

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



Avril 2019



Plan

Les contextes

Termes et définitions

- Infrastructure de Données Géographiques
- Osuris

Outil GeoNetwork

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

Contexte européen

DIRECTIVE INSPIRE : INfratructure for SPatial InfoRmation in Europe



Impose aux collectivités territoriales, établissements publics et à « toute personne physique ou morale fournissant des services publics en rapport avec l'environnement » de rendre accessible au public les données géographiques produites en les publiant sur Internet au format numérique.

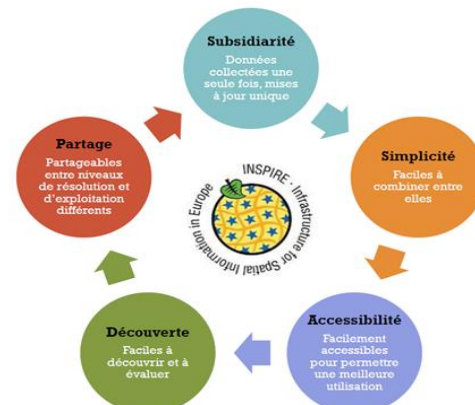
Pourquoi?

- Décloisonner les données des EPST
- Echanger et partager
- Harmoniser/standardiser les données
- Moissonner des catalogues

Dans quel intérêt?

- Identifier les données et les fournisseurs de données
- Faciliter l'accès aux données
- Faciliter les partenariats

Principes fondateurs



Annexe I 1. Référentiels de coordonnées 2. Systèmes de maillage géographique 3. Dénominations géographiques 4. Unités administratives 5. Adresses 6. Parcelles cadastrales 7. Réseaux de transport 8. Hydrographie 9. Sites protégés	Annexe III 1. Unités statistiques 2. Bâtiments 3. Sols 4. Usage des sols 5. Santé et sécurité des personnes 6. Services d'utilité publique et services publics 7. Installations de suivi environnemental 8. Lieux de production et sites industriels 9. Installations agricoles et aquacoles 10. Répartition de la population, démographie 11. Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
Annexe II 1. Altitude 2. Occupation des terres 3. Ortho-imagerie 4. Géologie	12. Zones à risque naturel 13. Conditions atmosphériques 14. Caractéristiques géographiques météorologiques 15. Caractéristiques géographiques océanographiques 16. Régions maritimes 17. Régions biogéographiques 18. Habitats et biotopes 19. Répartition des espèces 20. Sources d'énergie 21. Ressources minérales

Données concernées par la directive Inspire

Contexte général : 'FAIR' data...

Principes du 'FAIR' data recommandés par les tutelles et par la Communauté européenne dès 2012

- **Findable** : rechercher et trouver les données.
- **Accessible** : accéder aux données, en respect des licences et embargos posés par les producteurs.
- **Interoperable** : rendre les données et les métadonnées interopérables par l'utilisation des standards (Open Geospatial Consortium, ISO, Darwin Core), pour faciliter les échanges (données et métadonnées), permettre le moissonnage.
- **Reusable** : réutiliser des données, par exemple réaliser des méta-analyses; dépendra de la qualité des données et de leur documentation.

Contexte national

→ Volet 2 du **Plan National Pour la Science Ouverte** (04/07/2018)

⊙ Structurer et ouvrir les données de la recherche :

- Rendre obligatoire la diffusion ouverte des données de recherche issues de programmes financés par appels à projets sur fonds publics
- Créer la fonction d'administrateur des données et le réseau associé au sein des établissements
- Créer les conditions et promouvoir l'adoption d'une politique de données ouvertes associées aux articles publiés par les chercheurs selon les principes de **FAIR** : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable
- Collecter, préserver et partager tous les logiciels disponibles publiquement sous forme de code source ([Software heritage](#))
- Décrire les jeux de données librement accessibles selon un format d'article spécifique précisé par les éditeurs : [Data papers](#)
- Généraliser la mise en place de Plan de gestion des données (DMP) : <https://opidor.fr/>



→ Evaluation individuelle et Science Ouverte au CNRS

🚩 Recommandations du CS INSU :

✓ [Sur l'Appel de Jussieu](#) : 02/2018

Le Conseil Scientifique de l'INSU appuie les principes généraux énoncés dans « l'appel de Jussieu », récemment signé par le CNRS .Le fonctionnement et les pratiques du domaine Astronomie-Astrophysique, ainsi que la ligne éditoriale ouverte des journaux de l'EGU pourraient servir de modèle à l'évolution de l'édition scientifique que ce soit à l'INSU ou au-delà.

