

FINDABLE & ACCESSIBLE

INTRODUCTION AUX CONCEPTS CLEFS ET IMMERSION



RAPPELS : LES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

1. TYPE DE DONNÉES :

- Observations : occurrences d'espèces, photos, biométrie...souvent obtenues en temps réel
 - Capteurs : in situ, télédétection
 - Expérimentales : associées à un type d'équipement et méthodologie précise
 - Analyses : données dérivées résultant de traitement de données brutes
 - Simulations : générées par des modèles
 - Enquêtes : en ligne, entretien... (quali/quant)
-
- ★ Données brutes : recueillies, non organisées, non mises en forme > public qui est susceptible de les traiter
 - ★ Données traitées : corrigées, calculées, réorganisées... > public qui est susceptible de les analyser
 - ★ Données analysées : celles qui apparaissent dans les publications > public qui les comprend

RAPPELS : LES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Attention !!! aux données

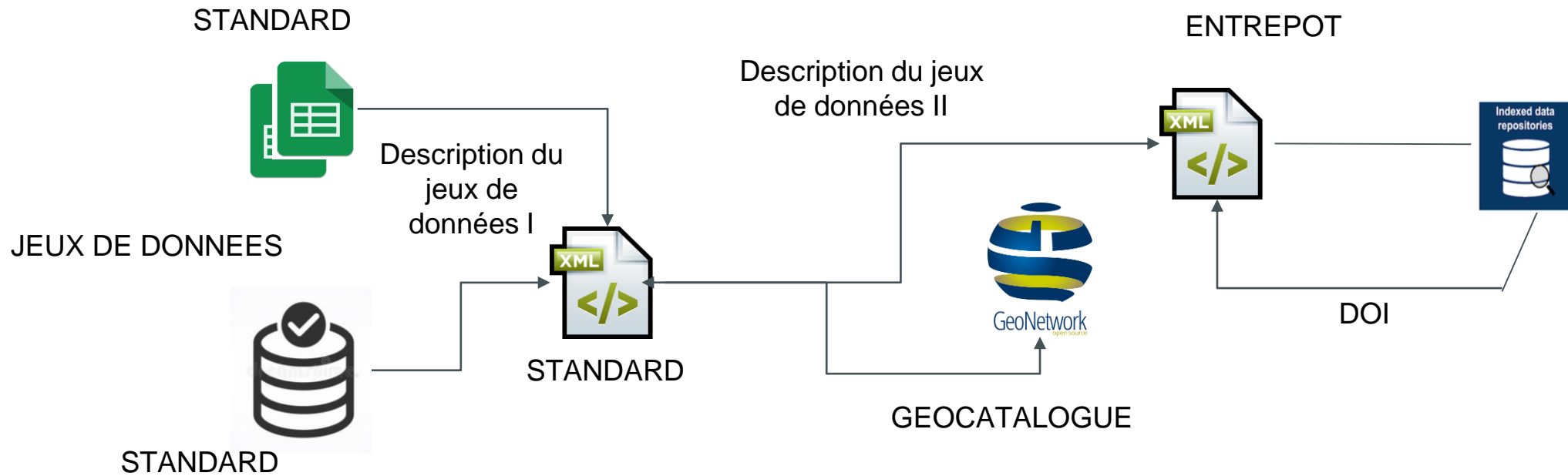
- dites sensibles,
- personnelles,
- relatives à la propriété intellectuelle et industrielle



2. FORMAT CLEFS : standardiser les éléments utilisés dans des fichiers de données

- Tabulaires : CSV, NetCDF, raster, vecteur, ...
- Structures : Fait maison, Darwin Core, Climate and Forecast Metadata Conventions...

APERCU





DES DONNÉES FINDABLE

TROUVER ET DÉCOUVRIR

INTRODUCTION AU FINDABLE

Les données dites “Findable” recouvrent trois aspects : elles sont dites

1. localisables grâce à l'utilisation d'identifiant unique et persistant (ID),
2. découvrable grâce à des métadonnées riches
3. (méta) indexées dans un système de recherche interrogeable

Enfin, les métadonnées spécifient l'identifiant de la donnée.



LES IDENTIFIANTS / PID

- Le PID (Persistent Identifier) est un numéro ou une étiquette alphanumérique, opaque ou explicite, lisible par des machines et par des humains, permettant de désigner et de **retrouver de manière univoque et pérenne** un objet, un document, une personne, un lieu, un organisme, ou toute entité, dans le monde réel et sur internet.
- Il existe 2 catégories
 - pour les productions sc. (données, publications)
 - pour les contributeurs (auteurs, institutions)

130
Millions
DOI

1er mars 2017

3
Millions
ORCID

- Exemples :

<https://ror.org/02feahw73>

French National Centre for Scientific Research

CNRS

Founded 1939

Links

[Homepage](#)

[Wikipedia](#)

[Twitter](#)

Other Identifiers

GRID [grid.4444.0](#)

Crossref Funder ID [10.13039/501100004794](#)

ISNI [0000000121129282](#)

Wikidata [Q280413](#)

Wikidata [Q39411466](#)

Geolocation

48° 50' 51.72" N, 2° 15' 50.4" W

France

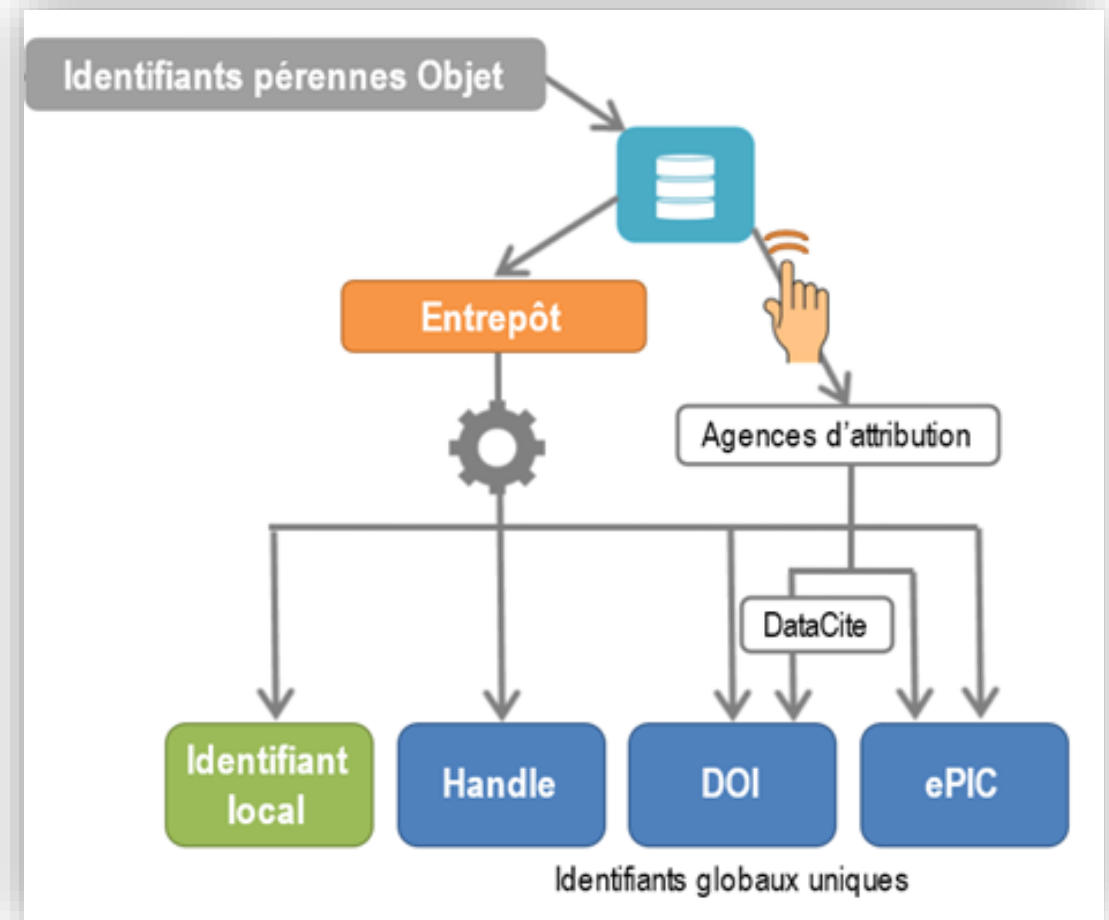
Government

[DataCite Consortium](#)

