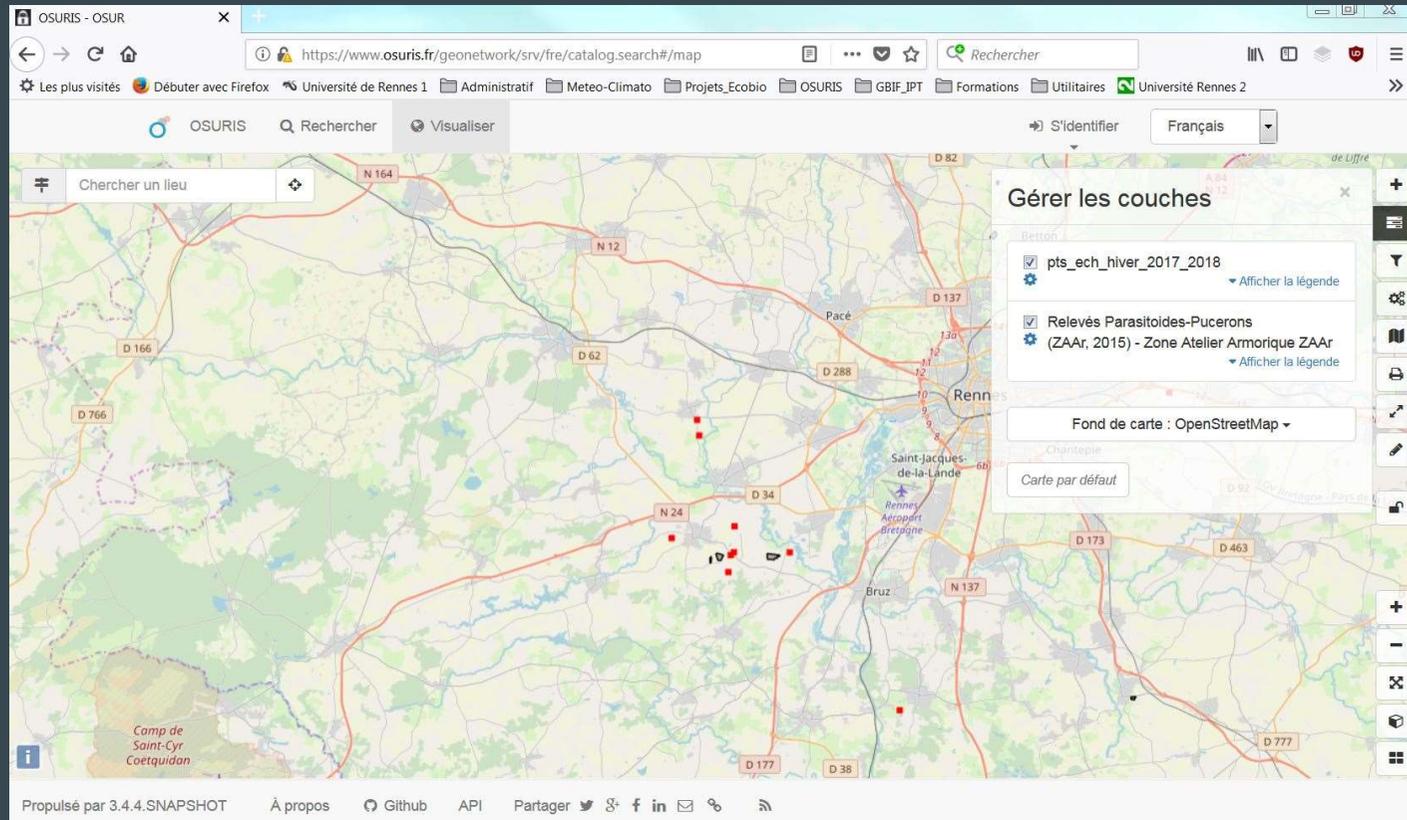
Below the map, a data table is displayed with the following columns and data:

id_2002	été	lég_été	hiv_0203	lég_hiver	surface_m	périmètre
2567	7	Maïs	1	Sol couvert	71339.06	1243.92

Showing 1 to 1 of 1 rows

The footer of the application includes the text "Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT" and navigation links for "À propos", "Github", "API", and "Partager" with social media icons.

3) Geonetwork : visualisation de plusieurs couches



On vient de voir:

- 1) la recherche de fiches de métadonnées et la visualisation de couches cartographiques.

On va voir:

- 2) la création d'une nouvelle fiche de métadonnées pour l'OSUR,
- 3) la validation et la publication de cette fiche.

2) Création d'une fiche, pré-requis (2-1)



GEOSERVER

GEONETWORK

GEOCMS

LOGIN

SIGN UP

- Création d'un compte d'accès : Sign UP

About you

Inscription obligatoire pour bénéficier de tous les avantages de la plateforme.

Email *

Password *

Password confirmation *

Quel sera votre usage de l'IDS ?

Votre usage

Quelle est votre entité d'origine ?

Autre (indiquez dans commentaires si votre entité n'existe pas)...

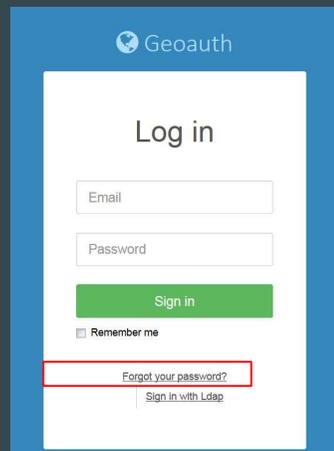
Commentaires

Envoyez-nous un message pour que nous traitons votre demande au plus vite.

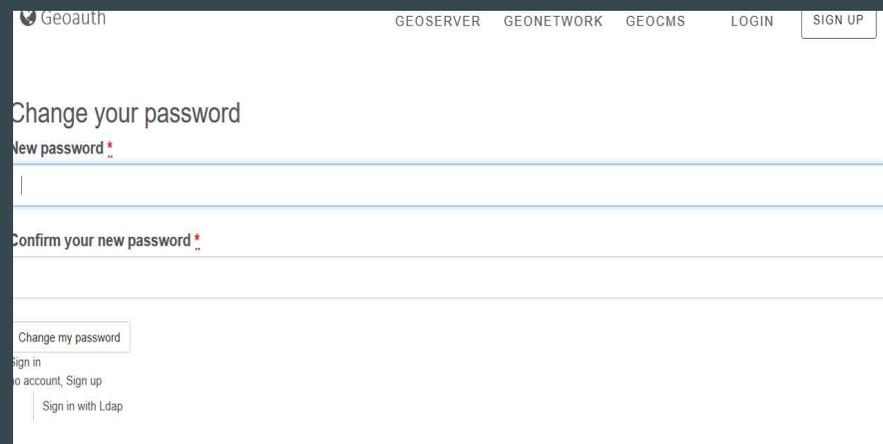
Create User or cancel

2) Création d'une fiche, pré-requis (2-1)

- Oubli de mot de passe/pour changer son mot de passe (ne pas passer par GeoNetwork)



The screenshot shows the Geoauth login interface. It features a blue header with the Geoauth logo. Below the header, the text "Log in" is centered. There are two input fields: "Email" and "Password". A green "Sign in" button is positioned below the password field. A "Remember me" checkbox is located below the "Sign in" button. A red rectangular box highlights the link "Forgot your password?". Below this link is another link "Sign in with Ldap".