✓ Sur le partage des données et des résultats de la recherche à l'INSU **02/2018**

....Le Conseil Scientifique de l'INSU invite les sections relevant de l'INSU à prendre en compte les activités de partage et valorisation des données lors de l'évaluation de l'activité des chercheuses et chercheurs pour encourager les bonnes pratiques

Contexte local et réseaux d'observation

Réseaux d'observation à long terme

→ Forte demande de cataloguer les données et créer des métadonnées:

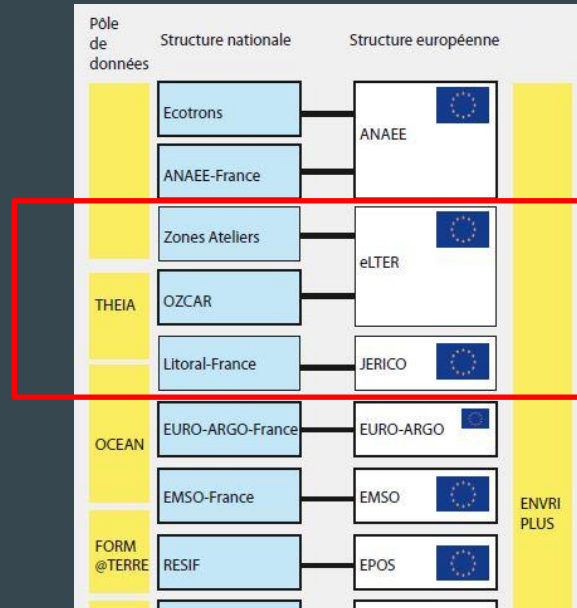
- Pôle de données THEIA
- OZCAR + Réseau des Zones Ateliers, eLTER European Long Term Environmental Research

...

Contexte local

→ Cataloguer et pouvoir retrouver les données de l'OSUR

... Même ses propres données !



Quelques termes importants :

Définition d'une métadonnée

Informations sur un jeu de données permettant d'identifier, de localiser, de qualifier et de réutiliser les données.

Exemples d'informations: représentation spatiale, modalités d'accès et de diffusion, signification des données attributaires, thesaurus, mots-clés.

Normes et standards

ISO19115/19139 : référence pour l'information géographique.

OGC CSW : Open Geospatial Consortium Catalog Service for the Web permet l'interopérabilité entre catalogues.

Autres standards (non natifs dans GeoNetwork) : Dublin Core, Darwin Core, EML, GML, GCMD etc.

Qu'est-ce qu'une infrastructure de données géographiques ?

Ensemble comprenant :

- des **outils** informatiques,
- du **contenu** commun,
 - des référentiels géographiques
 - des données avec leurs métadonnées
 - des services
 - des portails

Reposant sur :

- des **standards** de l'Open Geospatial Consortium (OGC),
- des **gens** : producteurs, intégrateurs, utilisateurs.

Qu'est-ce qu'OSURIS ?



- OSURIS est une infrastructure de données géographiques, basée sur des outils libres.
- OSURIS est l'outil de l'OSUR pour le **catalogage**, la **visualisation** et la **mise à disposition** de données géographiquement référencables.
- Conforme aux recommandations du CNRS
- Compatible avec directive européenne INSPIRE
- Interopérable avec d'autres IDG (régionales, nationales...)

OSURIS, les outils mis en place par fonction

Fonction	Outil
Catalogage	GeoNetwork
Visualisation	GeoNetwork, MapFishApp
Couches cartographiques	GeoServer
Moissonnage	GeoNetwork
Contextes cartographiques	GeoCMS

Findable

Accessible

Interoperable

Reusable

→ Répond aux principes du 'FAIR data'