<https://ror.org/02feahw73>

LES IDENTIFIANTS / PID

- Un DOI est un lien URL permettant d'accéder à une page internet, dite **landing page**, contenant des métadonnées et notamment les conditions/modalités d'accès à la ressource (5 obligatoires pour DataCite : Le Titre, l'année, l'éditeur, la liste des auteurs et le DOI lui-même)
- Comment obtenir un identifiant ?
 - **Directement** via des agences d'attributions (ex. CrossRef/Datacite)
 - **Indirectement** via des organismes qui proposent des entrepôts





LES MÉTADONNÉES

DÉFINITION

Les métadonnées sont **l'ensemble des informations qui renseignent la donnée.**

Elles sont parfois produites directement par l'appareil de mesure (ex. appareil photo, accès à la date et heure...; cf. guide utilisateur fourni par le fournisseur), on parle alors de **métadonnées embarquées**. Sinon dans la plupart des cas elles sont renseignées par le producteur de la donnée!

Des métadonnées bien décrites permettent la découverte des données mais aussi leur citation, leur accessibilité et facilitent leur réutilisation



LES MÉTADONNÉES RICHES

- Riches : nombreuses et détaillées
 - les métadonnées varient en fonction des utilisateurs et de leurs applications
 - une documentation suffisante pour décrire l'échantillonnage, les analyses réalisées, la structure des données, les anomalies, les limitations pour un autre usage etc.
- 5 classes (Michener et al. 1997)
 - Les **attributs basiques de la donnée**: titre du jeu de données, les scientifiques associés, le résumé et les mots clefs; on s'attend à rapidement identifier le champ thématique, l'étendue temporelle et spatiale



Comment fonctionnent les moteurs de recherche ?

- recherche dans le titre, dans les mots clefs
- parfois dans le résumé



LES MÉTADONNÉES RICHES

- Riches : nombreuses et détaillées
 - les métadonnées varient en fonction des utilisateurs et de leurs applications
 - une documentation suffisante pour décrire l'échantillonnage, les analyses réalisées, la structure des données, les anomalies, les limitations pour un autre usage etc.

- 5 classes (Michener et al. 1997)
 - Les **attributs basiques de la donnée**: titre du jeu de données, les scientifiques associés, le résumé et les mots clefs; on s'attend à rapidement identifier le champ thématique, l'étendue temporelle et spatiale
 - Les **descripteurs de l'origine de la recherche**, incluant les objectifs de la recherche, le contexte, le protocole, les techniques d'analyses, etc.
 - Le **statut et l'accessibilité** des données : dates (création, mise à jour etc), licence, lieu de stockage, personnes contact etc.
 - **Description de la structure des données** : type et taille des fichiers, dictionnaire des variables, description des anomalies (données manquantes...)
 - **Descripteurs supplémentaires** : procédure de qualité, références associées (photos, biblio...), historique des usages



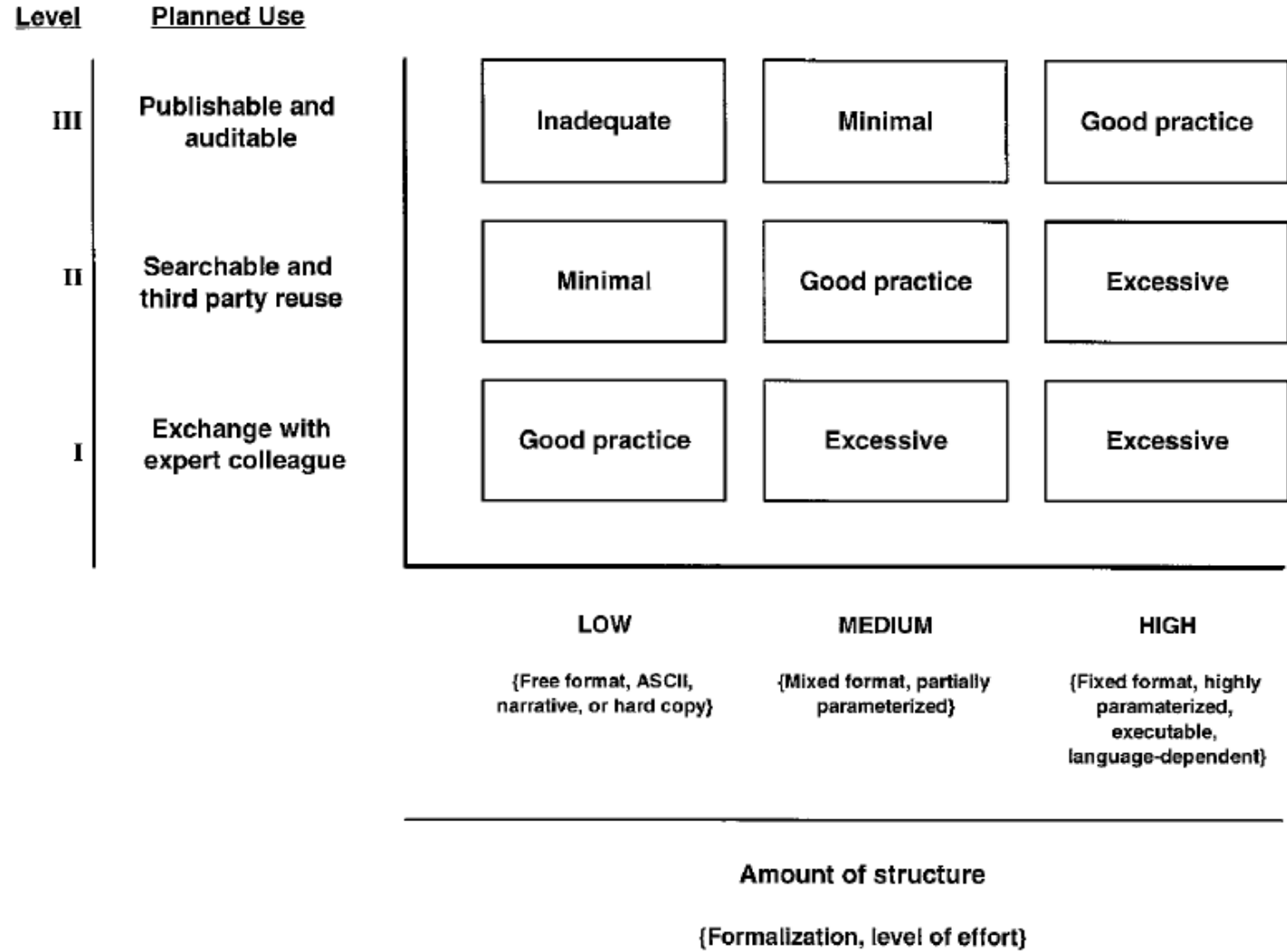
LES MÉTADONNÉES RICHES

- Les niveaux de partage suivant la richesse des métadonnées

TABLE 2. Content of metadata (refer to classes in Table 1) associated with three levels of secondary data utilization.

Metadata descriptor classes	Levels of secondary data utilization and associated metadata content		
	Level I: exchange with expert colleague	Level II: searchable and third party data reuse	Level III: publishable and auditable
I. Data set descriptors	X	X	X
II. Research origin descriptors		X	X
III. Data set status and accessibility		X	X
IV. Data structural descriptors	X	X	X
V. Supplemental descriptors			X

Michener et al. 1997



Michener et al. 1997

FIG. 3. Degree of metadata format/structure sufficient for three levels of projected secondary data utilization.