The screenshot shows the "Change your password" page in the Geoauth interface. The page has a white background with a blue header containing the Geoauth logo and navigation links: "GEOSEVER", "GEONETWORK", "GEOCMS", "LOGIN", and "SIGN UP". The main heading is "Change your password". Below the heading are two input fields: "New password *" and "Confirm your new password *". A "Change my password" button is located below the second input field. At the bottom of the page, there are links for "sign in", "to account, Sign up", and "Sign in with Ldap".

2) Création d'une fiche, pré-requis (2-1)

- **L'administrateur** positionne les droits et les rôles
 - Autoriser des droits d'écriture dans les entrepôts pour le dépôt des couches
 - Droit en édition : un **éditeur** crée des métadonnées/couches
 - Droit en relecture : un **relecteur** valide les métadonnées et les publie.
 - Choix de l'entrepôt où il faudra déposer les couches carto (ZAAr, Geosciences, etc.)
- Préparation des couches cartographiques si nécessaire (compétences SIG)
- Autres documents éventuels (protocoles, données zippées, illustrations etc.)
- Choisir un modèle de fiche (template)? Possible de créer un modèle de fiche par projet, dispositif d'observation (H+, ZAAr et.)

2) Pré-requis préparation des données (2-2)

CHOIX à faire lors de la création de la couche carto en pensant à la future publication :

- Dégrader la donnée (géographiquement ou thématiquement non exhaustif)
- Indiquer uniquement des localisations (points de relevés, transects...)
- Indiquer uniquement des noms de champs sans les valeurs associées

□ Cas de restrictions de diffusion grand public a) Confidentialité des travaux des autorités publiques prévue par la loi,b) Relations internationales, la sécurité publique ou la défense nationale;c) Bonne marche de la justice,d) Confidentialité des informations commerciales ou industrielles;e) les droits de propriété intellectuelle;f) la confidentialité des données à caractère personnel;g) le secret statistique;h) la protection de l'environnement (ex: localisation d'espèces rares)

Francoise Le Moal

Voir des exemples sur le site de GeoBretagne : <https://cms.geobretagne.fr/content/wiki-metadonnees>

2) Création d'une fiche de métadonnées, authentification

- Avec votre compte 'éditeur', authentifiez-vous sur la page d'accueil de Geonetwork : <https://www.osuris.fr/geonetwork/>

The image shows a composite view of the Geonetwork website. On the left, the main navigation bar is visible with links for GEOSERVER, GEONETWORK, GEOCMS, LOGIN, and SIGN UP. A search bar is present below the navigation. On the right, a 'Log in' form is overlaid, featuring input fields for 'Email' and 'Password', a green 'Sign in' button, and a 'Remember me' checkbox. Below the form are links for 'Forgot your password?' and 'Sign in with Ldap'. A red circle highlights the 'S'identifier' button in the top navigation bar, with a red arrow pointing to the 'Log in' form.

Rechercher ...

Rechercher parmi 375 jeux de données, services et cartes, ...

Parcourir par topics

- Imagerie/Cartes de base/... 110
- Limites 26
- Eaux intérieures 12
- Altitude 1
- Environnement 69
- Agriculture 23
- Climatologie/Météorologi... 2
- Biote 59
- Informations géoscientifiq... 12
- Planification/Cadastre 1

Types de ressource

- Jeu de données 296
- Catalogue d'attributs 68
- Collection de données 8
- Service 3

Geoauth

Log in

Email

Password

Sign in

Remember me

Forgot your password?

Sign in with Ldap

Mise à jour de l'annuaire pour créer les contacts nécessaires à la création d'une fiche de métadonnées

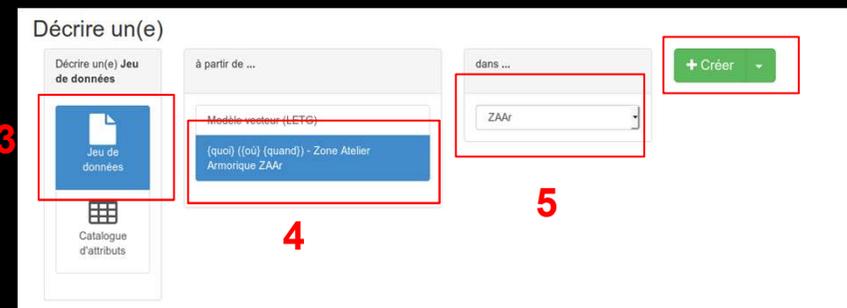
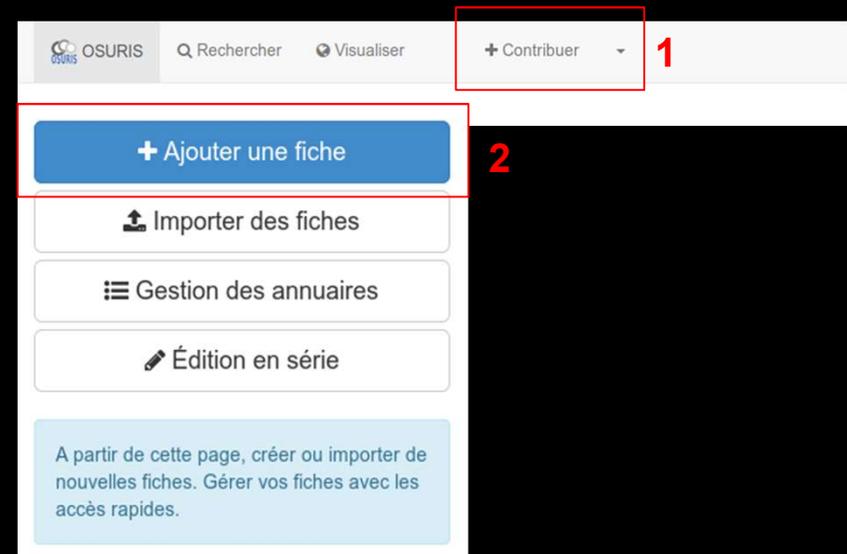
1. Dans la barre supérieure, cliquez sur "contribuer"
2. Sur la nouvelle page, cliquez sur "Gestion des annuaires"
Vérifier que soit l'organisme soit le contact n'existe pas déjà
3. Dupliquer une fiche contact (organisme ou personne)
4. Modifier la fiche dupliquée (dernière en date) et enregistrer