Moissonnages



GeoNetwork:
Catalogage & métadonnées



GeoServer:
Couches cartographiques



MapFishApp:
Visualisation cartographique

Jeux de données

ORE H+

Géosciences

Carabes

Ecobio

Zone Atelier Armorique

GeoAuth:
Authentification centralisée

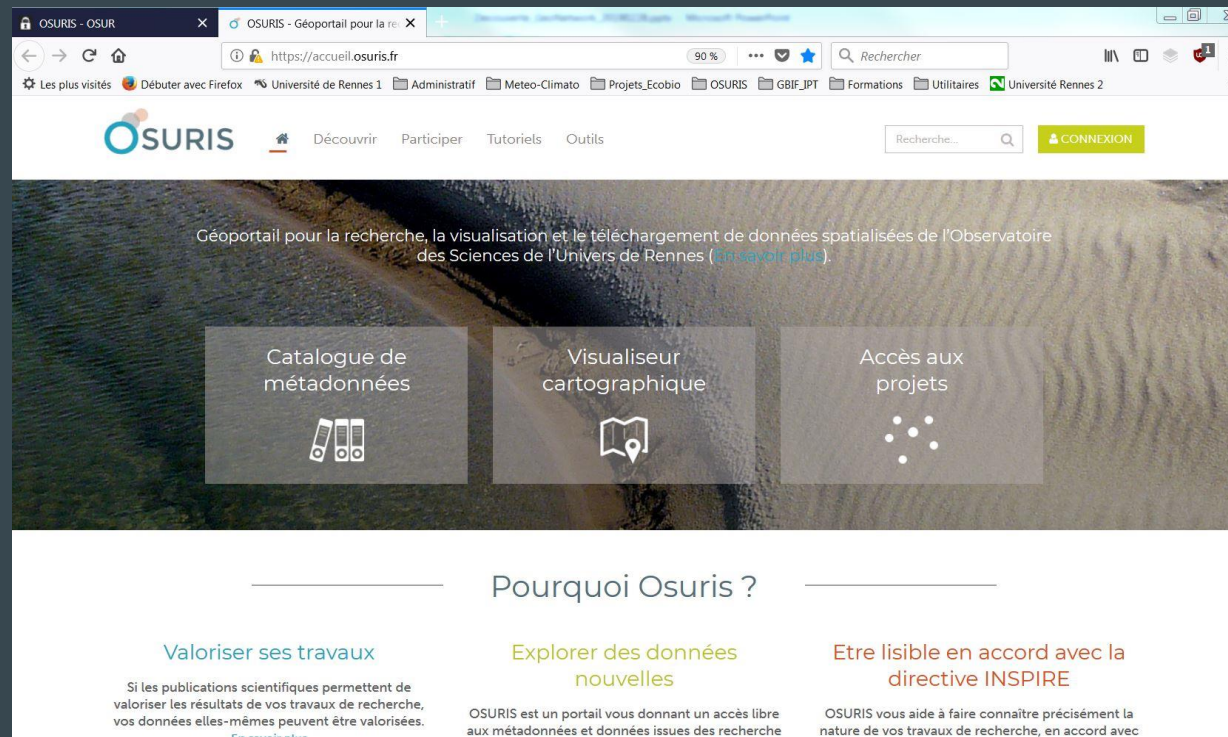


GeoCMS:
Création de contextes cartographiques



Les outils d'OSURIS

https://accueil.osuris.fr
osuris@univ-rennes1.fr



The screenshot shows the OSURIS website homepage. The browser address bar displays <https://accueil.osuris.fr>. The website header includes the OSURIS logo, navigation links (Découvrir, Participer, Tutoriels, Outils), a search bar, and a 'CONNEXION' button. The main content area features a background image of a river and three service tiles: 'Catalogue de métadonnées' (with a folder icon), 'Visualiseur cartographique' (with a map icon), and 'Accès aux projets' (with a network icon). Below this, a section titled 'Pourquoi Osuris ?' contains three columns: 'Valoriser ses travaux' (highlighting the valorization of research results), 'Explorer des données nouvelles' (highlighting access to new metadata and research data), and 'Etre lisible en accord avec la directive INSPIRE' (highlighting the alignment with the INSPIRE directive).

OSURIS - OSUR

OSURIS - Géoportail pour la recherche

<https://accueil.osuris.fr>

Rechercher

Les plus visités

Débuter avec Firefox

Université de Rennes 1

Administratif

Meteo-Climato

Projets_Ecobia

OSURIS

GBIF_JPT

Formations

Utilitaires

Université Rennes 2

OSURIS

Découvrir

Participer

Tutoriels

Outils

Recherche...

CONNEXION

Géoportail pour la recherche, la visualisation et le téléchargement de données spatialisées de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes ([En savoir plus](#)).

Catalogue de métadonnées

Visualiseur cartographique

Accès aux projets

Pourquoi Osuris ?

Valoriser ses travaux

Si les publications scientifiques permettent de valoriser les résultats de vos travaux de recherche, vos données elles-mêmes peuvent être valorisées.
[En savoir plus](#)

Explorer des données nouvelles

OSURIS est un portail vous donnant un accès libre aux métadonnées et données issues des recherches

Etre lisible en accord avec la directive INSPIRE

OSURIS vous aide à faire connaître précisément la nature de vos travaux de recherche, en accord avec

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

1) Recherche des données avec GeoNetwork (1-1)

The screenshot displays the OSURIS - OSUR web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fr/catalog.search#/search>. The search bar at the top contains the text "occupation du sol", which is circled in red. To the right of the search bar, there is a blue button with a magnifying glass icon, also circled in red. Below the search bar, the results are displayed in a grid. The first two results are titled "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1998) - Zone Atelier Armorique ZAAr" and "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr". The third and fourth results are titled "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1997) - Zone Atelier Armorique ZAAr" and "Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr". Each result includes a thumbnail map and a description. On the left side, there is a "Filtre" (Filter) section, which is circled in red. It contains several categories of filters: "TYPE DE RESSOURCE" (Catalogue d'attributs (13), Jeu de données (73)), "TYPE D'INTERACTIONS" (Téléchargeable (23), Visualisable (65)), "THÈMES" (Agriculture (10), Biote (4), Environnement (36), Imagerie/Cartes de base/Occupation du sol (23), Limites (7)), and "MOTS-CLÉS" (Ecologie et environnement (32), Environnement (36), Imagerie/Cartes de base/Occupation du sol (23)). At the bottom right, there is a map showing the location of the search area, which is circled in red. The map includes labels for "English Channel", "Guernsey", "Jersey", "Brest", "Rennes", and "Nantes".