CHOIX DU GRAIN / GRANULARITÉ

Comment parler de mes données ?

Comment les regrouper en jeu de données ?

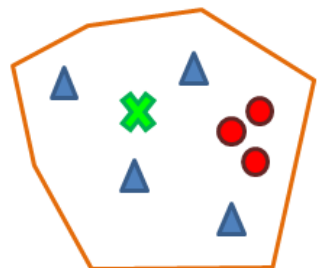
- par site tout type de mesure
- par type de mesure
- par station



+++

Niveau de granularité

-



Site d'observation « X »

- ▲ Pluviomètres
- ✕ Station météo
- suivi LAI

Plusieurs possibilités de regroupement :

- Site X : (1)
- Type : pluvio, météo, LAI (3)
- Station : (8)

Prendre en compte

- La valeur scientifique et le potentiel de réutilisation
- Le devenir envisagé : publications / entrepôt

Un regroupement trop important rendra **difficile de décrire précisément** le jeu de données



Un regroupement trop fin demandera un **effort trop important** de description des données



STANDARDS DES METADONNEES

- Les métadonnées et les données doivent être faciles à trouver, **tant pour les humains que pour les ordinateurs**.
- Les métadonnées lisibles par les machines sont essentielles à la **découverte automatique** des ensembles de données et des services, et constituent donc un élément essentiel du processus de FAIRisation.
- Ces métadonnées permettent l'**interconnexion des données** entre elles grâce à des traitements informatiques. Pour produire des métadonnées on utilise des **formats d'échange** (interopérabilité) et des **standards** (pérennisation)

Métadonnées	Éléments
Titre	Titre de la ressource
Auteur	Nom, Prénom
Date	Date de publication
Et après ?	

???

22/03/2015

2015-03-22

Un **standard de métadonnées** est décrit par un **schéma de métadonnées**, qui est une liste structurée et composée d'éléments descriptifs reliés entre eux.



STANDARDS DES METADONNEES

Le choix du standard dépend

- du type de ressources
- du domaine scientifique
- de la communauté
- de l'entrepôt

<https://doranum.fr/metadonnees-standards-formats/standard-metadonnees/>



Earth Science

[Agricultural Economics](#) [Agricultural Science](#) [Astronomy](#) [Biochemistry](#) [Biogeography](#) [Botany](#) [Cartography](#) [Chemistry](#) [Climatology](#) [Ecology](#) [Entomology](#) [Environmental Science](#) [Fish Farming](#) [Genetics](#) [Genomics](#) [Geography](#) [Geology](#) [Geoscience](#) [Glaciology](#) [Hydrogeology](#) [Hydrography](#) [Hydrology](#) [Livestock](#) [Marine Biology](#) [Marine Science](#) [Marine Zoology](#) [Maritime](#) [Geography](#) [Meteorology](#) [Minerology](#) [Molecular biology](#) [Multi-disciplinary](#) [Oceanography](#) [Palaeontology](#) [Planetary science](#) [Planning \(Urban, Rural and Regional\)](#) [Remote Sensing](#) [Soil Science](#) [Topography](#)

Metadata standards

Metadata Standards Catalog

Search Sign in

AgMES - Agricultural Metadata Element Set

A semantic standard for description, resource dis-

AVM - Astronomy Visualization Metadata

A standard defining discovery metadata for fully r-

CF (Climate and Forecast) Metadata Conventions

A standard for climate and forecast *use metadata

CIM - Common Information Model

A model for describing numerical experiments ca

DIF - Directory Interchange Format

An early metadata initiative from the Earth scienc

Metadata Standards Catalog

The RDA Metadata Standards Catalog is a collaborative, open directory of metadata standards applicable to research data. It is offered to the international academic community to help address infrastructure challenges.

- [Read more details about the scope of the Catalog](#)
- [Read terms of use](#)
- [Read accessibility statement](#)

4 and

Metadata standards, profiles and schemes

- [Browse by scheme name](#)
- [Browse by subject](#)
- [Search](#)

Metadata-related entities

- [Browse mappings between schemes](#)
- [Browse metadata-related tools](#)
- [Browse organizations](#)
 - [Browse funders](#)
 - [Browse organizations that maintain schemes](#)
 - [Browse known users of schemes](#)
 - [Browse organizations that have endorsed schemes](#)
- [Browse endorsements](#)



STANDARDS DES METADONNEES

Standards	Caractéristiques	Structure	Protocole d'accès	Scope	Exemple d'utilisation
Dublin Core	Standard interdisciplinaire relatif aux données numériques générales, avec 15 éléments basiques (titre, sujet, description, auteur, format, droits de propriété,...)	XML, RDF	OAI-PMH, CSW	Non spécifique	https://zenodo.org/record/1145786/export/xd#.YV7tPn06-Hs
DataCite	Standard de métadonnées associées aux DOIs. Pour décrire des objets digitaux.	XML	OAI-PMH	Non spécifique	https://zenodo.org/record/1145786/export/dcite4#.YV7t-n06-Hs
ISO/TC 211 & OGC	Standard de métadonnées pour des données à référence spatiale : ISO 19115/19139, avec dictionnaire des données (19110) et services de données (19119) ISO 19115/19139: s'appuie sur Dublin Core et complété par élmts supp. (référentiel spatial, catégories thématique,) Inspire : profil particulier de ISO 19115; rend obligatoire des métadonnées facultatives de ISO 19115	XML, GML, image	- catalogue de jeux de données: CSW - données vecteur et raster: WMS (image), WFS (vecteur), WCS (raster)	Géomatique et données à référence spatiale, pertinente pour les données env.	Geonetwork, Geoflow, Modèle Theia/OZCAR SI Les normes OGC ont pris une importance grandissante dans le cadre de la directive européenne INSPIRE(2007-2020)
EML	Standard de métadonnées en écologie, basé sur FGDC CSDGM (Content Standard for Digital Geospatial Metadata) et présentant une structure modulaire et extensible	XML, sous forme de "data package" quand association métadonnées/données (voir également codes sources)	OAI-PMH, JSON-LD	Ecologie, Biodiversité, des gènes aux socio-écosystèmes.	https://doi.org/10.48502/8bb5-pk85 Metashark
OGC O&M et SensorML (Sensor Web Enablement framework)	Standard de données et métadonnées pour des données d'observations issues de capteurs	XML	SOS	Données in-situ, capteurs	Theia/OZCAR SI



STANDARD DATACITE: métadonnées pour les DOI

DataCite metadata Schema 4.4 (XML)

- 20 champs dont 6 obligatoires entrant dans le format de la citation :
Creator (PublicationYear). Title. Publisher. Identifier

Champs recommandés (R) & optionnels (O)

Table 2: DataCite Recommended and Optional Properties

ID	Property	Obligation
6	Subject (with scheme sub-property)	R
7	Contributor (with optional given name, family name, name identifier, and affiliation sub-properties)	R
8	Date (with type sub-property)	R
9	Language	O
11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	O
12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	R
13	Size	O
14	Format	O
15	Version	O
16	Rights	O
17	Description (with type sub-property)	R
18	GeoLocation (with point, box, place, and polygon sub-properties)	R
19	FundingReference (with name, identifier, and award related sub-properties)	O
20	RelatedItem (with identifier, creator, title, publication year, volume, issue, number, page, publisher, edition, and contributor sub-properties)	O

Champs obligatoires (M)

Table 1: DataCite Mandatory Properties

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

- Type de contributeurs** : rôles variés définis par une liste contrôlée
 - WorkPackageLeader: scientifiques PI et co-PI
 - ProjectLeader: responsable observatoire
 - ProjectMember: scientifiques autres
 - DataCollector
 - DataManager
 - DataCurator
 - RelatedPerson: personne ayant fourni un leadership intellectuel dans la discipline
 - ResearchGroup: laboratoire de recherche
 - Sponsor: Financement ponctuel ou en personnel (exceptionnel)
 -



STANDARD ISO 19115 : métadonnées pour les données à réf. spatiale

ISO 19115/139

- 6 catégories, une 50aine de champs

Les métadonnées géographiques contiennent des infos sur :

- l'identification des données (type, emprise, échelle, langue, résumé...)
- la représentation spatiale/distribution (description de la structure : raster, image, vecteur)
- la qualité des données (source, qualité quantifiable, critères...)
- généalogie des ressources
- la référence spatiale (type de système, référentiel géodésique, ellipsoïde...)
- les métadonnées elles-mêmes (date...)

