

Mise en place d'une IDS pour le programme de recherche Réseau de Suivi et de Surveillance de l'Environnement (RS2E).



Loïc SALAUN

Ingénieur d'études administrateur des données et métadonnées de l'OSUNA

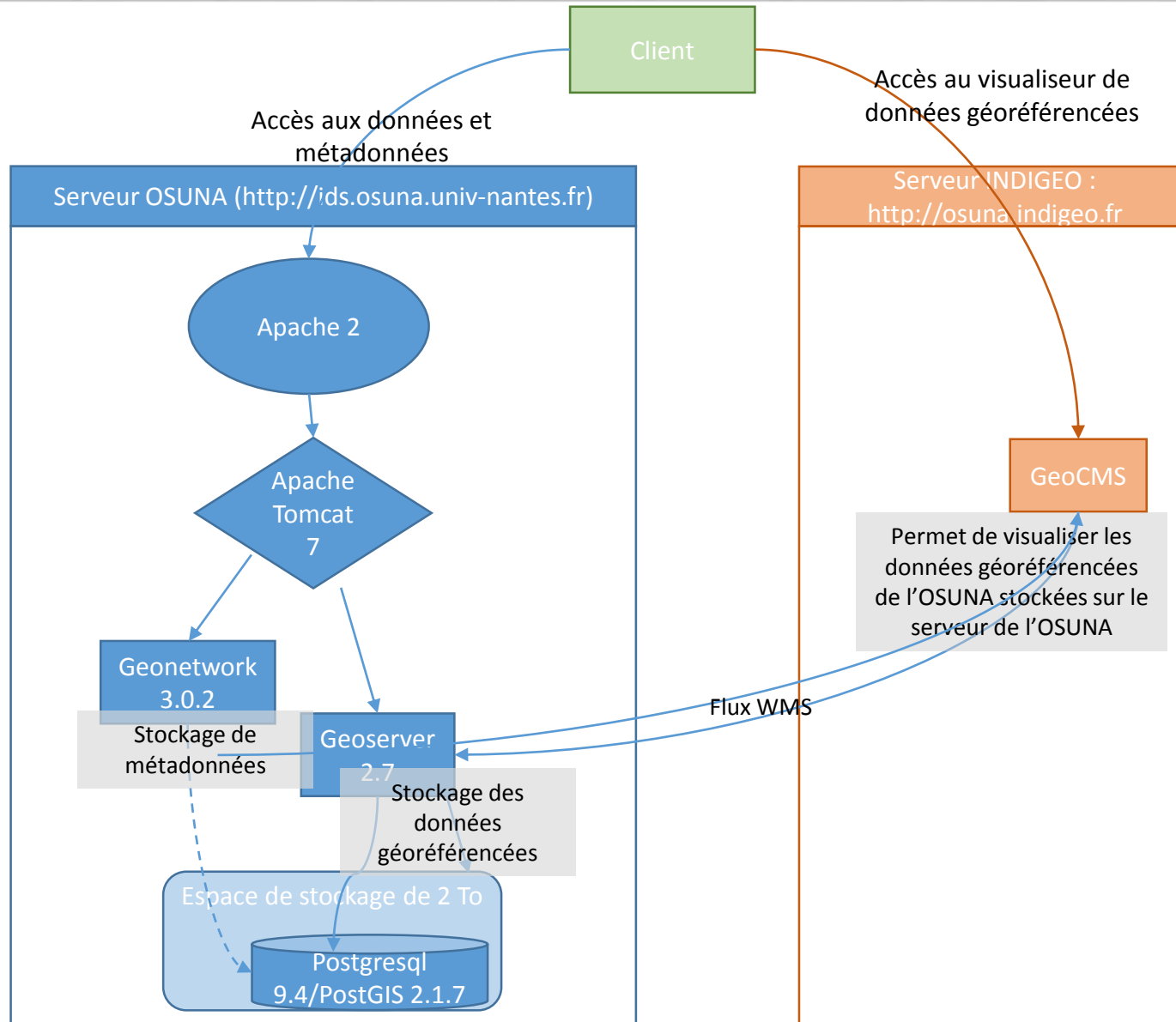
29-30 septembre 2016 – Montpellier – **SIST 2016**

Prise en compte de la diffusion des données

Objectif : Mettre à disposition des collectivités territoriales **les données et métadonnées produites** par le programme de **recherche Réseau de Suivi et de Surveillance de l'Environnement (RS2E)**.