1) Recherche avancée avec GeoNetwork (1-2)

The screenshot displays the GeoNetwork search interface. The browser window shows the URL `https://osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/search`. The left sidebar contains a 'Filtre' (Filter) section with the following categories and counts:

- TYPE DE RESSOURCE
- TYPE D'INTERACTIONS
- THÈMES
 - Agriculture (23)
 - Biote (59)
 - Environnement (69)
 - Imagerie/Cartes de base/Occ... (110)
 - Limites (26)
- MOTS-CLÉS
- CONTACT DE LA RESSOURCE
- FOURNI PAR
 - Catalogue GéoSAS (66)
 - OSURIS (306)
- ANNÉES
- FORMATS
- TYPES DE REPRÉSENTATION
- FRÉQUENCES DE MISE À JOUR
- ÉTAT
- TYPES DE SERVICE
- ÉCHELLE
- RÉSOLUTION

The main search area features a 'Rechercher ...' (Search ...) button. Below it, there are sections for 'Catégories' (Categories), 'Mots-clés' (Keywords), and 'pour la ressource' (for the resource). The 'Catégories' section has a dropdown menu. The 'Mots-clés' section has a text input field. The 'pour la ressource' section has a text input field. The 'Quand ?' (When?) section includes filters for 'Ressources créées' (Resources created) and 'Fiches mises à jour' (Records updated), each with a 'De' (From) date field and a calendar icon.

The search results section shows three items:

- Occupation du sol**: A thumbnail map showing land use.
- 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**: A thumbnail map showing land use.
- Occupation du sol du site (Zone Atelier Armorique) photointerprétation de vol**: A thumbnail map showing land use.

The bottom of the page includes a footer with the text 'Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT' and links for 'À propos', 'Github', 'API', 'Partager', and social media icons.

1) Lecture d'une fiche de métadonnées (1-3)

OSURIS - OSURIS

https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/a00e

Rechercher

Les plus visités Débuter avec Firefox Université de Rennes 1 Administratif Meteo-Climato Projets_Ecocio OSURIS GBIF_IPT Formations Utilitaires Université Rennes 2

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.

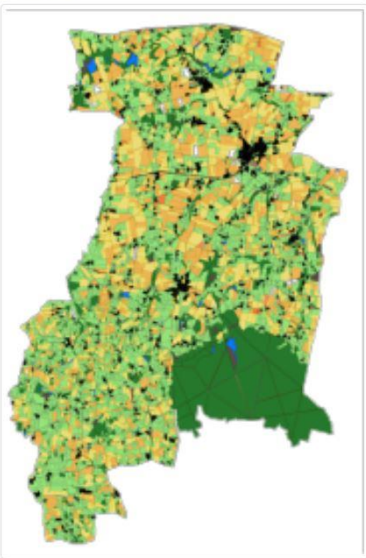
À propos de cette ressource

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

1) Visualisation d'une couche cartographique (1-4)

The screenshot shows the OSURIS web application interface. The browser address bar displays the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fire/catalog.search#/map>. The application has a search bar with the text "Rechercher" and a "Visualiser" button. The map displays a land use layer with various colors representing different land types. A sidebar on the right contains a "Gérer les couches" (Manage layers) panel with a checked box for "Occupation du sol (Plaine-Fougères, 2002) Zone Atelier Armorique - ZAAr". Below this, it shows "Fond de carte : OpenStreetMap" and a "Carte par défaut" button. At the bottom, a table displays data for the selected layer.

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

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT À propos Github API Partager Twitter Google+ Facebook LinkedIn Email RSS

1) Visualisation de plusieurs couches (1-5)

The screenshot displays the OSURIS web application interface. The main map shows the Rennes area with various data layers overlaid, including red square markers and road networks. The interface includes a search bar at the top left, a layer management panel on the right, and a footer with navigation and social media links.

OSURIS - OSUR

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

Rechercher

Les plus visités Débuter avec Firefox Université de Rennes 1 Administratif Meteo-Climato Projets_Ecobio OSURIS GBIF_IPT Formations Utilitaires Université Rennes 2

OSURIS Rechercher Visualiser S'identifier Français

Chercher un lieu

Gérer les couches

- ☒ pts_ech_hiver_2017_2018 [Afficher la légende](#)
- ☒ Relevés Parasitoïdes-Pucerons (ZAAr, 2015) - Zone Atelier Armorique ZAAr [Afficher la légende](#)

Fond de carte : OpenStreetMap

Carte par défaut

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT À propos GitHub API Partager

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 : éditeur ou relecteur ('Sign up')
- Positionnement des droits et rôles (autorisation d'écriture dans les entrepôts pour le dépôt des couches)
- 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.)