The screenshot shows a web form for creating a metadata record. The main content area is titled 'Information de l'identification' and contains several sections:

- Information de l'identification:**
 - Title:** A text input field containing 'Copie du modèle Record template for RZA créée le 2021-11-01T10:38:15.397+01:00[Europe/Paris]'. There are language selection buttons for 'Anglais' and 'Français'.
 - Date:** A dropdown menu set to 'Création' and a date input field showing '01/10/2019'.
- Identifiant:**
 - Résumé:** A large text area for a summary, with language selection buttons for 'Toutes', 'Français', and 'Anglais'.
 - Etat:** A dropdown menu set to 'Finalisé'.
- Contact pour la ressource:**
 - A search button with a magnifying glass icon and the text 'Rechercher un contact ...'.
 - Type de représentation spatiale:** A dropdown menu set to 'Vecteur'.
- Résolution spatiale:**
 - Echelle comparative:** A dropdown menu set to 'Valeurs recommandées'.
 - Résolution spatiale:** A section with a 'Distance de résolution (Distance)' label, a 'Valeur' input field, an 'Unité' dropdown, and another 'Valeurs recommandées' dropdown.

The right sidebar contains:

- Validation:** A section with a dropdown menu.
- Ressources associées:** A section with an 'Ajouter' button and a dropdown menu.
- Suggestions:** A section with a 'Suggestions' button.
- Besoin d'aide:** A button at the bottom of the sidebar.

At the bottom right of the form, there are navigation icons: a back arrow, a home icon, and a menu icon.



STANDARD EML: métadonnées pour les données de biodiv

EML

- **9 catégories**, une vingtaine de champs au total
 - General (identifiant, abstract, add infos, publication date)
 - Data Table, Image, and Other Data Details (entity and object names, object size, authentication...)
 - People and Associated Parties (Dataset creators, dataset contact, Metadata Providers...)
 - Geographic Region (Geo description, Bounding Coordinates)
 - Temporal Coverage
 - Taxonomic Range (General Coverage, Classification)
 - Methods & Sampling
 - Data Set Usage Rights
 - Access Control

<https://knb.ecoinformatics.org/view/doi%3A10.5063%2FF1VM4987>

Downloads 96 Citations 1 Views 725 Copy Citation Assessment report

Files in this dataset Package: urn:uuid:7280c0f0-150c-4bbd-b712-c72b3f197e39

Metadata Elements

The GBIF Metadata Profile is primarily based on the [Ecological Metadata Language \(EML\)](#). The GBIF profile utilises a subset of EML and extends it to include additional requirements that are not accommodated in the EML specification. The following tables provide short descriptions of the profile elements, and where relevant, links to more complete EML descriptions. The elements are categorised as follows:

- Dataset (Resource)
- Project
- People and Organisations
- Keyword Set (General Keywords)
- Coverage
 - Taxonomic Coverage
 - Geographic Coverage
 - Temporal Coverage
- Methods
- Intellectual Property Rights
- Additional Metadata + NCD (Natural Collections Descriptions Data) Related

Dataset (Resource)

The dataset field has elements relating to a single dataset (resource).

Term name	Description
alternateIdentifier	It is a Universally Unique Identifier (UUID) for the EML document and not for the dataset. This term is optional. A list of different identifiers can be supplied. E.g., 619a4b95-1a82-4006-1-6-7-1-2-8-2-5

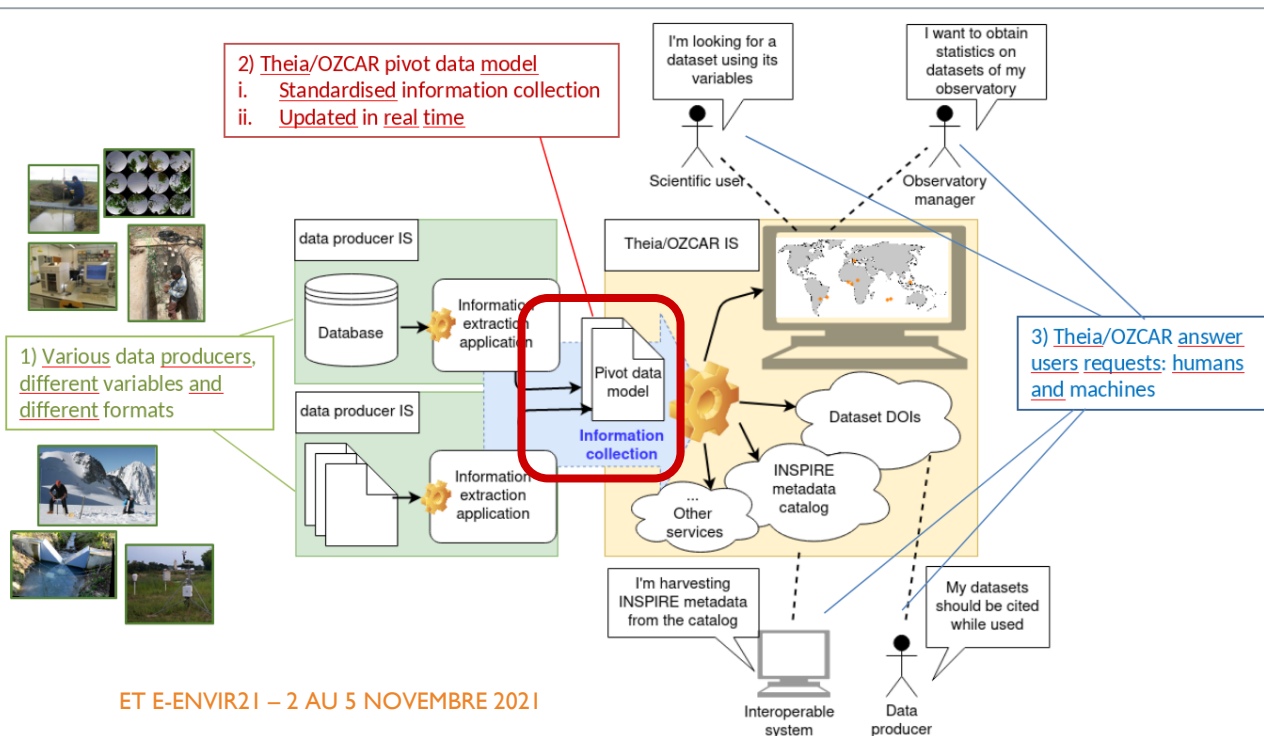


INTÉGRATION DES STANDARDS DE MÉTADONNÉES DANS LE MODÈLE DE DONNÉES THEIA/OZCAR

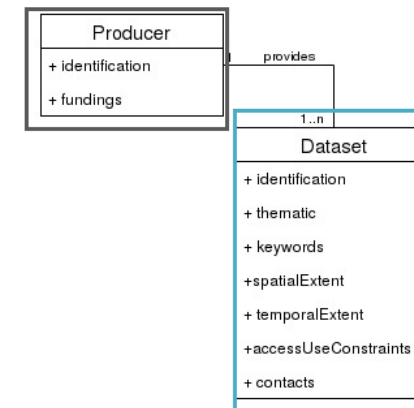
Flux de données des observatoires jusqu'aux utilisateurs

