

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

Partie 3: l'outil GeoNetwork dans OSURIS



Février 2021



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la [LicenceCreative Commons 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 œuvre, 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". The left sidebar features a "Filtre" (Filter) section with 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 red circle highlights a map thumbnail in the bottom right result, which shows a regional map of Brittany with a yellow box indicating the search area. The browser address bar shows the URL "https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/search".

3) GeoNetwork : recherche avancée

OSURIS - OSURIS

https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/search

90%

de la norme INSPIRE

Administratif | Meteo-Climato | Projets_Ecocio | OSURIS | GBIF_IPT | Formations | Utilitaires | Université Rennes 2

Visualiser | S'identifier | Français

occupation du sol

Rechercher ...

Catégories: ZAAr, H+

Quand ?

Ressources créées

Fiches mises à jour

Mots-clés

pour la source

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

Brest | Rennes | Nantes

CARTÉ

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT | À propos | Github | API | Partager | f | in | e | s

3) GeoNetwork : lecture d'une fiche de métadonnées

OSURIS - OSUR

https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/a00

Rechercher

OSURIS Rechercher Visualiser S'identifier Français

backTomap < Page précédente Suivant >

Télécharger Mode affichage

Occupation du sol (Pleine-Fougères, 2002) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Occupation du sol du site de Pleine-Fougères en 2002 (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de la photointerprétation de vol ULM

Finalisé

Téléchargements et liens

 Occupation du sol (Pleine-Fougères) Visualiser

Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse https://www.osuris.fr/geoserver/zaar/wms, couche pf_ocsol_2002.

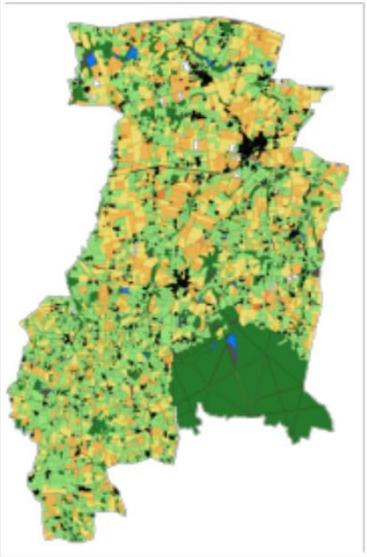
À propos de cette ressource

Catégories: ZAAr - Zone Atelier Armorique Environnement

theme.EnvironmentFR.rdf • Ecologie et environnement

theme.thesaurus_costel.rdf • occupation des sols

Aperçu



thumbnail

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT À propos Github API

3) GeoNetwork : visualisation d'une couche cartographique

The screenshot displays the GeoNetwork web interface. The browser address bar shows 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 a rural area with various colored polygons representing land use. A search bar at the top left contains the text "Chercher un lieu". On the right side, a "Gérer les couches" (Manage layers) panel is open, showing a checked layer: "Occupation du sol (Plaine-Fougères, 2002) Zone Atelier Armorique - ZAAr". Below the map, a data table is displayed with the following columns and one row of data:

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

Below the table, it indicates "Showing 1 to 1 of 1 rows". The footer of the page contains the text "Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT" and navigation links for "À propos", "Github", "API", "Partager", and social media icons.

3) Geonetwork : visualisation de plusieurs couches

The screenshot displays the OSURIS Geonetwork web interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/map>. The page title is "OSURIS - OSUR".

The main map area shows a geographical view of the Rennes region, including the city of Rennes, Saint-Jacques-de-la-Lande, and Bruz. Several data layers are overlaid on the map, represented by red square markers. The layers are managed in a panel on the right titled "Gérer les couches".

The "Gérer les couches" panel contains the following information:

- Layer 1: pts_ech_hiver_2017_2018 (with a gear icon and a link to "Afficher la légende")
- Layer 2: Relevés Parasitoïdes-Pucerons (ZAAR, 2015) - Zone Atelier Armorique ZAAr (with a gear icon and a link to "Afficher la légende")
- Map Style: Fond de carte : OpenStreetMap (with a dropdown arrow)
- Default Map: Carte par défaut

The bottom of the page features a footer with the text "Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT" and navigation links for "À propos", "Github", "API", and "Partager" (with social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Email).

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)

- 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)...