Voir les recommandations nationales et exemples sur le site de GeoBretagne :

http://kartenn.region-bretagne.fr/wiki/doku.php?id=pole_catalogage:guide_de_saisie:resume

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).

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 the Geonetwork homepage and a separate login window. The homepage has a blue header with navigation links: GEOSERVER, GEONETWORK, GEOCMS, LOGIN, and a SIGN UP button. Below the header is a search bar with the text 'Rechercher ...' and a magnifying glass icon. The main content area is divided into two sections: 'Parcourir par topics' (Browse by topics) and 'Types de ressource' (Resource types). The 'Parcourir par topics' section lists various topics with their respective counts: Imagerie/Cartes de base/... (110), Limites (26), Eaux intérieures (12), Altitude (1), Environnement (69), Agriculture (23), Climatologie/Météorologi... (2), Biote (59), Informations géoscientifiq... (12), and Planification/Cadastre (1). The 'Types de ressource' section lists various resource types with their respective counts: Jeu de données (296), Catalogue d'attributs (68), Collection de données (8), and Service (3). A red circle highlights the 'S'identifier' button in the top right corner of the homepage, with a red arrow pointing to the login window on the right. The login window is titled 'Geoauth' and 'Log in'. It contains fields for 'Email' and 'Password', a green 'Sign in' button, a 'Remember me' checkbox, a 'Forgot your password?' link, and a 'Sign in with Ldap' link.

GEOSERVER GEONETWORK GEOCMS LOGIN SIGN UP

Geoauth

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](#)

2) Création d'une nouvelle fiche

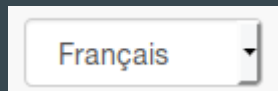
1. Dans la barre supérieure, cliquez sur "contribuer"
2. Sur la nouvelle page, cliquez sur "Ajouter une fiche"
3. Sur la nouvelle page, sélectionnez "décrire un jeu de données"
4. Sélectionnez un modèle (ISO, ZAAr, H+, ...)
5. Sélectionnez "dans ECOBIO/ Geosciences..."

The screenshot displays the OSURIS web application interface. At the top, a navigation bar includes the OSURIS logo, a search bar labeled 'Rechercher', a 'Visualiser' button, and a '+ Contribuer' button (highlighted with a red box and the number 1). Below this, a central panel contains four main action buttons: '+ Ajouter une fiche' (highlighted with a red box and the number 2), 'Importer des fiches', 'Gestion des annuaires', and 'Édition en série'. A light blue informational box at the bottom of this panel states: 'A partir de cette page, créer ou importer de nouvelles fiches. Gérer vos fiches avec les accès rapides.' Below the main panel, the 'Décrire un(e)' section is visible. It features three primary options: 'Jeu de données' (highlighted with a red box and the number 3), 'Catalogue d'attributs', and 'Modèle vecteur (LETO)'. The 'Jeu de données' option is further detailed with a sub-selection of '(quoi) (où) (quand)) - Zone Atelier Armorique ZAAr' (highlighted with a red box and the number 4). To the right, a 'dans ...' dropdown menu is set to 'ZAAr' (highlighted with a red box and the number 5). Finally, a green '+ Créer' button is located in the top right corner of the 'Décrire un(e)' section.

Points importants



Saisie Obligatoire du champ pour la validation 'ISO'



Interface de GeoNetwork en français



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

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=pole_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
{unité de recherche}	{chercheur/docteurant}	{adresse email de la pers}	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/OSUR

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

→ 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

données ouvertes

Type de mot clé

Thème

^ ▼ Mots clés

Mot Clé

Zone Atelier Armorique ZAAir

Type de mot clé

Localisation

Choisir au moins un mot clé par thésaurus (concepts, Inspire, Pays et régions de France)

Mot clé : au minimum un mot clé thématique

Exemple : données ouvertes, Zone Atelier Armorique, Agriculture...

Mots clés – GEMET : la saisie d'au moins un mot clé provenant du thésaurus GEMET INSPIRE est obligatoire

Exemple : hydrographie, Habitat et biotopes, géologie...

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

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)

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 : indiquer eng pour english et 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

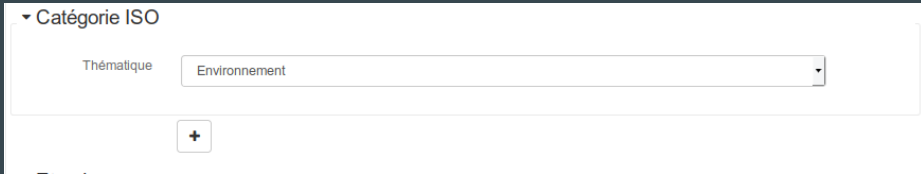
▼ Résolution spatiale

Dénominateur de l'échelle * Valeurs recommandées ▼

Langue de la ressource

Encodage des caractères

Catégorie ISO



▼ Catégorie ISO

Thématique Environnement

+

Thématique : [liste déroulante]

plusieurs choix possibles (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 

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

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

Information sur le système de référence

▼ Information sur le système de référence

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

Code : système de projection utilisé dans la couche de données

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

Demander de l'aide à un géomaticien si besoin

Information sur la distribution

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

▼ Informations sur la distribution

▼ Format (encodage)