→ modèle pivot = élément central pour l'ingestion de données = standardise les métadonnées

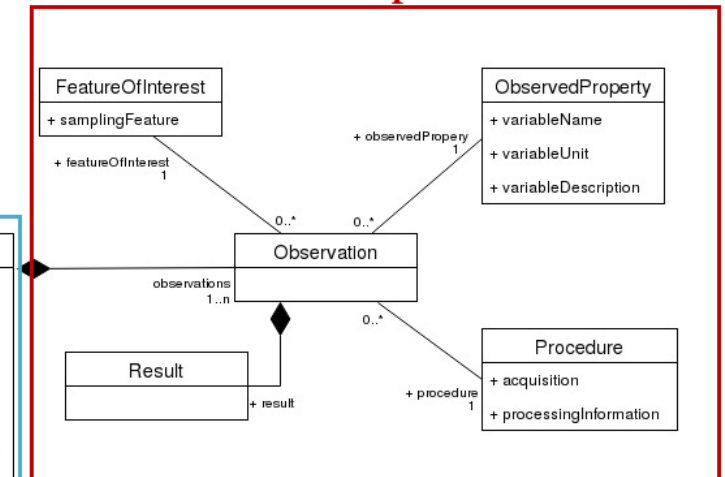
Modèle de données pivot: basé sur plusieurs standards



Observatory description



Observation description :O&M standard



Dataset description : ISO 19115 / Inspire standard

LES CATALOGUES

DÉFINITION

Les catalogues de métadonnées sont des dispositifs permettant de classer/indexer et découvrir des métadonnées.

Les catalogues permettant d'avoir des "vues" thématiques ou communautaires par exemple RZA, AnaEE...

Découvrir un jeu de données / Exemple d'une base de données SQL

- Dans son unité : culture de la transmission orale autour d'un café
- Au-delà, recherche dans les grands catalogues : Google (data search), Zenodo, Datasearch, GBIF...
- Voire recherche dans les petites catalogues de proximité, à condition que des moissonnages soient bien opérationnels



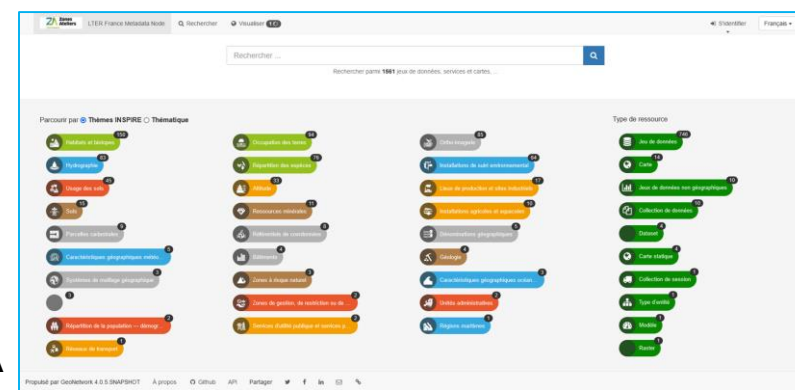
LES GÉOCATALOGUES À PORTÉE DE MAIN

Un géocatalogue regroupe un **catalogue de métadonnées** et un **visualiseur des données géolocalisées**

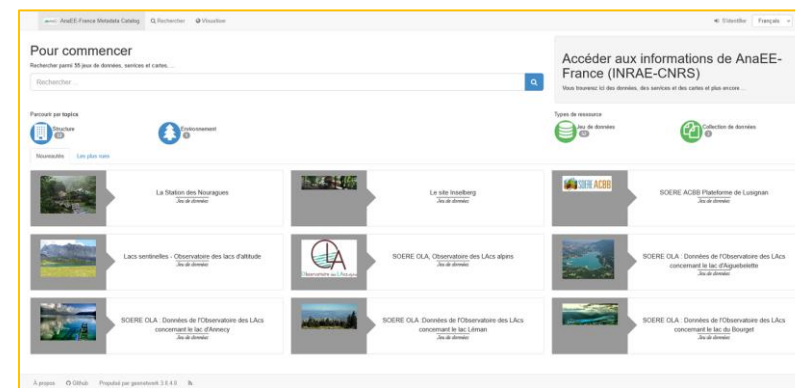
La solution logicielle largement utilisée dans le monde des sciences environnementales (data géo surtout) au niveau européen est **GEONETWORK**, mais on trouve également des solutions comme **Metacat/Metacatui** utilisées dans le réseau DataOne, ou **Living Atlases** dans le réseau GBIF

GeORCHESTRA est un logiciel qui fournit une infrastructure de données spatialisées (ex. INDIGEO, IUEM), basé notamment sur Geonetwork

RZA



AnaEE France





LES MÉTADONNÉES RICHES & ATTRACTIVES

- Les métadonnées doivent **spécifier explicitement l'identifiant des données** de sorte que les utilisateurs puissent découvrir et accéder aux données par le biais des métadonnées.
- Pour aller plus loin dans la valorisation de vos données et métadonnées, vous êtes encouragés à réaliser des DATA PAPER.
 - Un **data paper** est un **ensemble de métadonnées littéraire** disposant d'un identifiant unique pour le papier et d'un identifiant unique pour la donnée décrite.
 - L'angle du data paper est celui qui vous semble le plus pertinent pour mettre en valeur l'ensemble des données (par observatoire/site ou par ensemble de variables - exemple température du sol).



MaJ DES MÉTADONNÉES

L'entretien des métadonnées correspond à un type de données publiées.

- Si les données ne changent pas, les métadonnées peuvent être relativement stables.
- Si les données changent fréquemment (ex. les données de capteurs en temps réel), les métadonnées doivent être étroitement couplé au flux de données et les changements doivent être pratiquement instantanés.

Il convient de mettre en place un **workflow de la donnée** précisant la fréquence d'acquisition et des mises à jour des métadonnées, et impliquer des personnes ressources.

⇒ en TD on pourra discuter d'une manière de travailler avec Geoflow pour les MaJ des MD





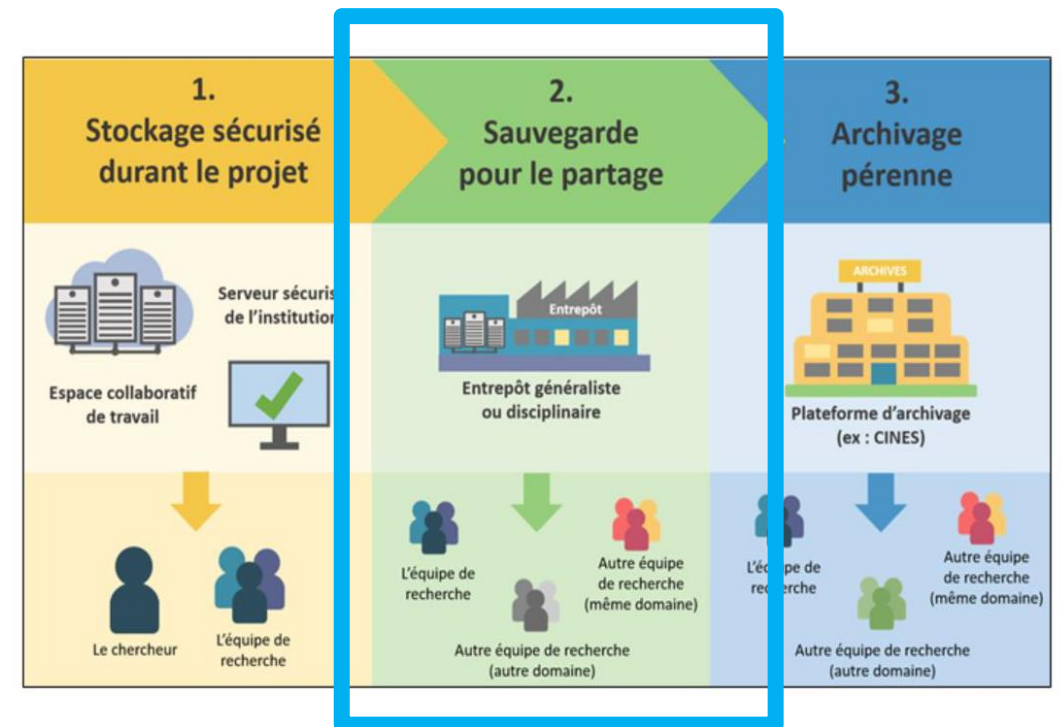
LES ENTREPÔTS DE DONNÉES

DÉFINITION

Un entrepôt est une infrastructure permettant le dépôt, la description, la recherche, la conservation pérenne des données (sur le court et moyen terme; 5 à 10 ans) et la diffusion des données associés à des licences d'utilisation