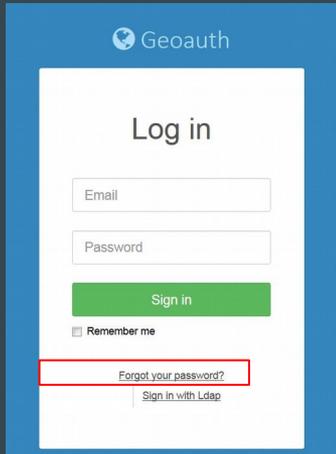
Commentaires

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

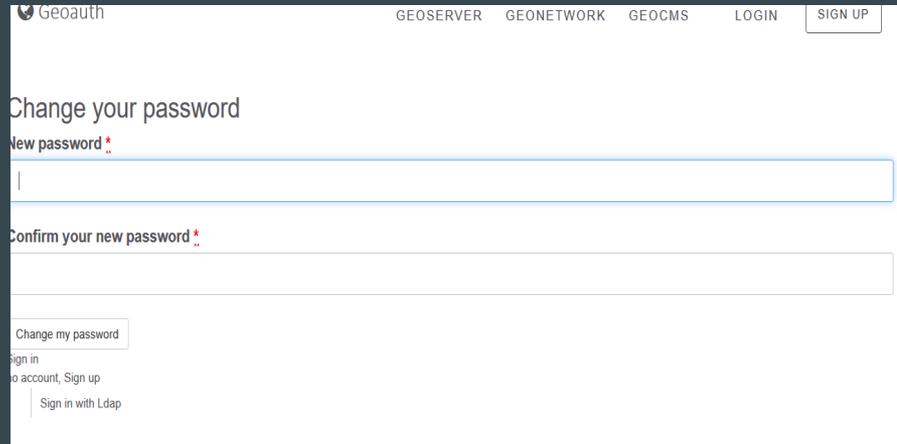
Create User or cancel

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 image shows the Geoauth login page. It has a blue header with the Geoauth logo. Below the header is a white box containing the login form. The form has two input fields: 'Email' and 'Password'. Below these is a green 'Sign in' button. There is a 'Remember me' checkbox and a link 'Forgot your password?' which is highlighted with a red rectangle. At the bottom of the form, there is a link 'Sign in with Ldap'.



The image shows the Geoauth 'Change your password' page. The page has a white background with a blue header containing the Geoauth logo and navigation links: 'GEOSERVER', '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 *'. There is a 'Change my password' button. At the bottom, there are links for 'Sign in', '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 of two screenshots. The left screenshot is the Geonetwork homepage, featuring a navigation bar with 'GEOSERVER', 'GEONETWORK', 'GEOCMS', 'LOGIN', and 'SIGN UP' buttons. Below the navigation bar is a search bar and a main content area with 'Parcourir par topics' and 'Types de ressource' sections. The right screenshot is the 'Log in' page, which includes input fields for 'Email' and 'Password', a green 'Sign in' button, a 'Remember me' checkbox, and links for 'Forgot your password?' and 'Sign in with Ldap'. A red circle in the browser's address bar on the left highlights the 'S'identifier' button, with a red arrow pointing to the 'Log in' page on the right.

Navigation: GEOSERVER | GEONETWORK | GEOCMS | LOGIN | SIGN UP

Search: 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)

Log in

Email

Password

Sign in

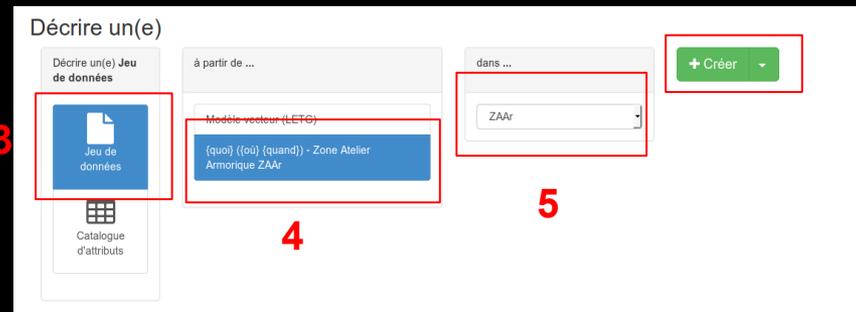
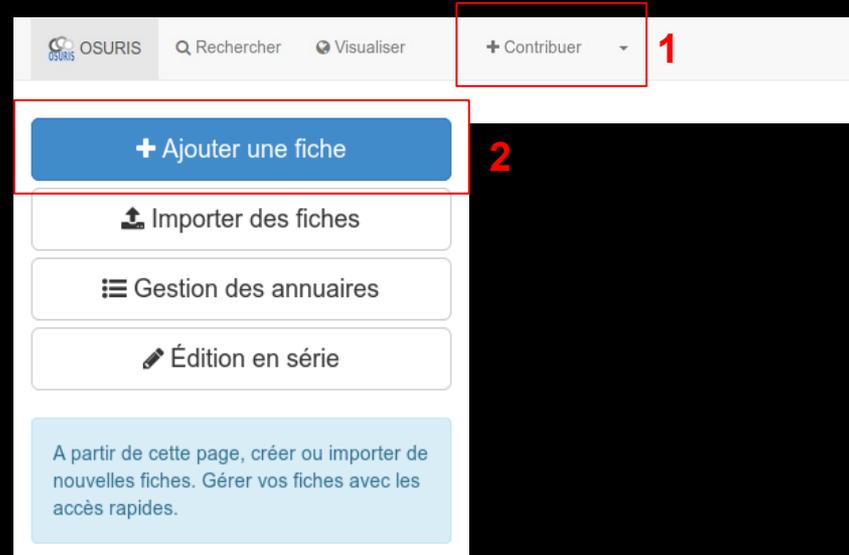
Remember me