The screenshot illustrates the OSURIS interface with four numbered steps:

- 1:** The top navigation bar contains the OSURIS logo, search and view icons, and a dropdown menu labeled "+ Contribuer".
- 2:** The main menu includes buttons for "+ Ajouter une fiche", "Importer des fiches", "Gestion des annuaires", and "Édition en série".
- 3:** A list of entries is shown, with an "Actions" menu open for the second entry, highlighting "Éditer", "Dupliquer", and "Permissions".
- 4:** The "Éditer" form is displayed, showing the "Enregistrer" button highlighted in the top right corner.

2) Création d'une nouvelle fiche

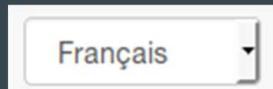
1. Dans la barre supérieure, cliquez sur "contribuer"
2. Sur la nouvelle page, cliquez sur "Ajouter une fiche"
3. Sur la nouvelle page, sélectionnez "décrire un jeu de données"
4. Sélectionnez un modèle (ZAAR, H+, ou geosciences, preferred Vector Data ...)
5. Sélectionnez "dans ECOBIO/ Geosciences..." si vous êtes éditeurs dans plusieurs groupes.



Points importants



Saisie Obligatoire du champ pour la validation 'ISO'



Interface de GeoNetwork en français

Attention et à vérifier, les langues (interface, métadonnées) peut conditionner la validation d'une fiche (ex : le choix des thésaurus)



Enregistrer régulièrement lors de la saisie

→ Choisir 'vue simple'

Information de l'identification

Information de l'identification

Intitulé de la ressource *

Date de référence *

Résumé de la ressource *

Ceci est un modèle de fiche de métadonnées, pour des jeux de données produits dans le cadre de la Zone Atelier Armorique (ZAAr) et rattachés à des couches vectorielles .

Dans le résumé, vous pouvez en quelques lignes, décrire la ressource de manière plus précise: zone couverte, période temporelle, les méthodes employées pour produire la donnée (ex: relevé de terrain...), puis l'éventuel programme de recherche, et même structure des données.

Recommandations nationales et exemples sur le site de GeoBretagne:
http://kartenn.region-bretagne.fr/wiki/doku.php?id=pole_catalogage:guide_de_saisie:resume

But

Etat

Intitulé de la ressource : nom concis
Par exemple: quoi, où, quand, projet

Exemple : Relevés de carabes (Sud Ille-et-Vilaine 2017-2018) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Date de référence : date de publication de la donnée ou de mise à disposition

Forme de la présentation : papier, numérique, vidéo...

Résumé de la ressource : description de la donnée, description des attributs, des méthodes d'acquisitions, des traitements, protocoles...

État : [liste déroulante]

Contact pour la ressource

▼ Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input data-bbox="219 683 389 707" type="text" value="{unité de recherche}"/>	<input data-bbox="439 683 609 707" type="text" value="{chercheur/docteurant}"/>	<input data-bbox="658 683 828 707" type="text" value="{adresse email de la pers}"/>	<input data-bbox="878 683 1016 707" type="text" value="Auteur"/>

Fréquence de mise à jour *

Contact pour la mise à jour

ECOBIO UMR 6553 CNRS Université de Rennes 1

LETG-RENNES UMR 6554 CNRS Université de Rennes 2

Geosciences Rennes UMR6118 CNRS Université de Rennes 1

Nom de l'organisation : unité de recherche, tutelle (attention à l'orthographe et à l'ordre des mots)

Nom/Prénom de la personne/Adresse e-mail : nom et prénom du responsable du projet et/ou du créateur de la donnée et son e-mail

→ Indiquer au moins le nom d'une personne titulaire

Rôle : auteur (personne), propriétaire (organisation), point de contact, gestionnaire. La loupe  permet de créer/retrouver des contacts dans un annuaire.

→ Possibilité d'ajouter plusieurs contacts avec des rôles différents

Fréquence de mise à jour : [liste déroulante]

Contact pour la mise à jour : champ optionnel

Mots clés

▼ Mots clés

Mot Clé

Type de mot clé

▼ Mots clés

Mot Clé

Type de mot clé

Choisir au moins un mot clé par thésaurus
(Inspire, Gemet, Localisation)

Mot clé : au minimum un mot clé thématique
Exemple : données ouvertes, Zone Atelier
Armorique, Agriculture...

Inspire : la saisie d'au moins un mot
clé provenant du thésaurus INSPIRE est obligatoire
Exemple : hydrographie, Habitat et biotopes,
géologie...

Gemet : Thésaurus européen permettant
l'uniformisation de la saisie d'un grand nombre de
mots clés (6000), à privilégier par rapport aux mots
clés libres

Contraintes sur la ressource

▼ Contraintes sur la ressource

Limitation d'utilisation	Usage libre sous réserve des mentions obligatoires sur tout docume	Valeurs recommandées
	^	
	Licence ouverte : https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-lio	Valeurs recommandées
	^	
Contraintes d'accès	Autres restrictions	
Contraintes d'utilisation	Licence	
Autres contraintes	Pas de restriction d'accès public	
Type de représentation spatiale	Vecteur	

Travail en cours sur les questions de droits sur la donnée

Contraintes d'accès : [liste déroulante]
valeur conseillée : restreint si le jeu de données est en cours de valorisation. Sinon sélectionner droit d'auteur/droit moral (copyright) ou licence

Contraintes d'utilisation : [liste déroulante]
valeur conseillée : licence

Autres contraintes : valeur conseillée : licence CC-BY-NC 4.0 (citation + distribution des données à des fins NC)

SI données ouvertes : voir préconisations sur wiki geobretagne

Type de représentation spatiale : [liste déroulante]
vecteur pour une couche SIG de points, polygones, lignes, raster ..