Nom	Version
ESRI Shapefile	{version si connue}

+

▼ Distributeur

▼ Contact

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
OSUR		osuris@univ-rennes1.fr	Point de contact

+

Ressource en ligne

▼ Ressource en ligne

Protocole		Adresse Internet	Nom
WWW:LINK-1.0-http-link	Valeurs recomir ▼		
OGC:WMS-1.1.1-http-get-map	Valeurs recomir ▼		

Ne rien saisir ici.

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

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	dfb57fda-bc72-4406-94cb-61f0c346a411		
Langue des métadonnées	eng		
Encodage des caractères	UTF8		
Identifiant de la fiche de métadonnées parent	👤 Associer à une fiche parent		
Type de ressource	⊕		
Nom du niveau de hiérarchie	⊕		
Date des métadonnées *	06 / 06 / 2018	09 : 22 : 30 . 000	🕒
Nom du standard de métadonnées	ISO 19115:2003/19139		
Version du standard de métadonnées	1.0		

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

▼ 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/OSUR

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 : Alban Thomas, 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

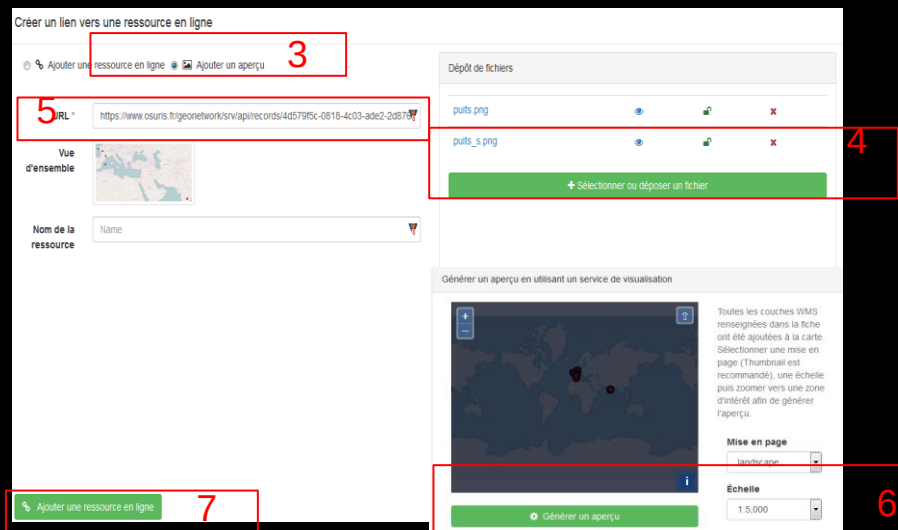
Rôle : par défaut mettre point de contact

Ressources en ligne

Ajout d'un aperçu

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

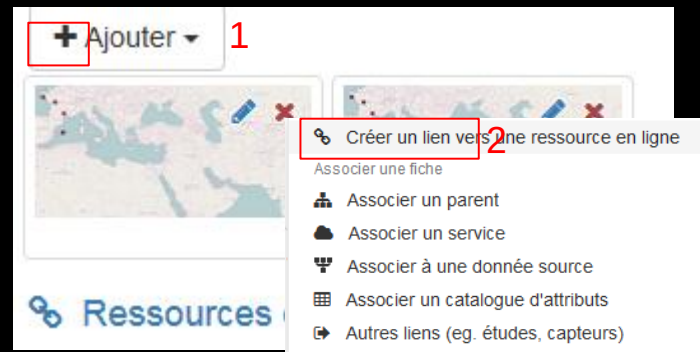
1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Choisir "Ajouter un aperçu"
4. Sélectionner ou déposer un fichier
5. Cliquer sur le nom du fichier déposé => l'URL se remplit automatiquement (vous pouvez donner un nom à la ressource)
6. Il 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 'Ajouter une ressource en ligne' tab and the 'Adresse Internet (URL)' protocol selection. The form fields are filled with: 'http://hplus.ore.fr' for the URL, 'Site web du SOERE H+' for the resource name, and 'Description' for the description. A red box labeled '4' highlights the 'Mettre à jour le lien' button at the bottom left. On the right, there is a 'Dépôt de fichiers' section with a table showing file uploads and a green button to select or upload a file.