[Forgot your password?](#)

[Sign in with Ldap](#)

2) Création d'une nouvelle fiche

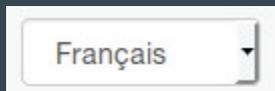
1. Dans la barre supérieure, cliquez sur "contribuer"
2. Sur la nouvelle page, cliquez sur "Ajouter une fiche"
3. Sur la nouvelle page, sélectionnez "décrire un jeu de données"
4. Sélectionnez un modèle (ZAAR, H+, ou geosciences, preferred Vector Data ...)
5. Sélectionnez "dans ECOBIO/ Geosciences..."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

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]

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=pote_catalogage:guide_de_saisie:resume

But

Etat

Contact pour la ressource

▼ Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input data-bbox="54 423 227 456" type="text" value="{unité de recherche}"/>	<input data-bbox="278 423 452 456" type="text" value="{chercheur/doctorant}"/>	<input data-bbox="502 423 676 456" type="text" value="{adresse email de la persc"/>	<input data-bbox="726 423 861 456" 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 Rennes1

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	<input type="text" value="Usage libre sous réserve des mentions obligatoires sur tout docume"/>	Valeurs recommandées ▾
	<input type="text" value="Licence ouverte : https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-lio"/>	Valeurs recommandées ▾
Contraintes d'accès	Autres restrictions ▾	
Contraintes d'utilisation	Licence ▾	
Autres contraintes	<input type="text" value="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

Contrainte 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

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

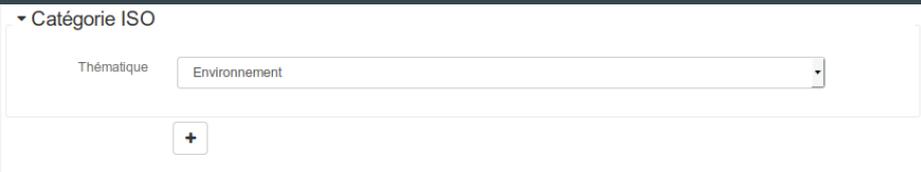
Encodage des caractères : encodage utilisé par le jeu de données.

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

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

The screenshot shows a web form titled "Résolution spatiale". It contains three main sections: 1. "Dénominateur de l'échelle" with a dropdown menu and a "Valeurs recommandées" button. 2. "Langue de la ressource" with a text input field containing "fre". 3. "Encodage des caractères" with a dropdown menu showing "UTF8". A red box highlights a "+" button located between the first and second sections.

Catégorie ISO



▼ Catégorie ISO

Thématique

+

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) ▾

90 ▾



-180 ▾

180 ▾

-90 ▾

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 * EPSG / RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154)

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 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
<input type="text" value="WWW:LINK-1.0-http-link"/>	Valeurs recomr ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="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 Rechercher un 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, Yann Rantier, Françoise Le Moal

LETG-Rennes : Thomas Houet, Jean Nabucet

INRA-BAGAP : Gérard Savary, Audrey Alignier

INRA-SAS : Hervé Squidant

Géosciences : Annick Battais, Christan Le Carlier De Veslud

CRéAAH: Jean-Baptiste Barreau

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

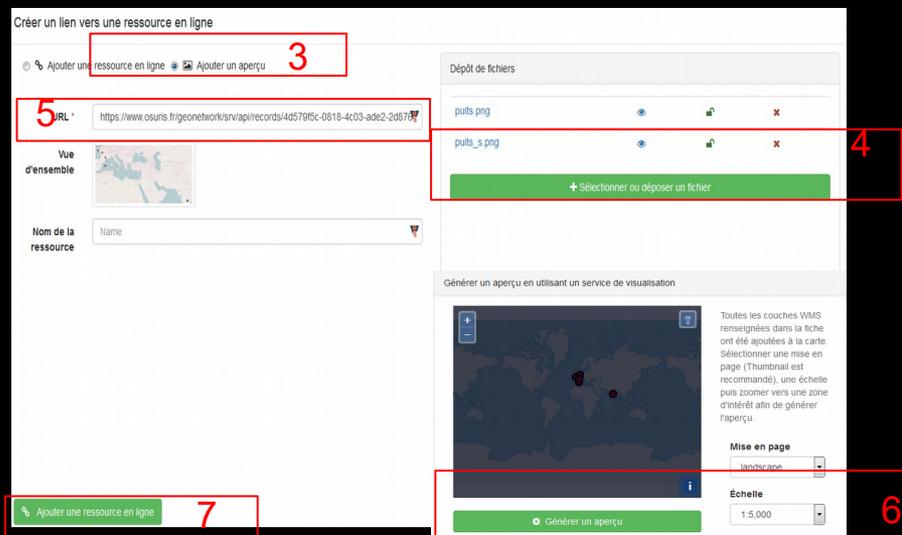
Rôle : par défaut mettre point de contact

