

OSURIS, l'Infrastructure de Données Géographiques de l'OSUR

Présentation Ardoise – 07 octobre 2022

Annick Battais – Géosciences Rennes

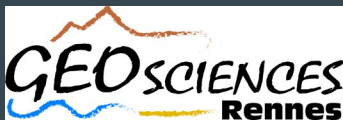


OSUR : Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes

Les missions :

- l'observation de l'environnement
- la mutualisation de moyens analytiques et techniques
- l'animation de recherches interdisciplinaires
- la formation

L'OSUR regroupe 5 UMRS constitutives



Et des unités/équipes associées (dont INRAE, AgroCampus)

Service de Gestion des Données numériques de l'OSUR (SGDN) :

Membres actifs : 2 ingénieurs de Géosciences (Christian Le Carlier, Annick Battais) + 1 d'Ecobio (Francoise Le Moal) + 1 Inrae (Paul Meurice) < 1 ETP

1 prestataire pour la maintenance technique (montée de version) d'OSURIS

1. Historique du projet, éléments de contexte

2. Osuris : Termes et définitions

3. Outil de catalogage : GeoNetwork

4. Outil de traitement par lot : Geoflow

5. Conclusion

1. Directive Inspire

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.

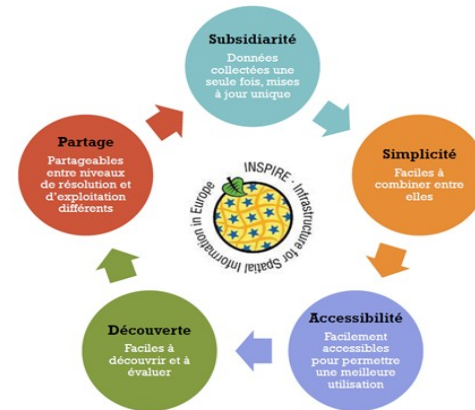
Pourquoi?

- 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

'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.

Au niveau du CNRS

→ 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

Au niveau des réseaux d'observation, des laboratoires

Réseaux d'observation à long terme du système terre

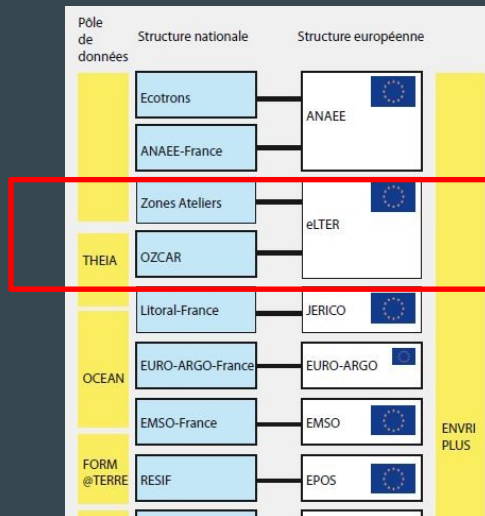
→ Forte demande de cataloguer les données et créer des métadonnées:

- Pôle nationaux de données : THEIA (surfaces continentales), FORM@TER (terre solide) , PNDB (biodiversité) ...
- Structures nationales : OZCAR + Réseau des Zones Ateliers ...
- Structures européennes : eLTER European Long Term Environmental Research



Contexte local : l'OSUR porte les réseaux d'observation

- Zone Atelier Armorique, Service d'observation H+
- Cataloguer et pouvoir retrouver les données de l'OSUR
- ... et même ses propres données !