- Mise en place d'une **Infrastructure de Données Spatiales** (fonctionnelle depuis fin octobre 2015)
 - Catalogue de métadonnées
 - Stockage des données
 - Consultation des données à partir d'un visualiseur cartographique (visualiseur d'INDIGEO)
 - Services web géographiques (WMS, WFS, WCS, CSW)

Architecture de l'IDS



Accueil

visualiseur de données

Espace de stockage des
données

Catalogue de
métadonnées

Services Web OGC

Tutoriels

Informations

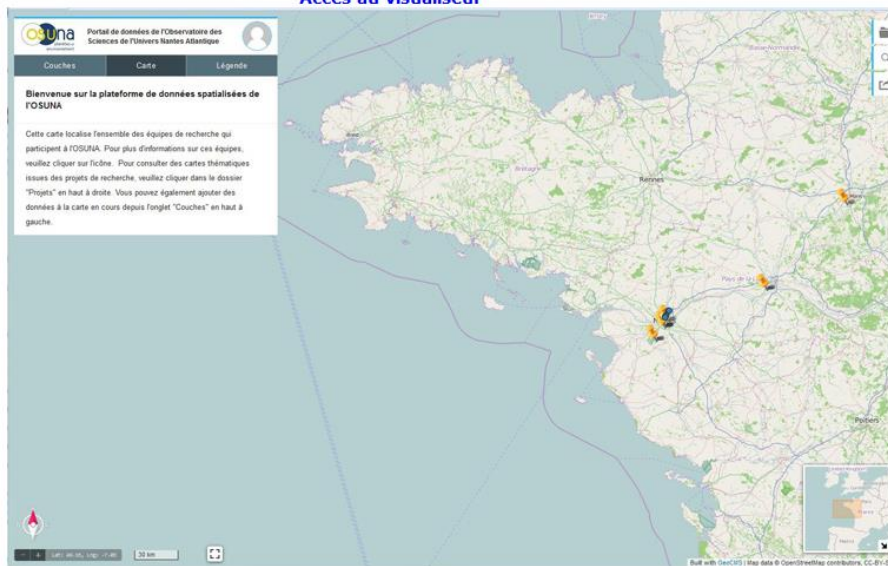
Contacts

Bienvenue sur la plateforme de données de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique.

Cette plateforme a été construite pour stocker les données et métadonnées produites dans le cadre de cet observatoire dans un endroit commun, assurer leur sauvegarde, permettre leur mise à disposition, et assurer leur interopérabilité. Pour plus d'informations sur l'OSUNA, veuillez consulter son [site web](#).

Pour consulter les données produites dans le cadre de l'OSUNA, veuillez cliquer ci dessous sur la fenêtre de visualisation cartographique, ou cliquer à droite sur Visualiseur de données.

Accès au visualiseur



Ce visualiseur cartographique est celui de la plateforme du laboratoire LETG : **INDIGEO**, qui utilise la solution **geoCMS**.

Le serveur cartographique de l'OSUNA a été mis en place et est fonctionnel, l'ensemble des données consultables sur le visualiseur cartographique sont stockées dans ce serveur cartographique.

l'OSUNA a également mis en place son propre [catalogue de métadonnées](#).