Ressources en ligne

Ajout d'un aperçu

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

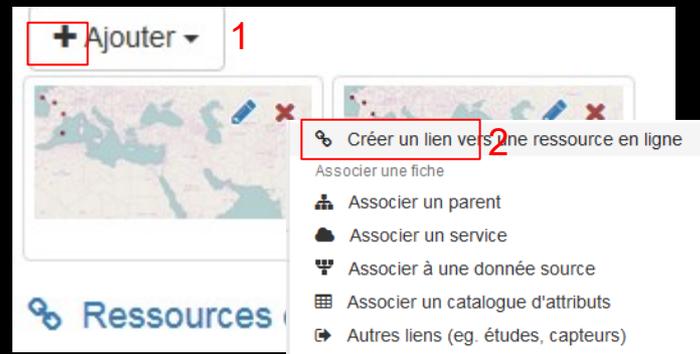
1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur “Créer un lien vers une ressource en ligne”
3. Choisir “Ajouter un aperçu”
4. Sélectionner ou déposer un fichier
5. Cliquer sur le nom du fichier déposé => l'URL se remplit automatiquement (vous pouvez donner un nom à la ressource)
6. Il 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 highlights the 'Ajouter une ressource en ligne' button (labeled '3'). The form fields are as follows:

- Fonction: [dropdown menu]
- Protocole: Adresse Internet (URL) [dropdown menu]
- URL: <http://hplus.ore.fr>
- Nom de la ressource: Site web du SOERE H+
- Description: [text input]
- Profil d'application: [text input]

At the bottom left, a red box highlights the 'Mettre à jour le lien' button (labeled '4'). On the right, there is a 'Dépôt de fichiers' section with a table:

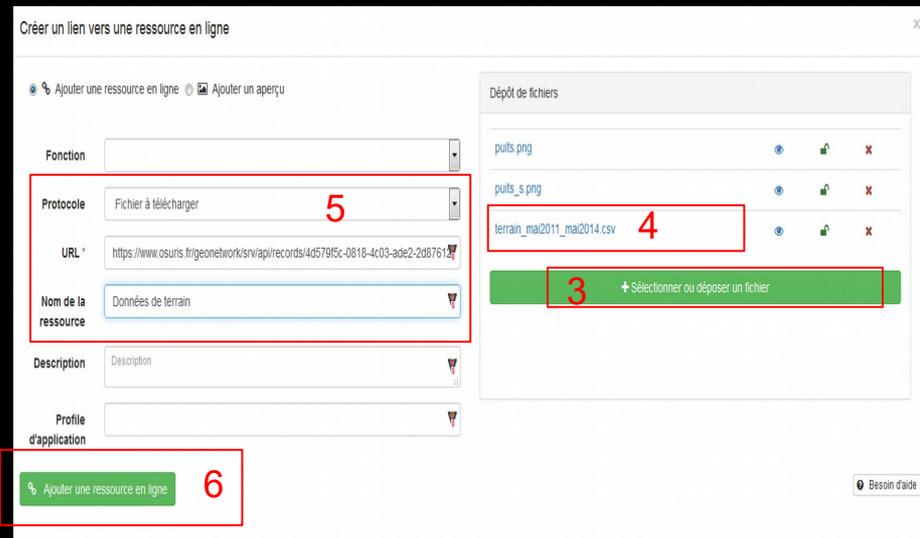
Dépôt de fichiers			
puits.png			
puits_s.png			

Below the table is a green button: '+ Sélectionner ou déposer un fichier'. A 'Besoin d'aide' button is visible in the bottom right corner.