Pour quels types de données ? Données non structurées, non numérisées, enfouies dans les PC, historiques non rattachées à des BD accessibles

Il existe des milliers d'entrepôts répartis en plusieurs types : disciplinaires, multidisciplinaires, propres à un éditeur, institutionnels, spécifiques d'un projet de recherche...





QUEL ENTREPÔT CHOISIR ?

En général, suivre les recommandations de son institution, son financeur ou sa communauté scientifique.

Sinon, consulter des annuaires

re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

Open DOAR OAD

Quels critères pour choisir son entrepôt ? discipline, type de données acceptées, qualité des données, certification ou entrepôt de confiance, pérennité des données, génération d'un identifiant pérenne, gestion des versions...



== > Les entrepôts sécurisés et certifiés

généraliste

Exemple d'entrepôts

disciplinaire



institutionnel

Data INRAE



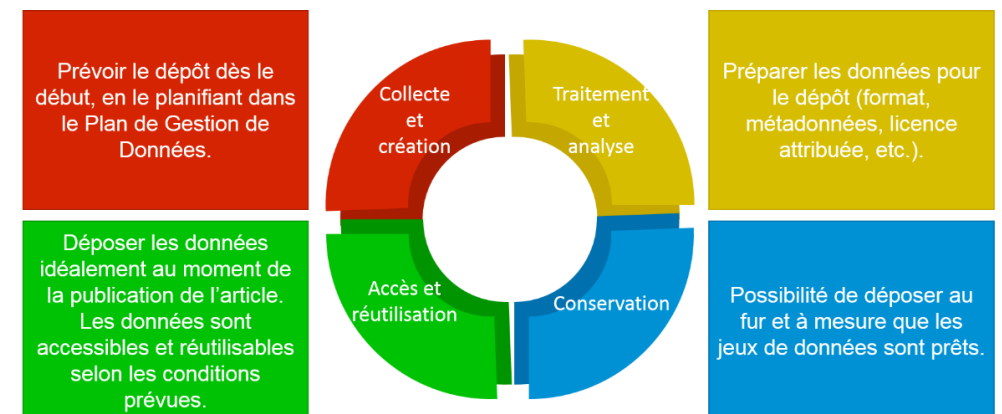
iRDData

DEPOT DES DONNÉES DANS UN ENTREPÔT

- Les **métadonnées de la landing page** : formulaire à remplir ; on retrouve la plupart du temps les métadonnées de bases/essentielles et chaque entrepôt fait le choix de son standard. On travaille en général avec un fichier permettant d'identifier les équivalences avec le standard choisi par le producteur de données.
- Une fois les données déposées, vous obtenez d'un Identifiant pérenne / DOI. Les DOI fournis par un organisme ont en général un préfixe d'indexation reconnaissable, avec un peu d'expérience. Le DOI est non modifiable.
- Vigilance sur l'**indexation du jeu de données** (cf. recommandations)
- Selon les entrepôts il est possible de réserver des DOI, qui ne seront valides qu'une fois les données déposées et les MD fournies.

La "landing page" (URL modifiable) présente (partiellement) les métadonnées et dit comment accéder aux données. Elle doit être hébergée. Sur la landing page figure la Citation (extraite des métadonnées) à mentionner si les données sont utilisées.

Exemple de DOI : 10.6096/BVET.IND.METEO





LES METADONNEES DES ENTREPÔTS

Les entrepôts via leur catalogue de *landing page*, proposent également un accès aux métadonnées, qui sont souvent assez basiques.

En revanche, les géocatalogues fournissent en général des métadonnées plus précises et permettent d'accéder à des flux.

MaJ DES DONNÉES

Comment gérer **différentes versions** d'un même jeu de données ?

- DOI doit permettre l'accès aux anciennes versions pour permettre la reproductibilité des expériences passées mais ce n'est pas une obligation contractuelle.
- Toutefois, pour les données volumineuses, le coût de stockage peut, par exemple, être incompatible avec la conservation de l'ensemble des versions.

Rem. on peut également s'interroger s'il vaut mieux apposer un DOI sur des données brutes ou élaborées

- Si les données doivent être accessibles de manière indépendante et citées de manière spécifique (ex. avec une liste d'auteurs différents), il faut alors attribuer un **DOI spécifique à chaque version**.
- Sinon, privilégier un accès à différentes versions d'un même jeu de données au sein de la Landing Page d'un même DOI. Ainsi, la citation d'un sous-ensemble d'un DOI (ex : une version, une zone géographique, ...) se fait à l'aide d'un **fragment (#) de DOI**

⇒ retour expérience faible / recommandations absentes

moteurs de recherches ⇒ préférer
une seule Landing Page pour éviter
l'affichage d'un jeu de données

obsolète



FOCUS SUR LES PLATEFORMES

Catalogue, Géocatalogue et Entrepot



FOCUS SUR GEONETWORK DU RZA

Zones Ateliers LTER France Metadata Node Rechercher Visualiser S'identifier Français

Rechercher ... un moteur de recherche

Filtres actifs

Thèmes INSPIRE <http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu>

Filtrer

- Type de ressource
 - Jeu de données (41)
 - Collection de données (1)
- Types de représentation
 - Vecteur (36)
 - Tabulaire (3)
 - Raster (1)
- Disponible via
 - Service de téléchargement (6)
 - Service de visualisation (19)
- Mots-clés thématiques (GEMET)
 - Agriculture (2)
 - Aménagement du territoire (1)
 - Biosphère (1)
 - Management environnemental (2)
 - Recherche (1)
 - Science (2)
 - Sources d'immission (1)
 - Surveillance (1)
 - Sécurité (1)

Prédation de pucerons (Pleine-Fougères, 2014) - Zone Atelier Armorique ZAAr

Relevés d'auxiliaires et ravageurs en blé LANDSCAPHID (sud Ille et Vilaine,...

Relevés de coccinelles LANDSCAPHID (sud Ille et Vilaine, 2012) - Zone Atelier...

Cartographie des pratiques agricoles LANDSCAPHID (sud Ille et Vilaine, 2012) -...

Relevés de carabes en céréales (Pleine-Fougères, 2014) - Zone Atelier Armorique...

Relevés de staphylins en céréales (Pleine-Fougères, 2014) - Zone Atelier...

Propulsé par GeoNetwork 4.0.5.SNAPSHOT À propos Github API Partager

un ensemble de facettes pour filtrer

un moteur de recherche

un visualiseur des emprises suivant les fiches sélectionnées



FOCUS SUR GEONETWORK DU RZA

ZA Zones Atelier LTER France Metadata Node Rechercher Visualiser S'identifier Français

Retour à la recherche Télécharger - Mode affichage -

Les inondations du Rhône en héritage - entretiens auprès des gestionnaires des inondations de 1993 - 94 et 2003

Six entretiens semi-directifs ont été réalisés auprès des principaux gestionnaires locaux présents en 1993 -94 et en 2003 et toujours en fonctions actuellement (le maire d'Arles, le directeur général des services techniques de la mairie d'Arles en charge de la gestion des risques majeurs sur la commune, une représentante de la sous-Préfecture d'Arles, le directeur général adjoint du SYMADREM - syndicat mixte de gestion des digues- et la présidente du Comité de Défense des riverains du Rhône et du Viguerat).