<http://ids.osuna.univ-nantes.fr/>

Accueil

visualiseur de données

Espace de stockage des
données

Catalogue de
métadonnées

Services Web OGC

Tutoriels

Informations

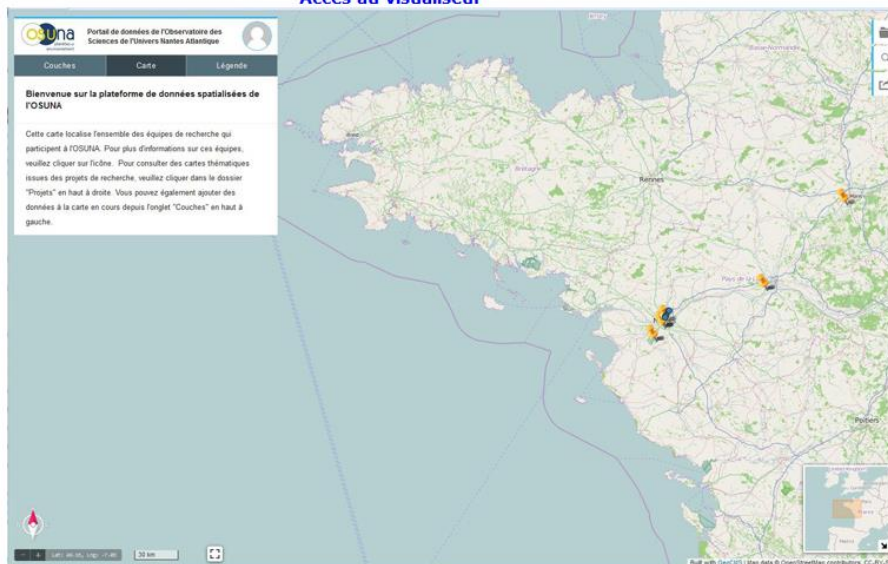
Contacts

Bienvenue sur la plateforme de données de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique.

Cette plateforme a été construite pour stocker les données et métadonnées produites dans le cadre de cet observatoire dans un endroit commun, assurer leur sauvegarde, permettre leur mise à disposition, et assurer leur interopérabilité. Pour plus d'informations sur l'OSUNA, veuillez consulter son [site web](#).

Pour consulter les données produites dans le cadre de l'OSUNA, veuillez cliquer ci dessous sur la fenêtre de visualisation cartographique, ou cliquer à droite sur Visualiseur de données.

Accès au visualiseur



Ce visualiseur cartographique est celui de la plateforme du laboratoire LETG : **INDIGEO**, qui utilise la solution **geoCMS**.

Le serveur cartographique de l'OSUNA a été mis en place et est fonctionnel, l'ensemble des données consultables sur le visualiseur cartographique sont stockées dans ce serveur cartographique.

l'OSUNA a également mis en place son propre [catalogue de métadonnées](#).

Pour accéder au catalogue de
métadonnées

OSUNA Le catalogue de métadonnées de l'OSUNA Visualiser

S'identifier Français

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

En savoir plus ...

Accepter ou Quitter ce site

Pour accéder rapidement aux fiches de métadonnées existantes

TYPE DE RESSOURCE

- ☐ Jeu de données (9)
- ☐ Collection de données (2)

THÈMES

- ☐ Environnement (11)

THÈMES INSPIRE

- ☐ Répartition des espèces (11)

MOTS-CLÉS

- ☐ biomasse (11)
- ☐ Répartition des espèces (11)
- ☐ France (11)
- ☐ OSUNA (11)
- ☐ Environnement (11)

9 plus

CONTACT DE LA RESSOURCE

- ☐ Laboratoire de Planétologie... (10)
- ☐ Laboratoire Mer Molécules... (10)
- ☐ EA 2160 Laboratoire Mer... (1)
- ☐ UMR6554 LETG CNRS (1)
- ☐ Annaelle Bargain (1)

FOURNI PAR

- ☐ cb2775de-5d17-4ebc-b8ed-c3a470... (11)

ANNÉES

- ☐ 2013 (2)
- ☐ 2011 (2)
- ☐ 2010 (3)
- ☐ 2009 (1)

Cartographie de la biomasse du microphytobenthos à diatomées par imagerie...

Mis à jour continue

Une nouvelle approche de cartographie basée sur un modèle optique a été développée et utilisée à partir d'images aériennes hyperspectrales pour déterminer le biofilm du microphytobenthos et estimer leur biomasse dans des vasières difficilement accessibles.

Laboratoire Mer Molécules Santé MMS (EA 2160)

Cartographie de la biomasse du microphytobenthos à diatomées par imagerie...