Ressources en ligne

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

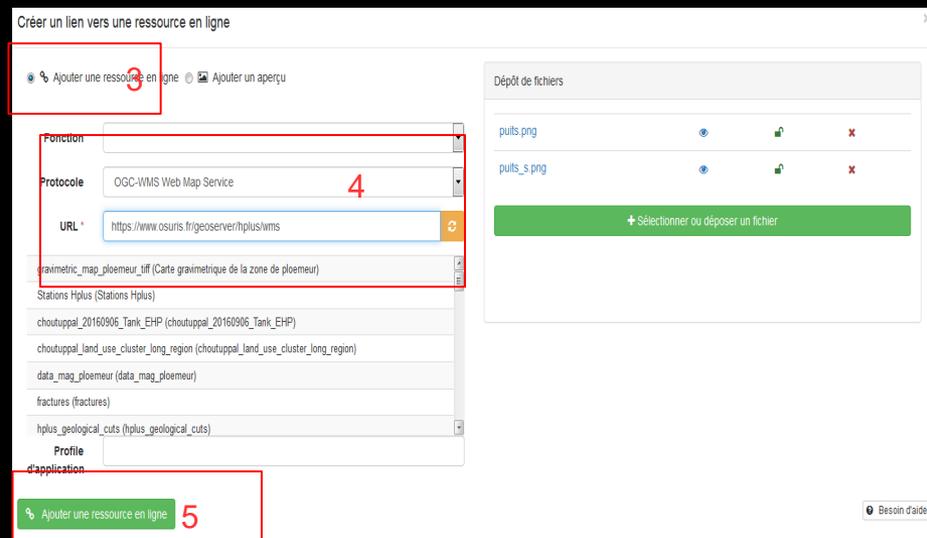
1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Sélectionner ou déposer un fichier
4. Cliquer sur le nom du fichier déposé afin de le sélectionner
5. L'URL et le protocole se remplissent automatiquement
6. Cliquer sur «Ajouter une ressource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



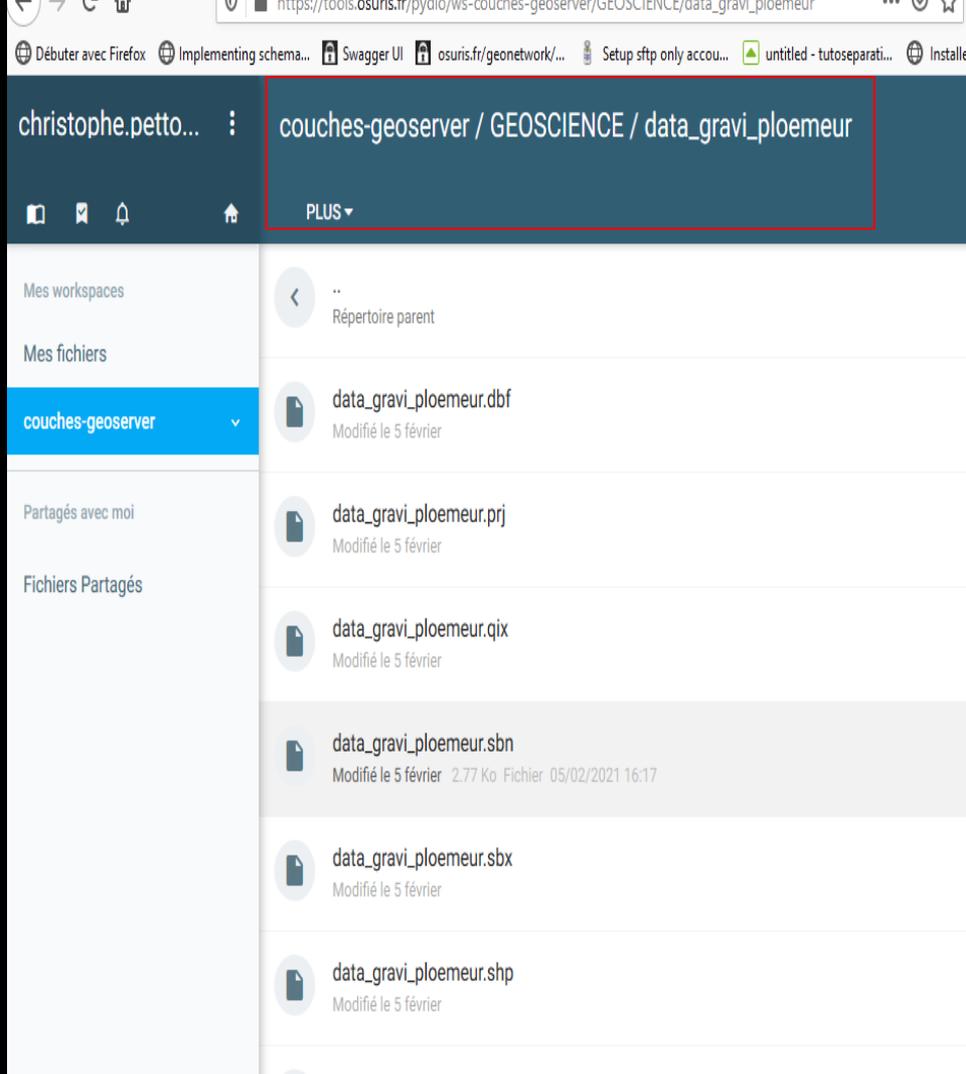
Comment relier une fiche de métadonnée avec une couche cartographique ?