Finalisé

Téléchargements et liens

- Is Rivers 2015 - Présentation de l'action
<http://www.graie.org/ISRivers/docs/papers/3C71-49504H011.pdf> Ouvrir le lien
- http://ohm-vr.org/ftp/Fiche_de_synthese/APR_2013/8.Honegger_ficheCOS.pdf Ouvrir le lien

À propos de cette ressource

Thèmes INSPIRE

Catégories

GEMET

- Gestion de crise
- Lutte contre les inondations

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

- Usage des sols

Langue

- Français

Contraintes légales

Contact pour la ressource

- UMR 5600
- 15 Parvis René Descartes, Lyon, 69342, France
- Point de contact

Aperçu

Étendue spatiale

Événements

Propulsé par Geonetwork 4.0.5.SNAPSHOT À propos GitHub API

lien vers les
ressources
connexes + parfois
vers les données

un aperçu de la
ressource (graphe,
photos terrain...)

l'emprise
géographique



FOCUS SUR GEONETWORK DU RZA

les contacts

identifiant de la
fiche

15 Parvis René Descartes, Lyon, 69342, France

Point de contact:

- Anne HONEGGER (Directeur de recherche)
- 04 37 37 63 42

UMR ESPACE - Aix Marseille Université

Auteur:

- Christine Labeur

Status: Finalisé

Informations techniques

Fréquence de mise à jour	Non planifiée
Généalogie	Données de terrain

Informations sur les métadonnées

Télécharger la fiche

Contact

- UMR 5600
- 15 Parvis René Descartes, Lyon, 69342, France
- Point de contact:
- Anne HONEGGER (Directeur de recherche)
- 04 37 37 63 42

Langue de la fiche: Français

Identifiant: 499be9f6-b888-4196-82a7-1463c0b953f8

Événements

- Création: 01-01-2013
- Publication: 01-01-2013

Fourni par:

Mis à jour: Il y a 5 ans

Fiches similaires

- Corpus d'entretiens auprès des gestionnaires des inondations du Bas-Rhône de 1993-94 et 2003
- Le baromètre du fleuve, Les chasses du Rhône, 2012
- Enquête sociologique auprès des pêcheurs amateurs et des gestionnaires environnementaux du Rhône
- Corpus d'entretiens auprès des gestionnaires, pêcheurs, riverains et élus de la rivière Albarine (2018)
- Entretiens semi-directifs, Suivi scientifique du plan décennal de restauration du Rhône (2003 - 2008)
- Enquête de terrain sur la gouvernance du Rhône (2015)
- Corpus d'entretiens dans le cadre d'une enquête anthropologique sur la restauration du Vieux Rhône de Donzère-Mondragon (2018)
- Liste des principales molécules utilisées par les activités humaines sur le bassin versant de la Claduègne (Ardèche - 2017)
- Corpus d'entretiens dans le cadre d'une

les dates (création,
publication)



FOCUS SUR PORTAIL THEIA/OZCAR

Découverte de données selon:

- nom variable
- limite adm.
- période temp.
- observatoire
- géologie, climat
- organisme
- texte libre

Theia OZCAR BETA VERSION

6926 measurements on 1747 locations

Producers: OZCAR-RI AMMA-CATCH, OZCAR-RI CRYOBS-CLIM, OZCAR-RI ERORUN, OZCAR-RI HPLUS, OZCAR-RI MSEC, OZCAR-RI ORE OMERE, OZCAR-RI SNO KARST, OZCAR-RI SNO-Tourbières, OZCAR-RI SO-HYBAM, OZCAR-RI Yzeron

Variables

Search for a variable...

Categories of variable

- Atmosphere (863)
- Biosphere (537)
- Cryosphere (398)
- Land surface (232)
- Terrestrial hydrosphere (5082)

Feature of interest

Search for a feature...

Temporal extent

From: [] To: []

Producers

- OZCAR-RI
- ✓ All
- ✓ OZCAR-RI AMMA-CATCH (2802)
- ✓ OZCAR-RI CRYOBS-CLIM (465)
- ✓ OZCAR-RI ERORUN (25)
- ✓ OZCAR-RI HPLUS (1920)
- ✓ OZCAR-RI MSEC (52)
- ✓ OZCAR-RI ORE OMERE (2)
- ✓ OZCAR-RI SNO KARST (549)
- ✓ OZCAR-RI SNO-Tourbières (153)
- ✓ OZCAR-RI SO-HYBAM (946)
- ✓ OZCAR-RI Yzeron (12)

1000 km

List >>

Leaflet | Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community



FOCUS SUR PORTAIL THEIA/OZCAR

Theia OZCAR BETA VERSION

Reset or Submit selection

Variables

Select a variable...

Discharge X

Categories of variable

- Terrestrial hydrosphere (59)
 - Karstic water (16)
 - Karst hydrology (16)
 - Discharge
 - Surface water (43)
 - Hydrological measurements (43)
 - Discharge

Temporal extent

From

To

Producers

- OZCAR-RI
 - All
 - OZCAR-RI AMMA-CATCH (25)
 - OZCAR-RI SNO KARST (16)
 - OZCAR-RI SO-HYBAM (18)

Full text search

Search...

Geologies

- Carbonate rocks (16)
- Metamorphic rocks (25)
- Other sedimentary rocks (27)
- Plutonic rocks (9)
- Quaternary soils (9)

ET E-ENVIR2I – 2 AU 5 NOVEMBRE 2021

- Arid climate (9)
- Continental climate (5)
- Mediterranean climate (8)

Measurement 51 - 59 of 59 measurements

1 2 3 4 5 6 Page size: 10

Measurement

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Dataset Station name: Madeira at Fazenda Vista Alegre Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Producer

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Maranon at Borja Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Branco at Caracaraí Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Negro at Serrinha Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Solimoes at Tabatinga Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Oyapock at Saut Maripa Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Ucayali at Atalaya Aval Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Amazonas at Obidos Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Theia Variable name: Discharge Type: Numeric time serie

Station name: Rio Solimoes at Manacapuru Producer: OZCAR-RI SO-HYBAM Dataset title: Water discharge

Possibilités de regroupement des résultats:
par observation, jeu de données ou
producteur

Résultat recherche : vue liste (obs. par défaut)



FOCUS SUR PORTAIL THEIA/OZCAR

Information détaillée observation

Information détaillée jeu de données

Information détaillée producteur

Measurement :

Variables:

Theia/OZCAR variable name: **Water level** Type: Numeric time serie

Theia/OZCAR variable categories: **Terrestrial hydrosphere > Karstic water > Karst hydrology**

Measurements

Producer variable name:	Unit:	Processing level:
Water level	m	Raw data
Description: Water level Lods		
1 NASA GCMD Keywords: EARTH SCIENCE > LAND SURFACE > GEOMORPHIC LANDFORMS/PROCESSES > KARST PROCESSES > KARST HYDROLOGY EARTH SCIENCE > TERRESTRIAL HYDROSPHERE > SURFACE WATER > SURFACE WATER PROCESSES/MEASUREMENTS > STAGE HEIGHT Temporal extent: From 2016-01-01 to 2016-12-31 ▶ Sensors:		
Water level	m	Quality-controlled data
Description: Water level Lods		
2 NASA GCMD Keywords: EARTH SCIENCE > LAND SURFACE > GEOMORPHIC LANDFORMS/PROCESSES > KARST PROCESSES > KARST HYDROLOGY EARTH SCIENCE > TERRESTRIAL HYDROSPHERE > SURFACE WATER > SURFACE WATER PROCESSES/MEASUREMENTS > STAGE HEIGHT Temporal extent: From 2013-10-01 to 2017-02-27 ▶ Sensors:		