Gaia Data - Infrastructure distribuée de données et services : observation et modélisation intégrée du système Terre porté par 3 infrastructures de Recherche Numérique (PNDB, CLIMERI, Data Terra)

https://sist20.sciencesconf.org/data/pages/Data_Terra_GAIA_Data.pdf



Data Terra organise l'accès intégré aux données d'observation, produits et services couvrant les différents compartiments du système terrestre et leurs interactions

Vers un continuum d'infrastructures pour des usages scientifiques des données

Grille de données et de services

>30 Centres de données et de services

- Dont 8 structurants :
 - IFREMER : Brest
 - ICARE : Lille / AERIS
 - Grenoble : OSUD
 - CNES : Toulouse
 - BRGM : Orléans
 - Strasbourg : A2S
 - Paris & Palaiseau : AERIS & CLIMERI
 - GEOSUD : Montpellier
- Data Terra 170 ETPT / 400 scientifiques, ingénieurs et techniciens
- Plus de 300 produits et services, plus de 15000 utilisateurs
- Une volonté de rationaliser les infrastructures informatiques **INFRANUM**
- Volume de données actuel
 - ~30/40 Po => 100+ Po en 2023
 - Avec IoT & 5G les données in-situ vont grossir

Modèle économique de la donnée : complexe

Forte présence en Régions

GRILLE de données et de services

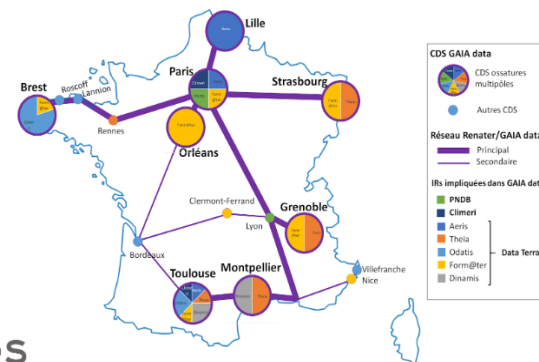
Cloud : continuum & interopérabilité du processing

Rôle central du réseau et de la sécurité associée



Possibilité d'utiliser des moyens externes (GENCI, CC IN2P3, Clouds commerciaux)

- Si besoin de beaucoup de SLA ou de capacité informatique
- Adapté aux usages « externes » tels que applications commerciales



Au niveau européen

- Open Science Cloud portal (EOSC) : projet d'open science lancé par la commission européenne en 2016, visant à relier les infrastructures de données scientifiques européennes existantes
- Inventaire des besoins et pratiques de chaque pays en matière de partage de données en fonction des spécificités des communautés
 - Fair data, trusted repositories, data & computing services, e-infrastructure Feuille de route du CNRS <http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/science-ouverte>
https://indico.in2p3.fr/event/20051/attachments/55732/74219/Plaqueette_ScienceOuverte_HD.pdf



Institute	Trusted repositories	FAIRisation of data, DMPs	Service uptake/consolidation	(heterogeneous) e-infrastructures, HTC/HPC	Grid/cloud computing	Software repositories	training
IN2P3			X	X	X		
INC	X	X		X			
INEE	X	X	X				X
INP	X	X		X			
INS2I			X	X		X	
INSB	X	X	X				
INSHS	X	X	X				X
INSIS	X	X	X				
INSMI	X						
INSU	X	X	X	X	X	X	
DIST	X	X	X				X

Table 2: main interests in EOSC topics expressed per CNRS institute.

1. Historique du projet, éléments de contexte

2. Osuris : Termes et définitions

3. Outil de catalogage : geonetwork

4. Outil de traitement par lot : Geoflow

5. Conclusion

2. 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 Osuris) : 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, thésaurus ...
 - des données avec leurs métadonnées
 - des services
 - des portails

Reposant sur :