Résolution spatiale

▼ Résolution spatiale

Dénominateur de l'échelle * Valeurs recommandées ▾

Langue de la ressource

Encodage des caractères

Pour les questions de résolution spatiale, demander de l'aide à un géomaticien si besoin

Dénominateur de l'échelle : [liste déroulante] échelle pertinente pour la représentation de la donnée

Exemple : 1:25 000, 1:100 000...

Langue de la ressource (pour les données attributaires) : indiquer eng pour english ou fre pour french

Encodage des caractères : encodage utilisé par le jeu de données.

L'encodage UTF8 est le plus courant, vérifier l'encodage sur le jeu de données

Catégorie ISO



▼ Catégorie ISO

Thématique

+

The screenshot shows a web interface for selecting an ISO category. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Catégorie ISO' with a downward arrow. Below it, there is a label 'Thématique' followed by a text input field containing the word 'Environnement'. At the bottom of this section, there is a small square button with a plus sign (+).

Thématique : [liste déroulante]

plusieurs choix possibles par les 19 disponibles (cliquer sur le +)

Exemple : Environnement, Imagerie/cartes de base/occupation des terres, Informations géoscientifiques

Étendue

▼ Étendue

▼ Étendue temporelle

Date de début *

Date de fin *

▼ Emprise géographique

Continents - Choisir un territoire Dessiner une zone

WGS84 (EPSG:4326) -



Étendue temporelle : saisir la date de début et de fin de la série de données

S'il n'y a qu'une seule date (ou donnée instantanée), saisir la même date dans les deux champs

Emprise géographique : saisie des coordonnées extrêmes ou tracer l'emprise avec la souris
- conserver la projection WGS84 même si vos données sont dans un autre système de projection
Vous pouvez aussi sélectionner le lieu (kerguelen, la carte sera mise à jour automatiquement)

A voir : L'emprise devra être mise à jour avec les coordonnées précises des données lors de leur mise en ligne sur le serveur de la couche carto ou bien calcul automatique ultérieurement

Information sur le système de référence

Information sur le système de référence

Code *

Demander de l'aide à un géomaticien si besoin

Code : système de projection utilisé dans la couche de données

Pour avoir accès aux champs de recherche, il faut passer en vue complète puis se rendre dans l'onglet Système de référence.



Pour modifier le système de référence par défaut, il faut chercher le nouveau système, l'ajouter puis supprimer l'ancien (clic sur croix rouge). Revenir en vue simple ensuite.

Information sur le système de référence

Code *

Espace de nommage

Version

Information sur le système de référence

Code *

Espace de nommage

Version

Information sur le système de référence

Information sur la distribution

▼ Informations sur la distribution

▼ Format (encodage)

Nom	Version
<input type="text" value="ESRI Shapefile"/>	<input type="text" value="{version si connue}"/>

+

▼ Distributeur

▼ Contact

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input type="text" value="OSUR"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="osuris@univ-rennes1.fr"/>	<input type="text" value="Point de contact"/>

+

Format (encodage) : indiquer le format des données, indiquer la version si connue

Exemple : Esri Shapefile, GeoJson...

Distributeur : par défaut OSUR

à renseigner en cas de co-financement par un autre organisme ou en cas d'utilisation de données d'autres organismes

Ressource en ligne

▼ Ressource en ligne

Protocole		Adresse Internet	Nom
WWW:LINK-1.0-http-link	Valeurs recomr	<input type="text"/>	<input type="text"/>
OGC:WMS-1.1.1-http-get-map	Valeurs recomr	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ne rien saisir

Préférer utiliser l'onglet 'ressources associées' à droite dans la création de la fiche de métadonnée (voir plus loin dans la présentation)

Information sur la qualité des données

▾ 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

Niveau : Préciser le type de la donnée. Par défaut :
jeu de données

Resultat de la conformité

Ne toucher à rien si déjà informé dans le modèle. Sert à la validation INSPIRE de la métadonnée

Spécifications : par défaut (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), mettre une date de publication,

Généalogie

▼ Généalogie

Généralités sur la provenance

Informations sur la provenance des données (relevés de terrain, achat, type de capteur, programme de recherche...)

Indiquer ici les **financements** liés à la production des données.

Champ non obligatoire mais très important!

Métadonnées

▼ Métadonnées

Identifiant de la fiche

Langue des métadonnées

Encodage des caractères

Identifiant de la fiche de métadonnées parent

Type de ressource

Nom du niveau de hiérarchie

Date des métadonnées *

Nom du standard de métadonnées

Version du standard de métadonnées

Identifiant de la fiche : automatique

Langue des métadonnées : par défaut fre pour French

Encodage des caractères : par défaut UTF8

Identifiant de la fiche de métadonnées parent : à renseigner si la fiche de métadonnées se rattache à une fiche parent

Date des métadonnées : automatique

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

Version du standard de métadonnées : ne rien modifier

Contact : celui qui a rédigé la métadonnée

▼ Contact

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
{unité de recherche}	{personne qui a saisi de la r	{adresse email de la person	Point de contact

Contact

Désignation de la donnée (URI) +

Autre langue +

ECOBIO UMR 6553 CNRS Université de Rennes 1

LETG-RENNES UMR 6554 CNRS Université de Rennes 2

Geosciences Rennes UMR6118 Université de Rennes1

La loupe permet de créer/retrouver des contacts dans un annuaire.

Nom de l'organisation : nom de l'Unité de recherche. Attention à l'orthographe et à l'ordre des mots

Nom de la personne : par défaut indiquer la personne référente pour les métadonnées dans l'unité de recherche (demander confirmation)

Ecobio : Romain Georges, Françoise Le Moal

LETG-Rennes : Thomas Houet, ?

INRA-BAGAP : Audrey Alignier, Paul Meurice

Géosciences : Annick Battais, Christian Le Carlier

De Veslud

CRéAAH : ?

INRA-SAS : ?