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 entrepot (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-etre une autre formation)



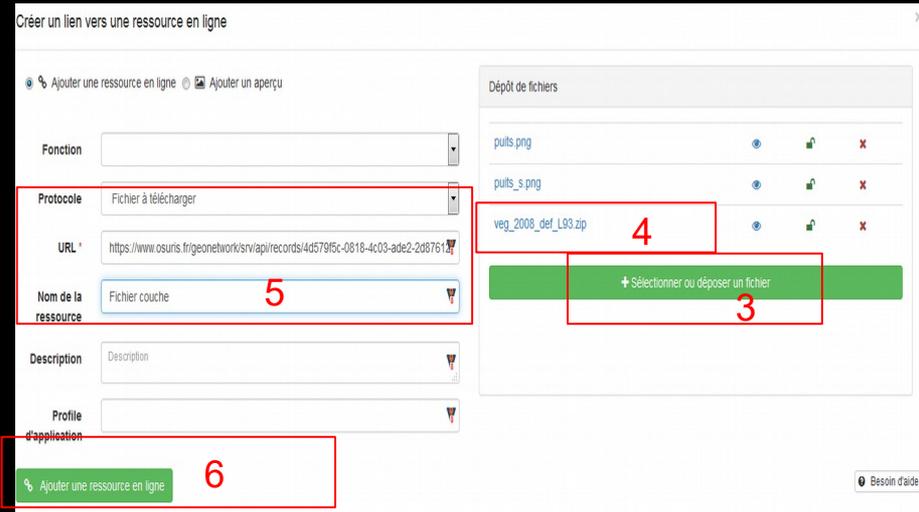
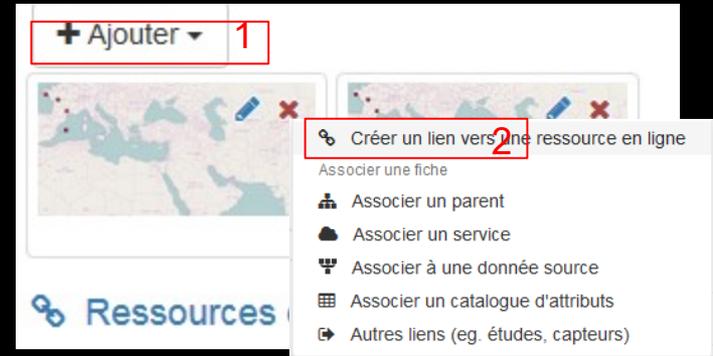
Ressources en ligne

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)

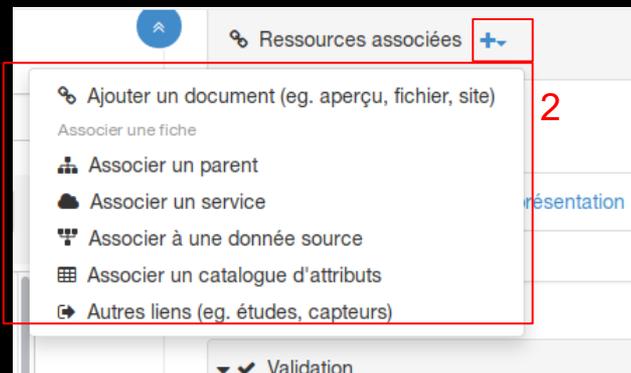
Et n'oubliez pas de sauvegarder

The screenshot shows a web interface for publishing a file to a geoserver. The interface is divided into several sections:

- Top section:** A dropdown menu labeled "Publier en WMS, WFS, WCS" (6) is visible. Below it, a dropdown menu shows "Publier veg_2008_def_L93.zip dans" with "geoserver testab" selected.
- Geoserver selection:** A list of geoservers is shown: "Geoserver HPLUS" (7), "geoserver testab", "Geoserver dépôt osuris", and "Geoserver ZAAR".
- Publication options:** A "Publier" button (8) is visible, along with a "Vérifier" button and a "Lier le service à la fiche" button.
- OGC services selection:** A dialog box is open, showing checkboxes for "OGC:WMS" (checked), "OGC:WFS", and "OGC:WCS". There is also an "Ajouter les liens" button.
- Map and message:** A map of South America is visible. At the bottom, a message box (9) states: "Vector layer '/var/lib/geonetwork/instance1/data/data/metadata_data/587400-587499/587415/public/veg_2008_def_L93.zip' is published in the mapservers." A "10" is also visible near the "Lier le service à la fiche" button.