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

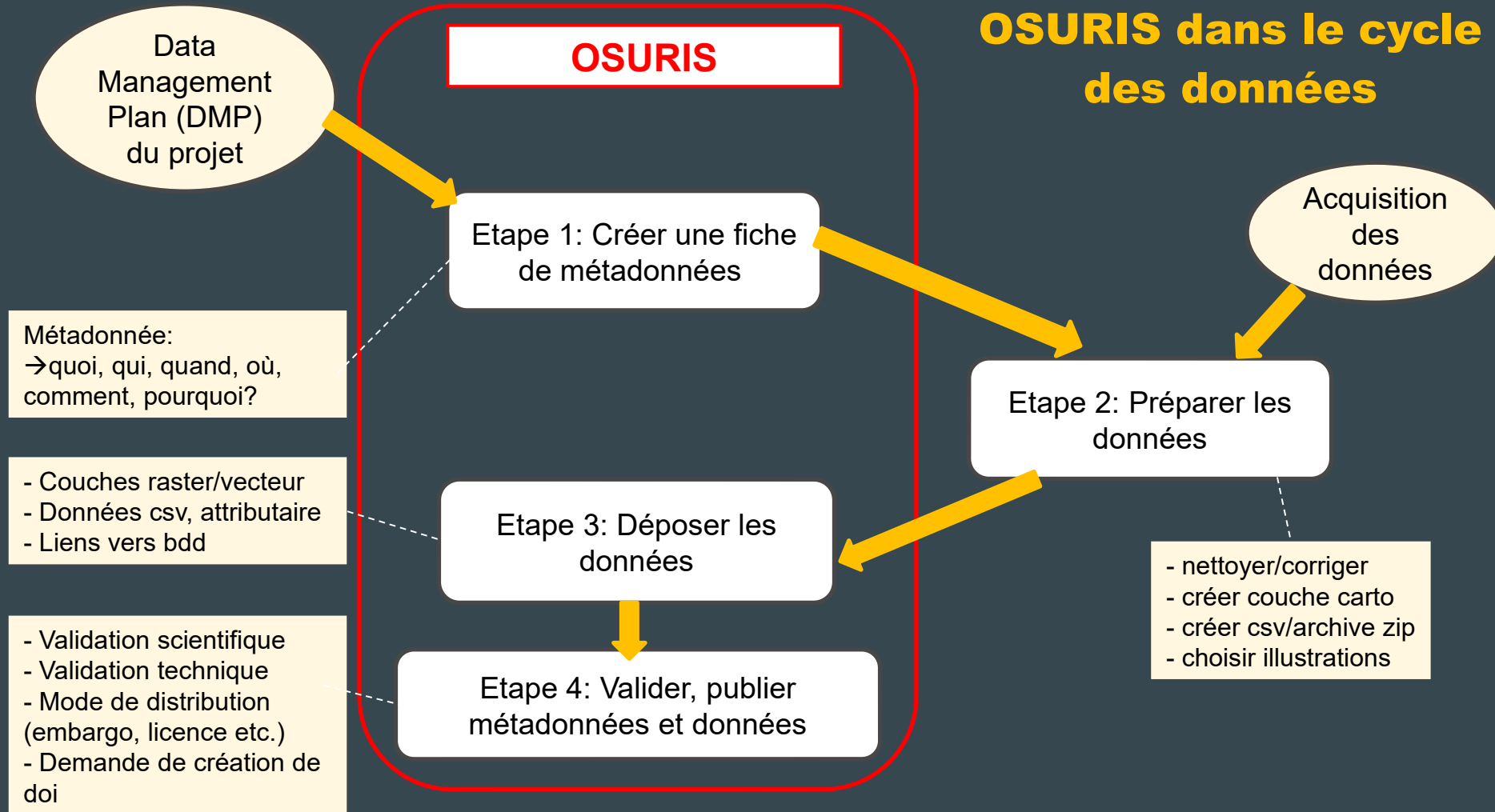
Qu'est-ce qu'OSURIS ?



- 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 la directive européenne INSPIRE
- Interopérable avec d'autres IDG (régionales, nationales...)
- Fiche d'identification sur le service CatOporid de l'INIST <https://cat.opidor.fr/index.php/OSURIS>

A screenshot of the OSURIS website. The top section features the OSURIS logo and a navigation menu with links like 'Type de service', 'Statut', 'Autres noms', 'URL', 'Contact', 'Localisation', 'Structure', 'd'expérience', and 'Tutoriels'. Below this, there's a section titled 'OSURIS (OSUR - Information System)' which describes the infrastructure and its goals. It lists several key features: a catalog of metadata, a spatial data server, a cartographic viewer, and a project manager. The bottom part of the screenshot shows a sidebar with 'Sciences & Technologies, Vie & Santé' and a main content area with a 'CYCLE DE VIE DES DONNÉES' diagram. The diagram shows a cycle with four stages: 'Collecte', 'Publication', 'Exploitation', and 'Archivage', connected by arrows in a clockwise direction.