Adresse e-mail : indiquer le mail de la personne Référente (ou un service de préférence)

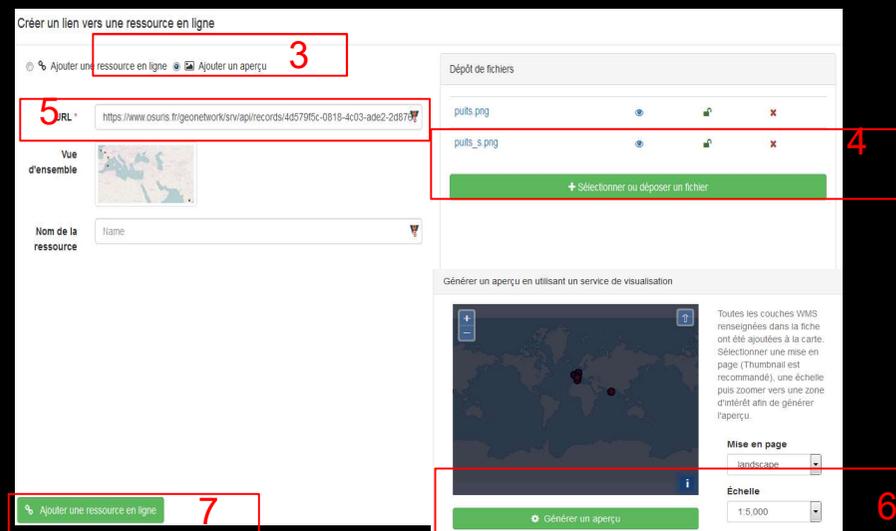
Rôle : par défaut mettre point de contact

Ressources en ligne

Ajout d'un aperçu

Capture d'écran d'une représentation des données avec un fond de carte

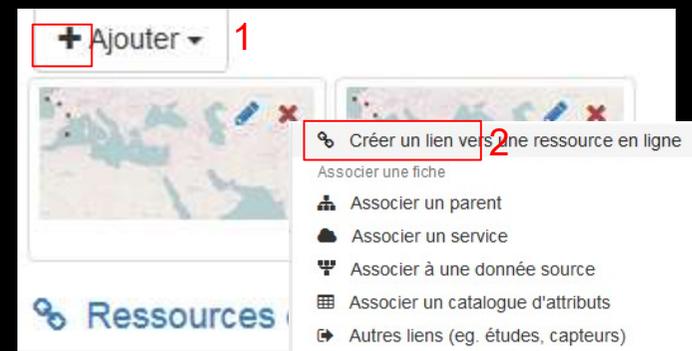
1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Choisir "Ajouter un aperçu"
4. Sélectionner ou déposer un fichier
5. Cliquer sur le nom du fichier déposé => l'URL se remplit automatiquement (vous pouvez donner un nom à la ressource)
6. Il est possible de générer un aperçu à partir d'une couche déjà existante, le fichier est automatiquement déposé.
7. Cliquer sur «Ajouter une ressource en ligne »



Ressources en ligne

Ajout d'une ressource en ligne type URL

1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Choisir une "Ajouter une ressource en ligne"
 - Protocole : Adresse Internet (URL)
 - URL : (ex : http://hplus.ore.fr)
 - Nom de la ressource
4. Ajouter/Mettre à jour le lien

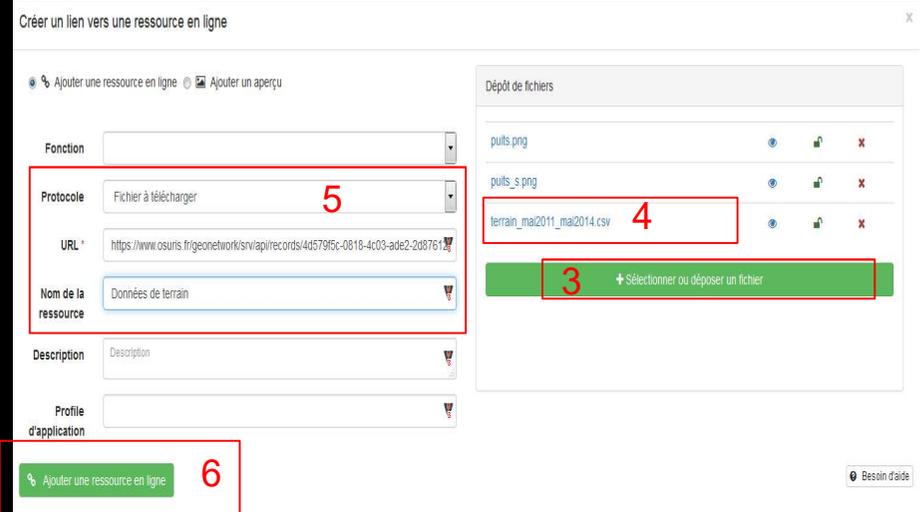


This screenshot shows the 'Créer un lien vers une ressource en ligne' form. A red box labeled '3' highlights the 'Protocole' dropdown menu (set to 'Adresse Internet (URL)'), the 'URL' text input field (containing 'http://hplus.ore.fr'), and the 'Nom de la ressource' text input field (containing 'Site web du SOERE H+'). A red box labeled '4' highlights the 'Mettre à jour le lien' button at the bottom left. The form also includes fields for 'Fonction', 'Description', and 'Profil d'application', and a 'Dépôt de fichiers' section on the right.

Ressources en ligne

Ajout d'une ressource en ligne type fichier (csv, zip...)

1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Sélectionner ou déposer un fichier
4. Cliquer sur le nom du fichier déposé afin de le sélectionner
5. L'URL et le protocole se remplissent automatiquement
6. Cliquer sur «Ajouter une ressource en ligne/Mettre à jour »



Ressources en ligne

Ajout d'une couche déjà existante

1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Choisir une "Ajouter une ressource en ligne"
4. Renseigner les champs suivants :

- Protocole : OGC-WMS Web Map Service

L'url est constituée du préfixe <http://www.osuris.fr/geoserver>, suivi du **nom de l'entrepôt** puis **wms**