Finalisé

Une nouvelle approche de cartographie basée sur un modèle optique a été développée et utilisée à partir d'images aériennes hyperspectrales pour déterminer le biofilm du microphytobenthos et estimer leur biomasse dans des vasières difficilement accessibles, ici en Baie de Bourgneuf sur des images de septembre 2009.

Laboratoire Mer Molécules Santé MMS (EA 2160)

Cartographie de la biomasse du microphytobenthos à diatomées par imagerie...

Finalisé

Une nouvelle approche de cartographie basée sur un modèle optique a été développée et utilisée à partir d'images aériennes hyperspectrales pour déterminer le biofilm du microphytobenthos et estimer leur biomasse dans des vasières difficilement accessibles ici en Baie de Bourgneuf sur des images de septembre 2010.

Laboratoire Mer Molécules Santé MMS (EA 2160)

Cartographie de la biomasse du microphytobenthos à diatomées par imagerie...

Finalisé

Une nouvelle approche de cartographie basée sur un modèle optique a été développée et utilisée à partir d'images aériennes hyperspectrales pour déterminer le biofilm du microphytobenthos et estimer leur biomasse dans des vasières difficilement accessibles ici en Baie de Bourgneuf sur des images de mai 2010.

Laboratoire Mer Molécules Santé MMS (EA 2160)

Trier par pertinence 1 - 11 on 11



<http://ids.univ-nantes.fr/geonetwork>

Catalogue moissonné par l'IDS GEOPAL

Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle
Ensemble de données
Énumérer tous/toutes les
Ensembles de données
Rechercher par DOI

Afficher

Documentation sur l'API

▼ Montrer Ensemble de données

DOI: [10.18465/REPARTITION_HERBIERS_ZOSTERES_2008](https://doi.org/10.18465/REPARTITION_HERBIERS_ZOSTERES_2008) <http://ds.osuna.univ-nantes.fr/geonetwork/srv/ire/catalog.search#/metadata/71f398f3-b06b-4f53-98d1-0f0aa8a0745d> [\[handle record\]](#)

Latence DOI : N'oubliez pas qu'il peut nécessiter jusqu'à 24 heures pour que la mise à jour des DOI soit pleinement déployée. La résolution de nouveaux DOI devrait intervenir au bout de 5 minutes environ.

Généré: 2016-05-31 15:18 UTC

Mise à jour: 2016-05-31 15:18 UTC

Actif: true

Qualité suffisante pour
utiliser comme référence: false

► Montrer Métadonnées actuelles

▼ Énumérer tous les Versions des métadonnées

Version des métadonnées	Créé	Espace de nommage XML	Conversion automatique
0	2016-05-31T15:18:24.000Z	http://datacite.org/schema/kernel-3	false

▼ Énumérer tous les Types de média

Avec Média, vous pouvez consigner différentes représentations de votre ensemble de données ou de vos métadonnées; vous pourriez, par exemple, consigner une image/jpeg si vous disposez d'une représentation image.

Aucun Type de média n'a été trouvé

[Accueil](#) | Langue:     | [Déconnexion](#)

Création de DOI associés aux jeux de données et renvoyant vers la fiche de métadonnées.