OSURIS dans le cycle des données



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

SNO H+

Géosciences

Carabes

Ecobio

Zone Atelier Armorique

GeoCMS:
Création de contextes cartographiques



Les outils d'OSURIS

Site WEB : <https://accueil.osuris.fr>

Adresse de contact : osuris@univ-rennes1.fr

Tuto de formation



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 large background image of a river and three prominent buttons: 'Catalogue de métadonnées', 'Visualiseur cartographique', and 'Accès aux projets'. Below this, a section titled 'Pourquoi Osuris ?' contains three columns of text explaining the portal's purpose: valorizing research results, exploring new data, and ensuring compliance with the INSPIRE directive.

OSURIS - OSUR

OSURIS - Géoportail pour la re

<https://accueil.osuris.fr>

Rechercher

Les plus visités Débuter avec Firefox Université de Rennes 1 Administratif Meteo-Climato Projets_Ecobio 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 recherche

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

1. Historique du projet, éléments de contexte
2. Osuris : Termes et définitions
3. Outil de catalogage : GeoNetwork
4. Les autres outils
5. Conclusion

3. 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) géopublication, validation et publication des fiches
 - 4) gestion des droits
 - 5) délivrance de DOIs
- Utilisé par de nombreuses infrastructures de données géographiques dans le monde.

3.1 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 and counts, including "TYPE DE RESSOURCE", "TYPE D'INTERACTIONS", "THÈMES", and "MOTS-CLÉS". The main content area shows four search results, each with a map thumbnail and a title: "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 the search bar, and another red circle highlights the filter section. A third red circle highlights a map thumbnail in the bottom right corner, which shows a map of the English Channel area with a yellow box indicating a specific location.

OSURIS - OSUR

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

de la norme INSPIRE

OSURIS Rechercher Visualiser S'identifier Français

occupation du sol

Panier vide

Filtre

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/Occupatio... (23)
- Limites (7)

1 plus

MOTS-CLÉS

- Ecologie et environnement (32)
- Environnement (36)
- Imagerie/Cartes de base/Occupatio... (23)

Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1998) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Occupation du sol sur les sites A, B et C de Pleine-Fougères en 1998 (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de relevés de terrain

nabucet jean

Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Occupation du sol sur les sites A et C de Pleine-Fougères en 1994 (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de relevés de terrain.

nabucet jean

Occupation du sol (Pleine-Fougères, 1997) - Zone Atelier Armorique ZAAr

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 (Pleine-Fougères, 1994) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Occupation du sol du site A (Zone Atelier Armorique) réalisée à partir de la photointerprétation de l'imagerie aérienne

English Channel

Guernsey

Jersey

Brest

Rennes

Nantes

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT

À propos

Github

API

Partager

3) GeoNetwork : recherche avancée

OSURIS - OSURIS

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

de la norme INSPIRE

Visualiser S'identifier Français

Rechercher ...

Catégories: ZAAr, H+

Quand ?

Ressources créées

Fiches mises à jour

Types de Ressource

Type d'interactions

Thèmes

- Agriculture (23)
- Biote (59)
- Environnement (69)
- Imagerie/Cartes de base/Occ... (110)
- Limites (26)