Autres Ressources associées

- Associer à un parent
 - Permet une hiérarchie dans les métadonnées
 - Ex : ORE H+
 - Site Poitiers
 - Site Ploemeur
- 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'



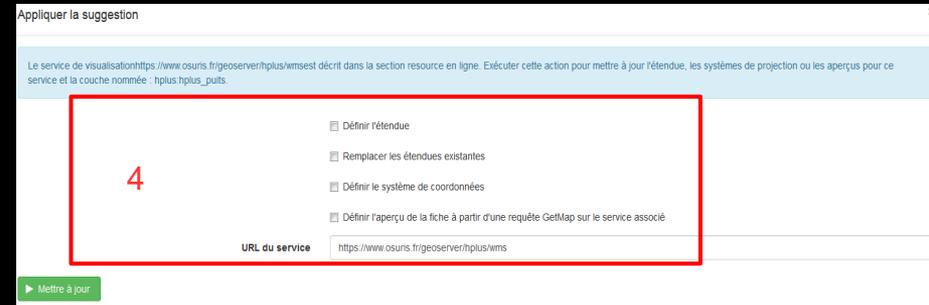
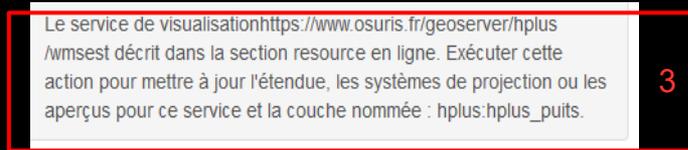
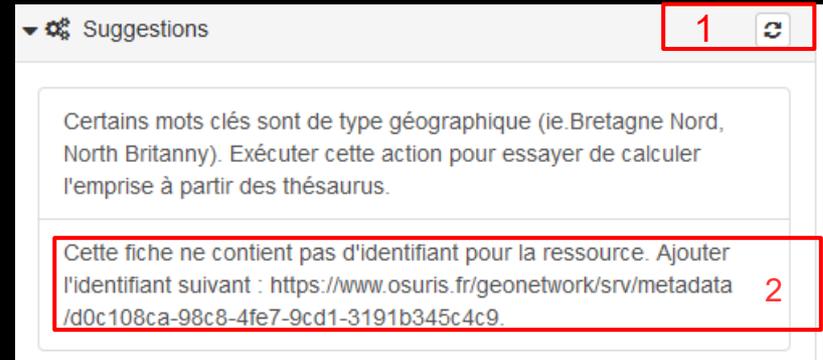
Enregistrer et fermer la fiche



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.



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 software interface. At the top, a red-bordered box labeled '1' highlights the 'Validation' dropdown menu. To its right, another red-bordered box labeled '2' highlights the status bar, which shows a red 'Erreur' (Error) indicator, a red '3' in a box, and a '33 / 35' count. Below this, the main content area is titled 'Validation du standard (XSD) INSPIRE metadata implementing rule validation'. A large red-bordered box labeled '4' encompasses two error messages under the heading 'Mots clés et thème INSPIRE'. The first message states: 'INSPIRE Theme thesaurus not found (at file:///var/lib/geonetwork/instance1/data/config/codelist/external/thesauri/theme/https://inspire.europa.eu/theme-theme.rdf. Check installation in codelist/external/thesauri/theme. Download thesaurus from INSPIRE Registry.' The second message states: 'Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus "GEMET INSPIRE themes")'. Below these errors, a list of validation checks is shown with their respective counts: 'Schematron validation / GeoNetwork recommendations' (1/1), 'Schematron validation for ISO 19115(19139)' (22/22), and 'URL Validation' (2/3). At the bottom, another red-bordered box labeled '4' highlights an error under 'Online Resource Link Check': 'Uri is invalid, a 404 or some other error: 'http://hplus.ore.fr/documents/poitiers.kmz''.

Privilèges et publication

Il faut avoir des droits de relecteur pour publier une fiche de métadonnée. Un éditeur pourra uniquement changer les privilèges associés à son groupe.

1. Aller sur «Gérer la fiche»
2. Cliquer « Privilèges » et cocher tous les privilèges pour tous.
3. Cliquer par « Remplacer par la sélection »
4. Cliquer sur « Publier », un commentaire vous avertit que la fiche n'est pas validée iso.
5. Publication effectuée

The screenshot shows a software interface for managing metadata records. At the top, there is a navigation bar with buttons: 'Éditer', 'Supprimer', 'Gérer la fiche' (highlighted with a red box and '1'), 'Télécharger', and 'Mode affichage'. Below this, a dropdown menu is open, showing options: 'Privilèges', 'Publier', 'Activer le workflow', 'Dupliquer', and 'Créer un enfant'. The 'Privilèges' option is highlighted with a red box and '2'. Below the menu is a table with columns for groups and various privilege checkboxes. The 'Tous' group row has all checkboxes selected, highlighted with a red box and '2'. Below the table, there are buttons for 'Publier', 'Remplacer par la sélection' (highlighted with a red box and '3'), 'Éditer', and 'Notifier'. A warning message 'La métadonnée n'est pas valide' is displayed over the 'Publier' button, highlighted with a red box and '4'. At the bottom, a dropdown menu is open, showing options: 'Privilèges', 'Dé-publier' (highlighted with a red box and '5'), 'Activer le workflow', 'Dupliquer', and 'Créer un enfant'.