ex : <http://www.osuris.fr/geoserver/hplus/wms>

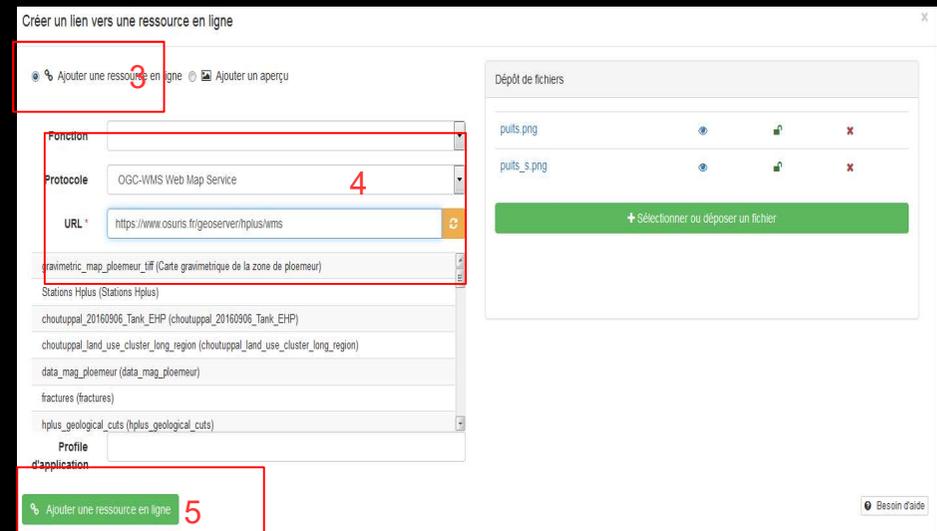
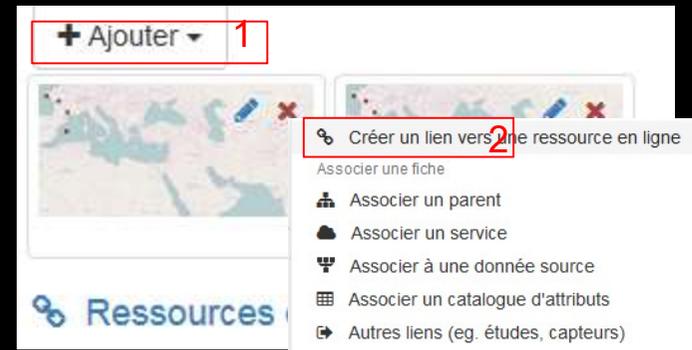
<http://www.osuris.fr/geoserver/zaar/wms>

<http://www.osuris.fr/geoserver/wms>

- Le nom de la ressource est automatiquement

proposé

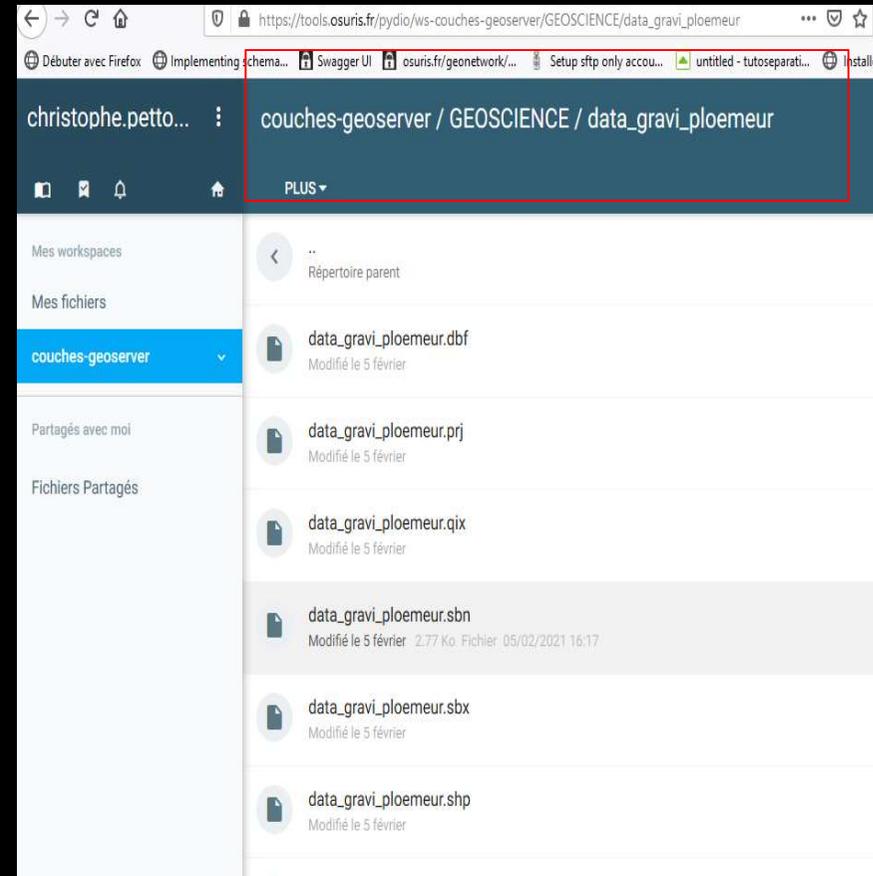
5. Ajouter une ressource en ligne



Comment relier une fiche de métadonnée avec une couche cartographique ?

1ere méthode (à privilégier actuellement)

- 1 - Par le dépôt d'une couche sur un serveur ftp
 - Se connecter <https://tools.osuris.fr/pydio> avec son compte
 - Aller dans couches-geoserver
 - Choisir son entrepôt (geosciences, ecobio ..)
 - Copier le dossier contenant l'ensemble de la couche carto
- 2 – Nous prévenir pour qu'on puisse créer la couche carto sur geoserver (voir peut-être une autre formation)



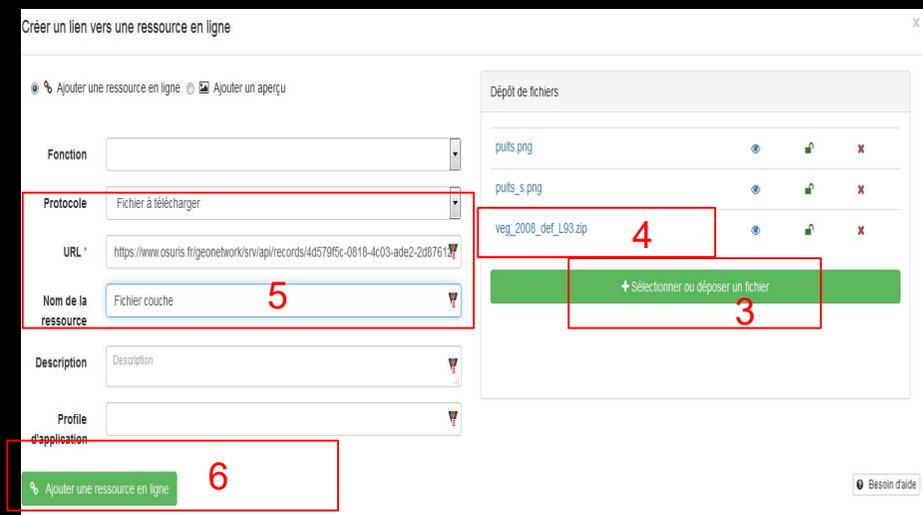
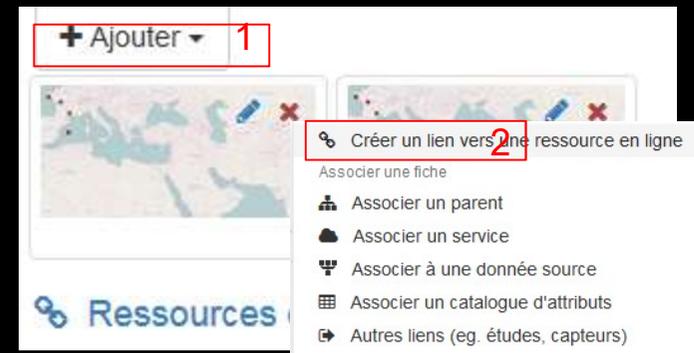
Ressources en ligne

2eme méthode – Géopublication

L'idée est de pouvoir **déposer** et **publier** la donnée sur le serveur de couches (geoserver) directement depuis l'interface de gestion de la métadonnée.