5 plus

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

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

Occupation du sol du site (Zone Atelier Armorique) photointerprétation de vol

Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT

À propos Github API Partager

3) GeoNetwork : lecture d'une fiche de métadonnées

OSURIS - OSURIS

← → ↺ 🏠

https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/a0d

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

WMS

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

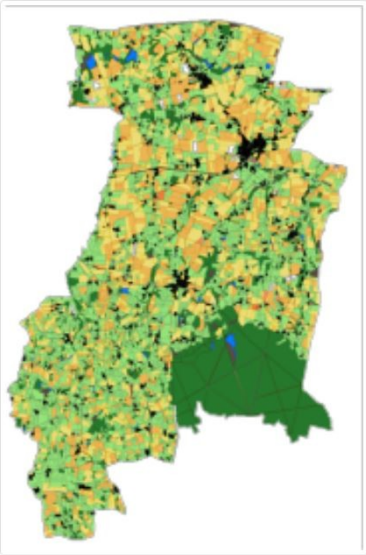
ZAAr - Zone Atelier Armorique

Environnement

theme.EnvironnementFR.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 OSURIS - OSUR web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fire/catalog.search#/map>. The page features a map of a rural area with various land use colors (green, orange, brown). A search bar at the top left contains the text "Chercher un lieu". A sidebar on the right titled "Gérer les couches" (Manage layers) shows a checked layer: "Occupation du sol (Plaine-Fougères, 2002) Zone Atelier Armorique - ZAAr". Below the map, a table displays data for the selected layer. The table has columns: id_2002, été, lég_été, hiv_0203, lég_hiver, surface_m, and périmètre. The first row of data shows: 2567, 7, Maïs, 1, Sol couvert, 71339.06, and 1243.92. The footer indicates the application is "Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT" and includes links for "À propos", "Github", "API", "Partager", and social media icons.

OSURIS - OSUR

https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fire/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

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

Afficher la légende

Fond de carte : OpenStreetMap

Carte par défaut

Occupation du sol (...)

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

3) Geonetwork : visualisation de plusieurs couches

The screenshot displays the OSURIS - OSUR web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.osuris.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/map>. The application header includes navigation links (OSURIS, Rechercher, Visualiser), a search bar, and a language dropdown set to 'Français'. The main map area shows a geographical view of Rennes, France, with various roads (N 12, D 62, D 137, etc.) and landmarks (Rennes Aéroport Bretagne, Saint-Jacques-de-la-Lande). Several red square markers are visible on the map, representing data points. A 'Gérer les couches' (Manage layers) panel is open on the right side of the map, listing two active layers: 'pts_ech_hiver_2017_2018' and 'Relevés Parasitoïdes-Pucerons (ZAAR, 2015) - Zone Atelier Armorique ZAAr'. Both layers have checkboxes for 'Afficher la légende' (Show legend). Below the layers, the map style is set to 'Fond de carte : OpenStreetMap' with a 'Carte par défaut' (Default map) button. The bottom of the page features a footer with 'Propulsé par 3.4.4.SNAPSHOT' and links to 'À propos', 'GitHub', 'API', and 'Partager'.

3.2 Les pré-requis dans la préparation des données

CHOIX à faire avant 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
- Autres documents éventuels (protocoles, données zippées, illustrations etc.)
- Possible de créer un modèle de fiche par projet, dispositif d'observation (H+, ZAAr et.)

→ 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

3.2 Processus de création (<https://accueil.osuris.fr>)

- Information de l'identification

Intitulé de la ressource, date de publication de la donnée, format, résumé ...

- Contact pour la ressource

Nom de l'organisation, Personne/Adresse e-mail, rôle, fréquence de mise à jour, contact pour la maj

- Mots clés

Thésaurus gemet, catégorie ISO, autres thésauris, mots clés libres

- Contrainte sur la ressource

Contraintes d'accès, contrainte d'utilisation

- Résolution spatiale

Représentation spatiale, Dénominateur de l'échelle, Langue de la ressource, Encodage des caractères

- Etendues temporelle, spatiale, système de projection

- Information sur la distribution

Format des données, distributeur, ressources en ligne

- Qualité des données, généalogie, conformité

- Information sur les métadonnées

Identifiant de la fiche, langue des métadonnées, encodage, date, identifiant fiche parent, version ...

3.3 Les ressources

- Ajout d'un aperçu : capture d'écran d'une représentation des données avec un fond de carte
- Ajout d'une ressource en ligne type URL
- Ajout d'une ressource en ligne type fichier (csv, zip...)
- Ajout d'une couche déjà existante via le protocole OGC-WMS Web Map Service
- Géopublication

L'url est constituée du préfixe <http://www.osuris.fr/geoserver>, suivi du **nom de l'entrepôt** puis **wms**. 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 un ensemble des fichiers .shp, .sld, .shx, .prj ...

Il est possible :

- Associer à un parent : permet une hiérarchie dans les métadonnées
- Associer à un service (ex dans GeoSAS)
- Associer à un catalogue d'attributs

3.3 La validation

Les suggestions

 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>.