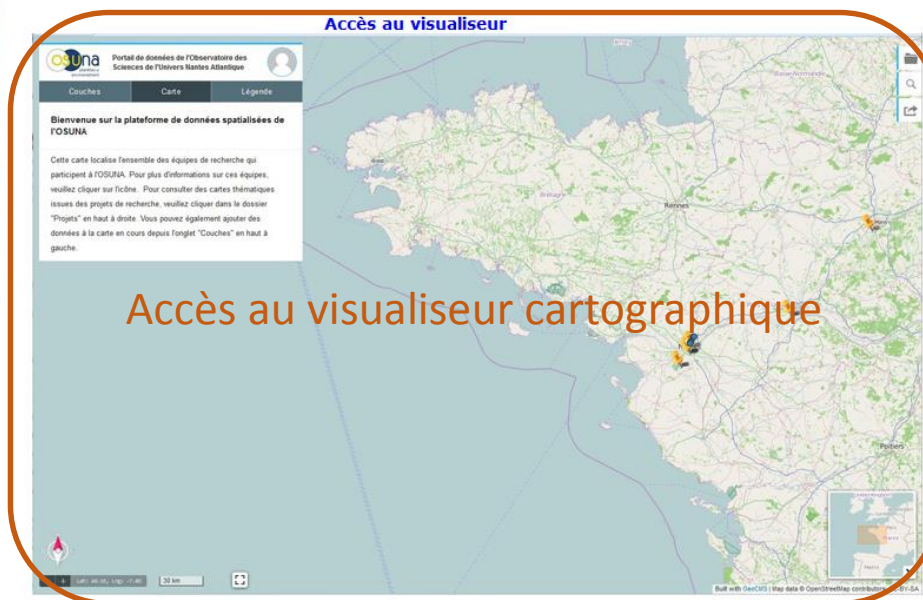
Accès au visualiseur
cartographique



Bienvenue sur la plateforme de données de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique.

Cette plateforme a été construite pour stocker les données et métadonnées produites dans le cadre de cet observatoire dans un endroit commun, assurer leur sauvegarde, permettre leur mise à disposition, et assurer leur interopérabilité. Pour plus d'informations sur l'OSUNA, veuillez consulter son [site web](#).

Pour consulter les données produites dans le cadre de l'OSUNA, veuillez cliquer ci dessous sur la fenêtre de visualisation cartographique, ou cliquer à droite sur Visualiseur de données.



Ce visualiseur cartographique est celui de la plateforme du laboratoire LETG : **INDIGEO**, qui utilise la solution **geoCMS**.

Le serveur cartographique de l'OSUNA a été mis en place et est fonctionnel, l'ensemble des données consultables sur le visualiseur cartographique sont stockées dans ce serveur cartographique.

L'OSUNA a également mis en place son propre [catalogue de métadonnées](#).

<http://ids.osuna.univ-nantes.fr/>

Visualiseur cartographique

outil de visualisation des données géoréférencées constitué de projets cartographiques, basé sur le visualiseur de INDIGEO

The screenshot displays the OSUNA web application interface. On the left, a sidebar contains the OSUNA logo, the title 'Portail de données de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique', and navigation tabs for 'Couches', 'Carte', and 'Légende'. Below these is a 'Zone de description du projet cartographique' section with a welcome message and instructions. The main area is a map of France, with a large orange-bordered 'Zone de visualisation des données' highlighting a specific region. In the top right corner, a small inset shows a toolbar with icons for home, search, and other functions, with an orange arrow pointing to it. At the bottom, there is a scale bar, coordinates, and a URL: <http://osuna.indigeo.fr>. The map itself shows various regions like Haute-Normandie, Basse-Normandie, and Centre-Val de Loire, with several project markers (orange and blue dots) placed on it.

Zone de description du projet cartographique

Bienvenue sur la plateforme de données spatialisées de l'OSUNA

Cette carte localise l'ensemble des équipes de recherche qui participent à l'OSUNA. Pour plus d'informations sur ces équipes, veuillez cliquer sur l'icône. Pour consulter des cartes thématiques issues des projets de recherche, veuillez cliquer dans le dossier "Projets cartographiques" à l'onglet "Couches" en haut à gauche.

Zone de visualisation des données

<http://osuna.indigeo.fr>

icônes permettant d'accéder à d'autres projets cartographiques ou de se déplacer vers une adresse

Zone de visualisation des données



Possibilité de consulter les jeux de données : cliquer sur la carte pour
consulter les données en un point donné

Consulter les jeux de données à partir d'autres IDS ou de logiciels SIG



Infrastructure de Données Spatiales de l'OSUNA



Pour accéder aux services web de l'OGC



L'IDS de l'OSUNA propose des services web géographiques qui répondent aux normes de l'OGC afin de pouvoir visualiser, interroger et télécharger les données spatialisées sous forme de flux standardisés à partir d'une autre Infrastructure de Données Géographiques ou d'un logiciel SIG.