La couche peut être créée à partir de QGIS, ARCGIS et est l'ensemble des fichiers .shp, .sld, .shx, .prj ...

1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Cliquer sur « Sélectionner ou déposer un fichier » contenant la couche SIG en format ZIP
4. Cliquer sur le nom du fichier déposé afin de le sélectionner
5. L'URL, le protocole et le nom de la ressource se remplissent automatiquement
6. Ajouter une ressource en ligne



Ressources en ligne Géopublication

Un bouton orange «Publier en WMS,WFS,WCS apparaît.

6. Cliquer sur ce bouton et sélectionner la ressource
7. Publier le fichier zip dans un entrepot choisi (Geoserver Zaar, Geoserver hplus ...)

8. Cliquer sur publier

9. Si le message suivant s'affiche
« Publication effectuée, couche ajoutée à la carte »,
c'est tout bon.

10. Cliquer ensuite sur « Lier le service à la fiche »

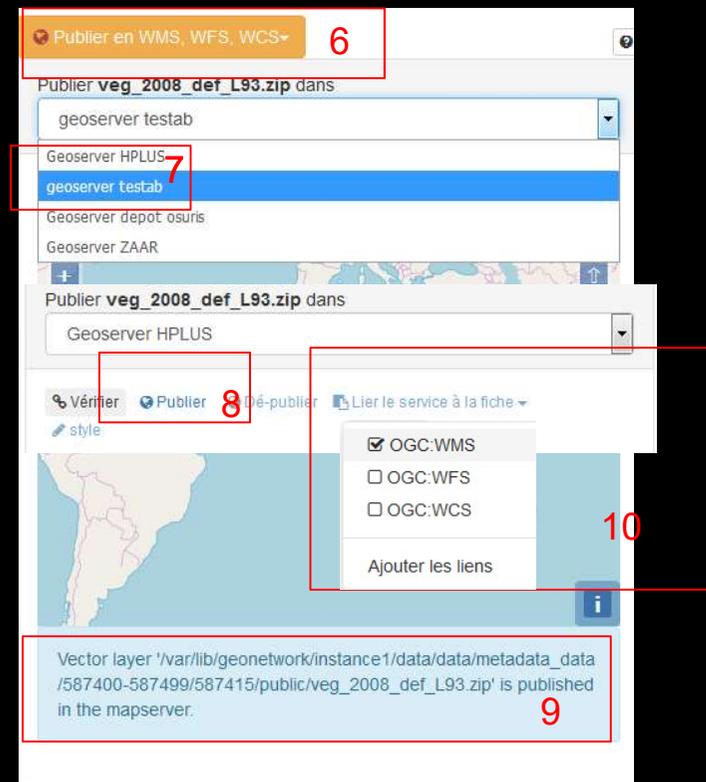
Cochez les services souhaités :

OGC : WMS : visualisation

OGC : WFS : modification

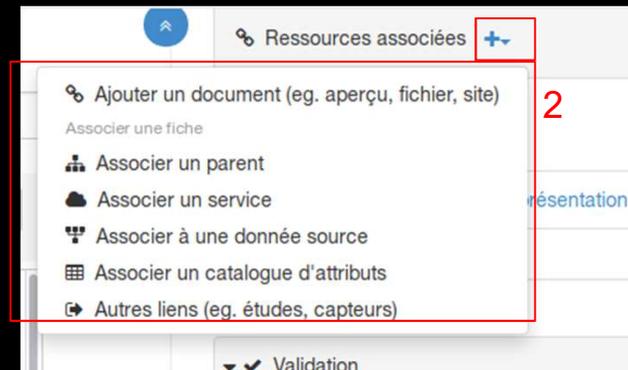
OGC : WCS : téléchargement pour des données raster (données sans mise en forme)

Et n'oubliez pas de sauvegarder

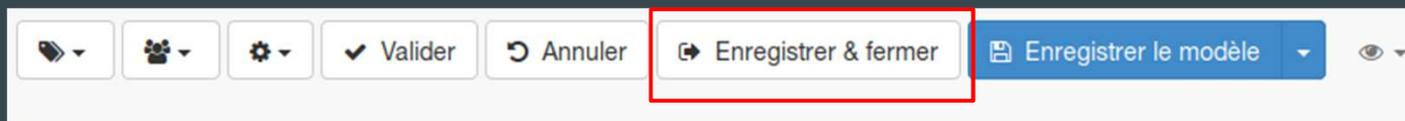


Autres Ressources associées

- Associer à un parent
 - Permet une hiérarchie dans les métadonnées
 - Ex : ORE H+ → Site Poitiers ou → Site Ploemeur
 - Ex: ZAAR → Fiche du projet ('FarmLand)
 - ou → Fiche **'Zone Atelier Armorique ZAAR – présentation, C.Mony & C.Piscart'**
- Associer à un service (ex dans GeoSAS)
- Associer à une donnée source
- Associer à un catalogue d'attributs
 - Permet d'associer un dictionnaire des données (définitions des champs d'un fichier csv), il faut alors créer une fiche dans la catégorie 'catalogue d'attribut'