La validation technique

 Validation    

Validation du standard (XSD) 0 Erreur

INSPIRE metadata implementing rule validation 33 / 36

Mots clés et thème INSPIRE
INSPIRE Theme thesaurus not found (at file:///var/lib/geonetwork/instance1/data/config/codelist/external/thesauri/theme/httpsinspireceuropaeutheme-theme.rdf. Check installation in codelist/external/thesauri/theme. Download thesaurus from INSPIRE Registry.

Mots clés et thème INSPIRE
Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus "GEMET INSPIRE themes")

Schematron validation / GeoNetwork recommendations 1 / 1

Schematron validation for ISO 19115(19139) 22 / 22

URL Validation 2 / 3

Online Resource Link Check
Uri is invalid, a 404 or some other error: 'http://hplus.ore.fr/documents/poitiers.kmz'

3.4 Les privilèges dans Geonetwork

L'**administrateur** positionne les droits et les rôles :

- Autorisation de 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

Un **éditeur** pourra uniquement changer les privilèges associées à son groupe.

Un **relecteur** peut demander à créer un DOI

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

Qui à accès ?

Filter Filter les groupes ...

Groupes 1	Publier	Carte interactive	Télécharger	Éditer	Notifier	Activer tous les privilèges
Intranet	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Invité	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tous	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Intra-sas	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ecobio	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Groupe exemple	☐	☐	☐	☐	☐	☐
BAGAP	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Osuris	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Hplus	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ZAAr	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Remplacer par la sélection

3.5 Les DOIs

- L'OSUR est centre de ressources pour la création de DOIs.
- GeoNetwork a une API qui à partir de champs préremplis permet la création de DOIs via l'interface de DataCite
- 6 champs sont obligatoires

La citation est construite à partir des champs

creator (date publication) title [ressource type] publisher
URI

Creator1 (2019). *Hydrological Basins in Africa (Sample record, please remove!)* (Version First) [Data set].
Geosciences. <https://doi.org/10.70104/DA165110-88FD-11DA-A88F-000D939BC5D8>

ID	Property	Obligation
1	Identifier (with mandatory type sub-property)	M
2	Creator (with optional given name, family name, name identifier and affiliation sub-properties)	M
3	Title (with optional type sub-properties)	M
4	Publisher	M
5	PublicationYear	M
10	ResourceType (with mandatory general type description sub-property)	M

1. Historique du projet, éléments de contexte
2. Osuris : Termes et définitions
3. Outil de catalogage : geonetwork
4. Outil de traitement par lot
5. Conclusion

4. Outil de traitement par lot

Pourquoi ?

- La création de métadonnées est fastidieuse, découragement des chercheurs
- l'outil GeoNetwork n'est pas très simple d'utilisation

⇒ Besoin de faciliter la création de fiches de métadonnée

Quel outil ?

Geoflow : workflow R pour gérer les données spatiales

Julien Barde , Emmanuel Blondel , Wilfried Heintz (INRAE)