Groupes ↓	Privilèges	Publier	Activer le workflow	Dupliquer	Créer un enfant
Intranet	<input type="checkbox"/>				
Invité	<input type="checkbox"/>				
Tous	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intra-sas	<input type="checkbox"/>				
Ecobio	<input type="checkbox"/>				
Groupe exemple	<input type="checkbox"/>				
BAGAP	<input type="checkbox"/>				
Osuris	<input type="checkbox"/>				
Hplus	<input checked="" type="checkbox"/>				
ZAAr	<input type="checkbox"/>				

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

Éditer Supprimer Gérer la fiche Télécharger Mode affichage

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

Qui à accès ? Privilèges

Publier

Activer le workflow 2

Activer tous les privilèges

Publier Dupliquer Éditer Notifier

Créer un enfant

Groupes ↓	Publier	Dupliquer	Éditer	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 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 3

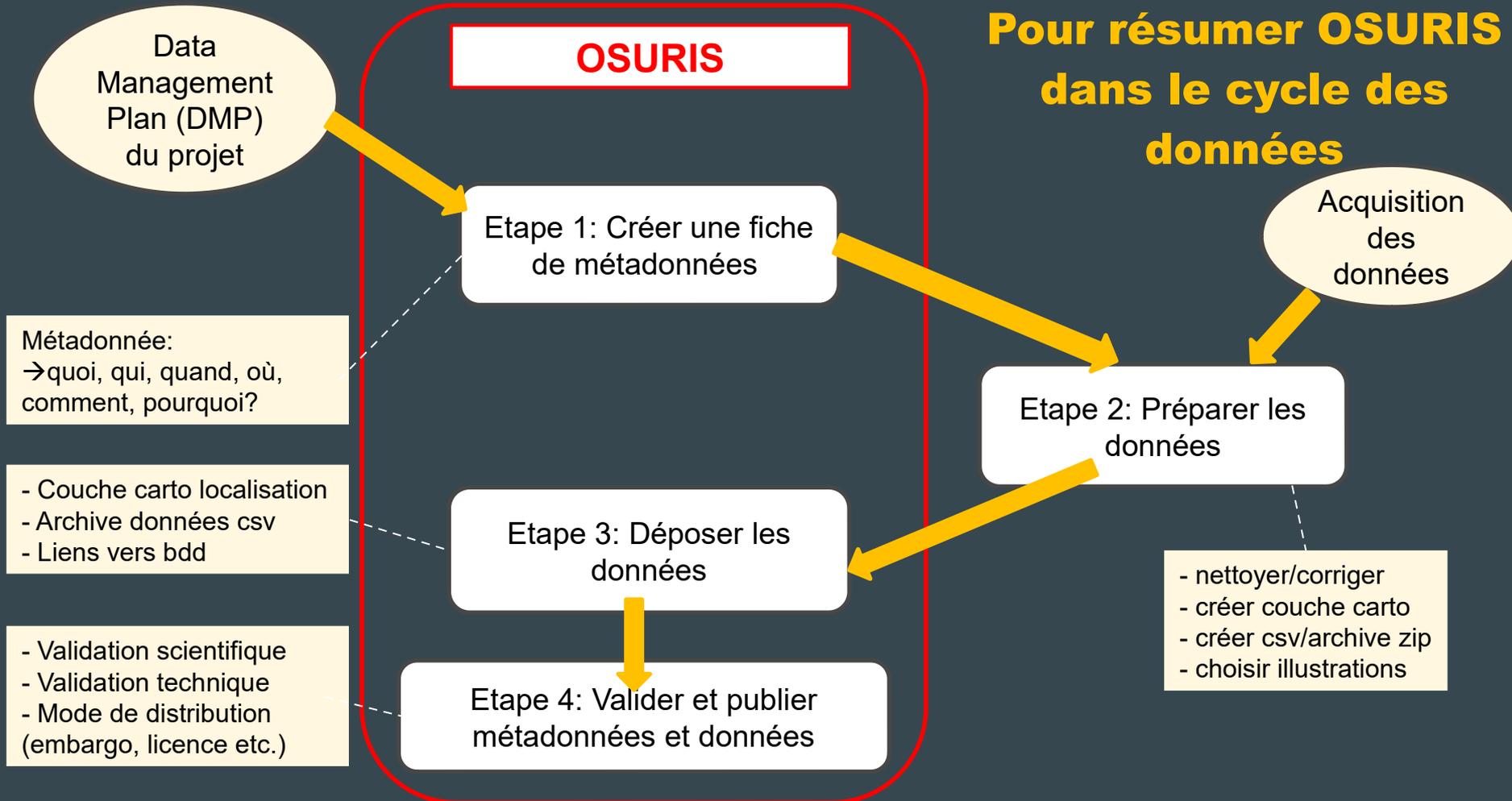
Privilèges

Mettre à jour l'état de la fiche.

Dupliquer

Créer un enfant

Pour résumer OSURIS dans le cycle des données



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