	WMS	http://ids.osuna.univ-nantes.fr/geoserver/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities
	WFS	http://ids.osuna.univ-nantes.fr/geoserver/ows?service=wfs&version=1.3.0&request=GetCapabilities
	WCS	http://ids.osuna.univ-nantes.fr/geoserver/ows?service=WCS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
	CSW	http://ids.osuna.univ-nantes.fr/geonetwork/srv/fre/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetCapabilities

Flux de données WMS, WFS (vecteur),
WCS (raster), CSW (métadonnées)

Cette plateforme a été mise en place par l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique (OSU), un Observatoire des Sciences de l'Univers qui est une école interne de l'Université de Nantes.
L'OSUNA dispose d'une Unité Mixte de Service de soutien : UMS 3281.
L'OSUNA est constitué de laboratoire porteurs (ayant signé la convention UMS) et d'équipes associées.

Accueil

visualiseur de données

Espace de stockage des
données

Catalogue de
métadonnées

Services Web OGC

Tutoriels

Informations

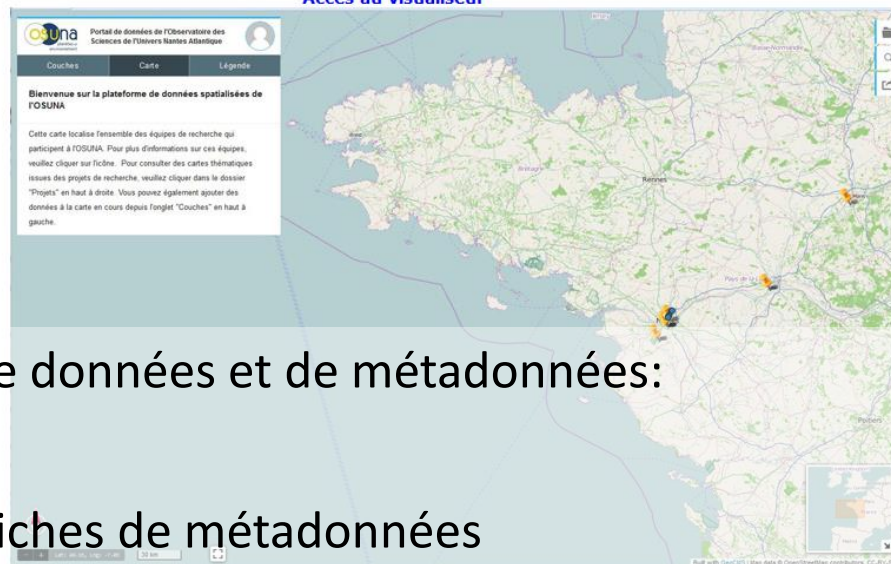
Contacts

Bienvenue sur la plateforme de données de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique.

Cette plateforme a été construite pour stocker les données et métadonnées produites dans le cadre de cet observatoire dans un endroit commun, assurer leur sauvegarde, permettre leur mise à disposition, et assurer leur interopérabilité. Pour plus d'informations sur l'OSUNA, veuillez consulter son [site web](#).

Pour consulter les données produites dans le cadre de l'OSUNA, veuillez cliquer ci dessous sur la fenêtre de visualisation cartographique, ou cliquer à droite sur Visualiseur de données.

Accès au visualiseur



Pour aider les producteurs de données et de métadonnées:

- Rédaction de tutoriels
- Création de modèles de fiches de métadonnées
- Réalisation de formations

Ce visualiseur cartographique est celui de la plateforme du laboratoire LETG : [INDIGEO](#), qui utilise la solution [geoCMS](#).

Le serveur cartographique de l'OSUNA a été mis en place et est fonctionnel, l'ensemble des données consultables sur le visualiseur cartographique sont stockées dans ce serveur cartographique.

L'OSUNA a également mis en place son propre [catalogue de métadonnées](#).

- Réticence d'un certain nombre de producteurs de données à diffuser les données et à créer des métadonnées
- Long travail de communication pour montrer l'intérêt de l'IDS
- Diversité des domaines de recherche
 - Diversité des types et format de données
 - Façons de travailler différentes

-
- Mise en place de nouveaux services web ?

Par exemple

- WPS – Web Processing Service (traitements)
- SOS – Sensor Observation Service (stockage de mesures de capteurs, et des infos sur les capteurs)