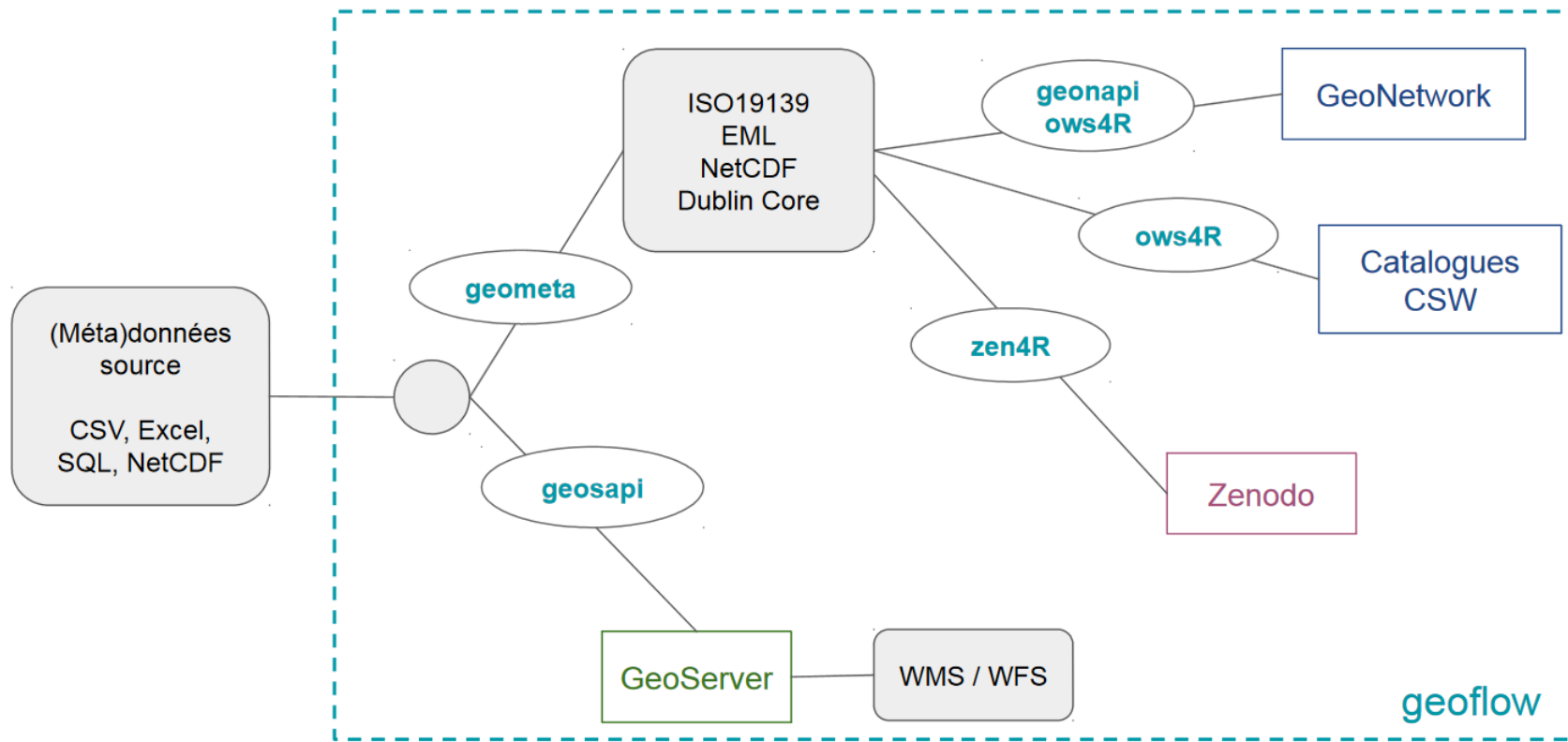


<https://sist.cnrs.fr/sist19/#atelier-r-geoflow>

Quelle utilisation ?

Intégration des données du SNO H+

Principe de fonctionnement simplifié



1. Historique du projet, éléments de contexte
2. Osuris : Termes et définitions
3. Outil de catalogage : geonetwork
4. Outil de traitement par lot : Geoflow
5. Conclusion

5. Conclusion

Services/actions autour d'OSURIS

- Création de modèle adapté au projet
- Tutoriel d'initiation à la création de métadonnées (public visé : doctorant, chercheurs, it)
- Sensibilisation au FAIR-data, création de DMP
- Metadata Party (1/2 journée) ou formation proposée à tout l'osur
- Formation de référent donnée par projet
- Sensibilisation à la science ouverte proposée aux nouveaux entrants (Isabelle Dubigeon)

5. Conclusion

Bilan de l'utilisation d'Osiris :

- 700 fiches de métadonnées
- pas de statistiques d'utilisation ni de téléchargement
- beaucoup de métadonnées sans données
- qualité des métadonnées à améliorer

- soutien de la communauté (réseau SIST)
- chercheurs/producteurs de données sensibles au Fair Data, mais difficulté de les motiver
- équipe de gestion/animation qui s'amenuise
- proximité producteur/data manager nécessaire