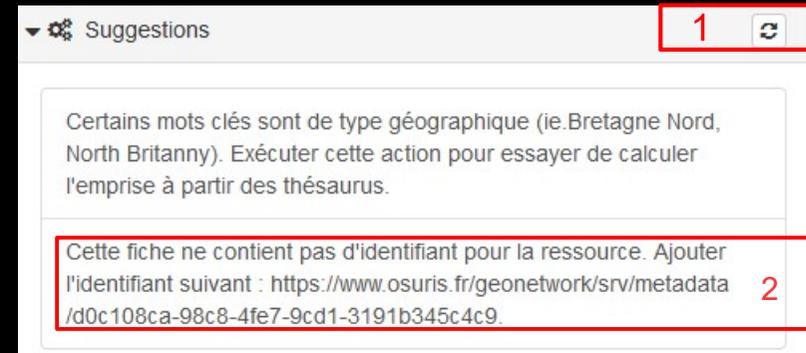


Enregistrer et fermer la fiche



3. Validation/Publication Les suggestions de Géonetwork

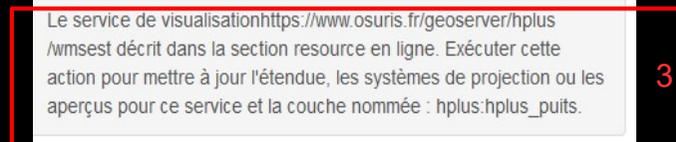
1. Aller sur « Suggestions »
2. Cliquer sur « cette fiche ne contient pas d'identifiants pour la ressource ... », cela ajoutera automatiquement un identifiant unique dans l'onglet « Identificateur »
3. Cliquer sur « le service de visualisation ... »
4. Cocher « définir l'étendue » et définir l'aperçu de la fiche à partir » si cela n'a pas déjà été fait.



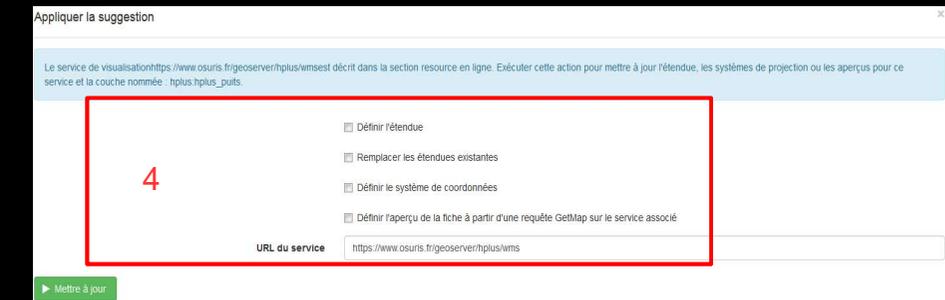
Suggestions

Certains mots clés sont de type géographique (ie. Bretagne Nord, North Brittany). Exécuter cette action pour essayer de calculer l'emprise à partir des thésaurus.

Cette fiche ne contient pas d'identifiant pour la ressource. Ajouter l'identifiant suivant : <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/metadata/d0c108ca-98c8-4fe7-9cd1-3191b345c4c9>.



Le service de visualisation <https://www.osuris.fr/geoserver/hplus/wmst> décrit dans la section ressource en ligne. Exécuter cette action pour mettre à jour l'étendue, les systèmes de projection ou les aperçus pour ce service et la couche nommée : hplus:hplus_puits.



Appliquer la suggestion

Le service de visualisation <https://www.osuris.fr/geoserver/hplus/wmst> décrit dans la section ressource en ligne. Exécuter cette action pour mettre à jour l'étendue, les systèmes de projection ou les aperçus pour ce service et la couche nommée : hplus:hplus_puits.

Définir l'étendue

Remplacer les étendues existantes

Définir le système de coordonnées

Définir l'aperçu de la fiche à partir d'une requête GetMap sur le service associé

URL du service

Mettre à jour

Validation «technique» ISO

1. Aller sur «Validation»
 2. Si la fiche n'est pas valide, le bandeau Validation apparaît en rouge.
 3. Cliquer sur l'icone pousse en bas rouge pour avoir le détail des champs en erreur.
 4. Retourner dans la fiche et les champs en erreur seront indiqués en rouge.
- Compléter tous les champs manquants

Une fois les corrections appliquées, valider à nouveau. Si tout est correct le bandeau Validation devient vert.

The screenshot displays the 'Validation' section of a metadata editor. At the top, a red 'Validation' header is marked with a '1'. To its right, a toolbar with a red push-button icon is marked with a '3', and a red '33 / 35' progress indicator is marked with a '2'. The main content area shows 'Validation du standard (XSD)' with a red '33 / 35' indicator. Below this, the 'INSPIRE metadata implementing rule validation' section is highlighted with a red box and a '4'. It contains two error messages under the heading 'Mots clés et thème INSPIRE':
1. 'INSPIRE Theme thesaurus not found (at file:///var/lib/geonetwork/instance1/data/config/codelist/external/thesauri/theme/htpinspireeuropaeutheme-theme.rdf. Check installation in codelist/external/thesauri/theme. Download thesaurus from INSPIRE Registry.'
2. 'Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus "GEMET INSPIRE themes")'
Below these are other validation sections: 'Schematron validation / GeoNetwork recommendations' (1/1), 'Schematron validation for ISO 19115(19139)' (22/22), and 'URL Validation' (2/3). At the bottom, the 'Online Resource Link Check' section is highlighted with a red box and a '4', showing an error: 'URI is invalid, a 404 or some other error: 'http://hplus.ore.fr/documents/poitiers.kmz''.

Activer le workflow

Permet d'avoir un historique des modifications faites sur une fiche de métadonnée

1. Aller sur «Gérer la fiche»
2. Cliquer «Activer le workflow»
3. Vous pouvez être mis au courant de chaque modif de la métadonnée

Privilèges - Metadonnée à partir de la fiche modèle ORE pour jeu de données // à remplacer par un...

Qui à accès ?

Privilèges

Activer le workflow

Activer tous les privilèges

Groupes ↓	Publier	Dupliquer	Editer	Notifier	Activer tous les privilèges
Intranet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Invité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tous	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
inra-sas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ecobio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groupe exemple	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAGAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osuris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hplus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZAAr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remplacer par la sélection

Privilèges

Mettre à jour l'état de la fiche.

Dupliquer

Créer un enfant

Pour résumer OSURIS dans le cycle des données

OSURIS

Data Management Plan (DMP) du projet

Etape 1: Créer une fiche de métadonnées

Métadonnée:
→quoi, qui, quand, où, comment, pourquoi?

- Couche carto localisation
- Archive données csv
- Liens vers bdd

- Validation scientifique
- Validation technique
- Mode de distribution (embargo, licence etc.)

Etape 3: Déposer les données

Etape 4: Valider et publier métadonnées et données

Acquisition des données

Etape 2: Préparer les données

- nettoyer/corriger
- créer couche carto
- créer csv/archive zip
- choisir illustrations

Pour continuer, autres possibilités de GeoNetwork

- Créer une fiche Catalogue d'attributs
- Comment créer une couche (via GeoServer)
- Comment relier une base de donnée à une couche spatialisée

Merci de votre attention, à vous de jouer!