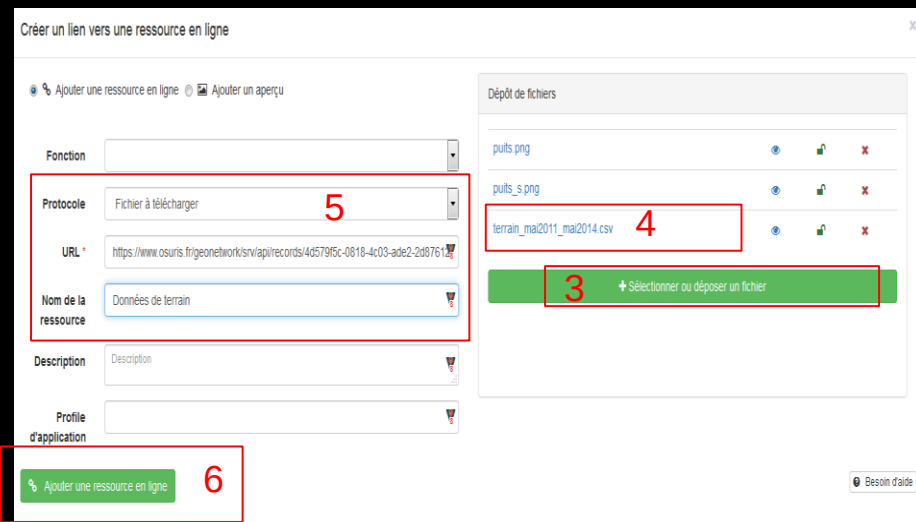
Dépôt de fichiers			
puits.png			
puits_s.png			

+ Sélectionner ou déposer un fichier

Ressources en ligne

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

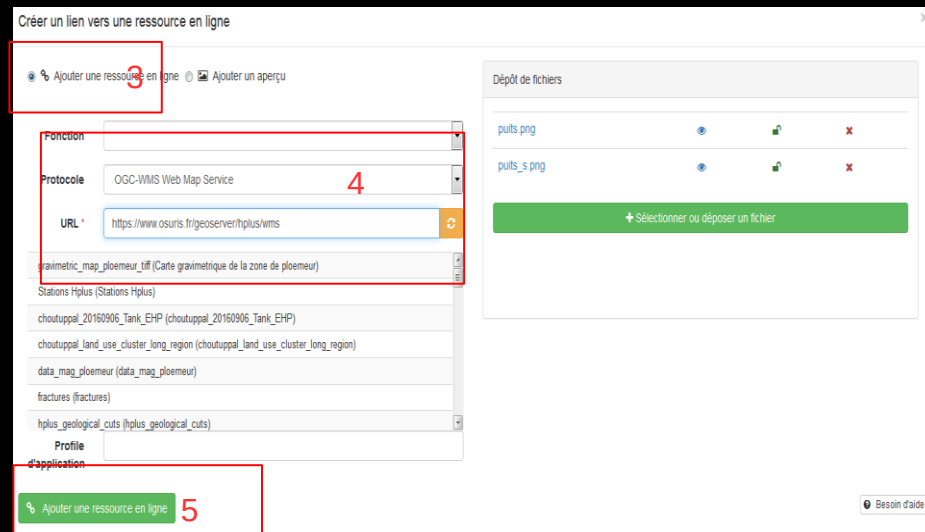
1. Cliquer sur le + pour ajouter une ressource
2. ou cliquer sur "Créer un lien vers une ressource en ligne"
3. Sélectionner ou déposer un fichier
4. Cliquer sur le nom du fichier déposé afin de le sélectionner
5. L'URL et le protocole se remplissent automatiquement
6. Cliquer sur «Ajouter une ressource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

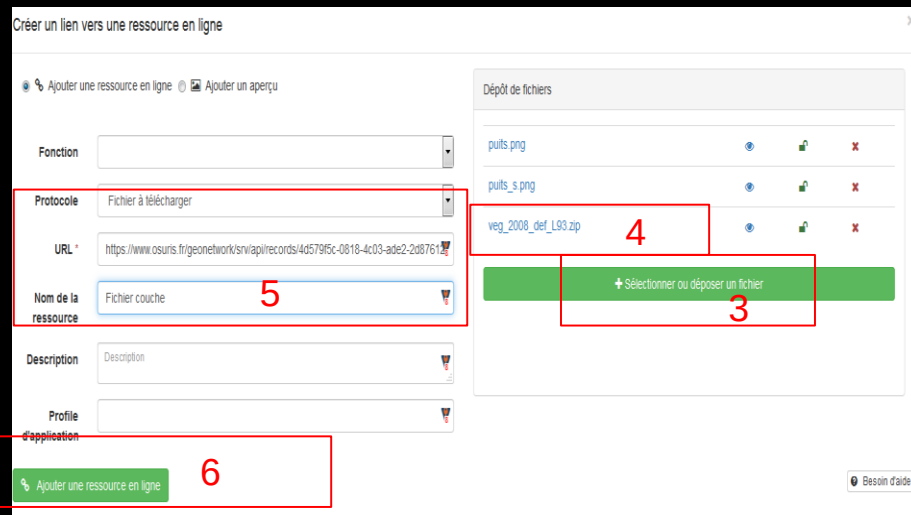


Ressources en ligne Géopublication (1)

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 (2)

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

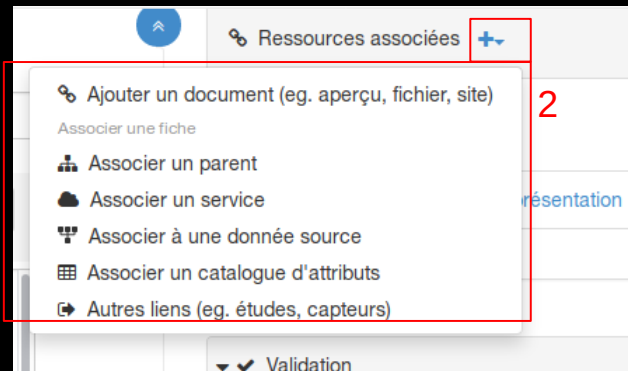
- Associer à un parent
- Permet une hiérarchie dans les métadonnées

Ex : ORE H+

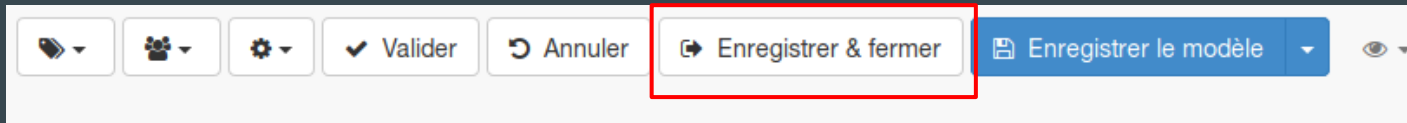
→ Site Poitiers

→ 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)

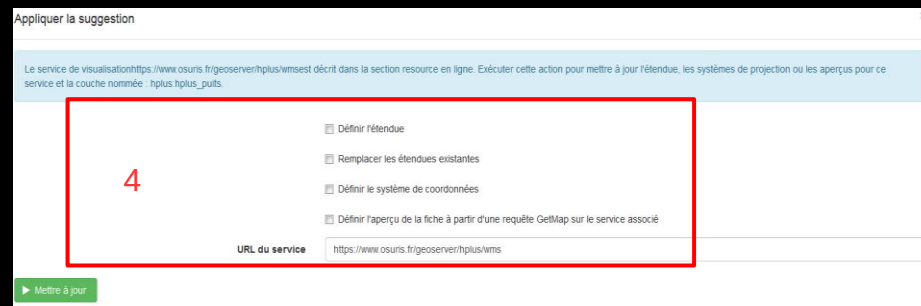
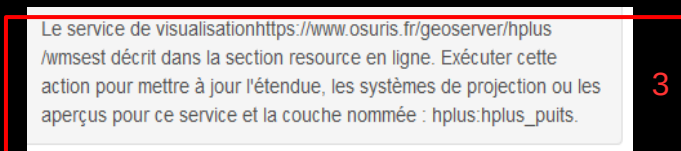
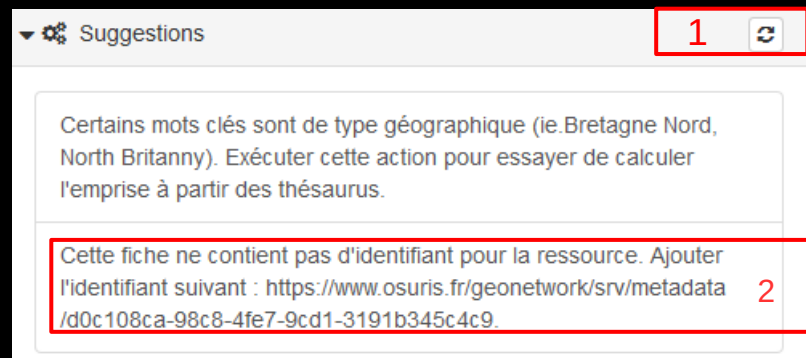


Enregistrer et fermer la fiche



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.

Attention : problème de validation INSPIRE non résolu

The screenshot shows the 'Validation' section of a web application. At the top, a red box labeled '1' highlights the 'Validation' tab. To its right, another red box labeled '2' highlights a set of icons, including a red push button labeled '3'. Below this, the main content area shows 'Validation du standard (XSD)' for 'INSPIRE metadata implementing rule validation', with a status of '33 / 35'. A red box labeled '4' highlights a section titled 'Mots clés et thème INSPIRE' which contains two error messages: 'INSPIRE Theme thesaurus not found' and 'Le thème INSPIRE est manquant'. Below this, other validation sections are visible: 'Schematron validation / GeoNetwork recommendations' (1 / 1), 'Schematron validation for ISO 19115(19139)' (22 / 22), and 'URL Validation' (2 / 3). At the bottom, another red box labeled '4' highlights an 'Online Resource Link Check' error: '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

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

Pour résumer OSURIS dans le cycle des données