Location:

Station name: Lods site
 Longitude: 6.239739
 Latitude: 47.04832
 Altitude: 370

Other variables at this location:

- Conductivity
- Discharge
- Fluorescence
- Nitrate
- Organic carbon
- Total organic carbon (TOC)
- Turbidity
- Water temperature

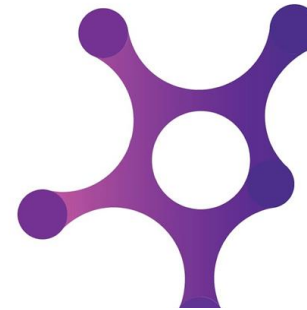
Included in dataset :

Identification :

Title: Time series of type hydrology-hydrogeology in Loue-Lison basin - JURASSIC KARST observatory - KARST observatory network - OZCAR Critical Zone network Research Infrastructure

Description: Data of type hydrology-hydrogeology measured on Loue-Lison basin within the framework of the JURASSIC KARST observatory, that is part of the KARST observatory network. The KARST observatory network aims to strengthen knowledge-sharing and to promote cross-disciplinary research on karst systems, in the framework of the OZCAR Critical Zone network Research Infrastructure. Data consists of time series on 2 station(s). The measured parameters are: Discharge (m3/s), Water level (m). Measurements start on 01-10-2013 and are regularly updated with new data.

FOCUS SUR INDORES



InDoRES

Inventaire des Données de la Recherche
en Environnement et Sociétés



Gestionnaire : UMS BBEES

Un outil permettant :

- Consulter des métadonnées
- Rechercher des jeux/bases de données
- Créer des fiches de métadonnées

Accueil Actualités Données Bonnes pratiques Contact

À vous de jouer

Contribuer

Publier mes données

Commencer à utiliser la plateforme InDoRES

- Consulter notre catalogue de métadonnées
- Explorer le catalogue de métadonnées
- Créer une nouvelle fiche de métadonnées
- Extraire / publier un jeu de données



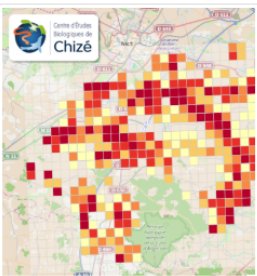
Consulter
notre catalogue
de métadonnées

Catalogue de métadonnées géospatialisées utilisant Geonetwork, conforme à la DE INSPIRE sur les données environnementales géographiques (normes ISO 19115 et 19139)

Retour à la recherche < Précédent Suivant >

Télécharger Mode affichage


Aperçu



Part de maïs dans chaque carreau de 1km2 enquête.

Étendue spatiale

- Plaine et Val de Sèvre



Étendue temporelle


Date de création
1994-06-16

Date de publication
2017-02-03

Date de révision
2018-07-17

Période
Thu Jun 16 1994 02:00:00 GMT+0200 →
Tue Aug 30 2016 02:00:00 GMT+0200

Fourni par



Mis à jour :
il y a 4 mois

Base de données assolement sur la ZA Plaine et Val de Sèvre - 2018

Base de données décrivant l'assolement (forme des parcelles agricoles et type de cultures) sur la zone atelier Plaine et Val de Sèvre, au sud de Niort, sur 450 km2, depuis 1994. L'assolement est mis à jour deux fois par an par la Zone Atelier, en Avril et en Juin.

La base contient :

- les limites des parcelles, chaque année,
- les limites des microparcelles (construction par intersection de toutes les couches, sans date),
- les OCS des parcelles, chaque année,
- les routes (reclassées et linéaires corrigés par agripop),
- les haies sur la zone, pour 3 années : 2006, 2011, 2014,
- les bandes enherbées sur la zone,
- les exploitants et associations agricoles des parcelles, chaque année,
- les contrats passés entre eux et agripop,
- les secteurs (limites et noms) utilisés par agripop pour l'enquête,
- les noms et limites des communes de la zone.

Téléchargements et liens

Autres ressources :
<http://www.za.plainevalsevre.cnrs.fr/index.php/la-zone-atelier/observatoire-de-la-zone-atelier/donnees-dassolement/> Ouvrir le lien

Flux du parcellaire de l'année en cours
Cette donnée est publiée dans le service de téléchargement (WFS) disponible à l'adresse <http://za-geminat.cnrs.fr:8080/geoserver/geminat/wfs>.
Unable_to_connect_to_service Visualiser

Ressources associées


Bandes enherbées sur la ZA Plaine et Val de Sèvre - 2016 (Fiche enfant)
Bandes enherbées issues de la base de données décrivant l'assolement (forme des parcelles agricoles et type de cultures) sur la zone atelier Plaine et Val de Sèvre, au sud de Niort, sur 450 km2, depuis... Fiche enfant

Base de données enquête sur la ZA Plaine et Val de Sèvre - 2018 (Fiche enfant)
Base de données décrivant l'ensemble des Fiche enfant

Retour à la recherche

Télécharger Mode affichage


Aperçu



large_thumbnail

Étendue spatiale

- France




Étendue temporelle

Date de publication
2016-05-31

Période
Sat May 15 1948 01:00:00 GMT+0100 →
Wed Dec 12 2007 01:00:00 GMT+0100

Fourni par



Mis à jour :
il y a 2 ans

Partager

À propos de cette ressource

Catégories

- Allitude
- Environnement

GEMET

- données géoréférencées

Trait de côte - Sillon de Mengleuz, Logonna-Daoulas (Finistère)

Étude de la cinématique du trait de côte du sillon de Mengleuz, situé sur la commune de Logonna-Daoulas (région Bretagne, Finistère).

Type d'entité spatiale : point
Format : coordonnées numériques en X et Y
Objectifs : étudier la cinématique du trait de côte depuis 60 ans en réponse aux variations climatiques et/ou des conditions météo-marines

Mise à jour continue

Téléchargements et liens

Autres ressources :
http://portail.indigeo.fr/geonetwork/srv/fre/ressources.get?uuiid=393c4127-4f78-445d-bd83-ed795626e936&fname=TRAIT_COTE_LOGONNA_DAOULAS_Sillon_Mengleuz_IMAGE_2.jpg&access=public Télécharger

Autres ressources :
https://tel.archives-ouvertes.fr/file/index/docid/355047/filename/THESE_STEPHAN.pdf Ouvrir le lien

Autres ressources :
https://www.univ-brest.fr/digitalAssets/40/40004_Stephan_et_al_BSGMS_2005.pdf Ouvrir le lien

Autres ressources :
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00071251> Ouvrir le lien

Autres ressources :
<https://geomorphologie.revues.org/9416#toct01n2> Ouvrir le lien

Autres ressources :
https://www.univ-brest.fr/digitalAssets/40/40109_Rapport_Spartine_CUB_2004.pdf Ouvrir le lien

Autres ressources :
https://www.univ-brest.fr/digitalAssets/40/40132_Stephan_et_al_Rapport_BMO_2013.pdf Ouvrir le lien

Autres ressources :
https://www.univ-brest.fr/digitalAssets/40/40131_Stephan_et_al_Rapport_FRAC-GPN_2012.pdf Ouvrir le lien



Chercher
un jeu ou une base de
données

Rich metadata



Module de recherche dans le catalogue de métadonnées

CHERCHER LES DONNÉES

Résultats 1 à 25 sur 4750 au total

Titre

Le titre contient

Nom

Le nom contient

Organisme

L'organisme contient

Mot-clé

Le mot clé contient

Filtrer



Titre	Nom	Organisme	Resumé	Topic
Flore des Espaces Naturels Sensibles - Indre et Loire - 2013		Conseil général d'Indre et Loire	Il s'agit des espèces végétales répertoriées sur les Espaces Naturels Sensibles d'Indre-et-Loire.	Indre-et-Loire, plantes remarquables, plantes invasives, GEOCENTRE

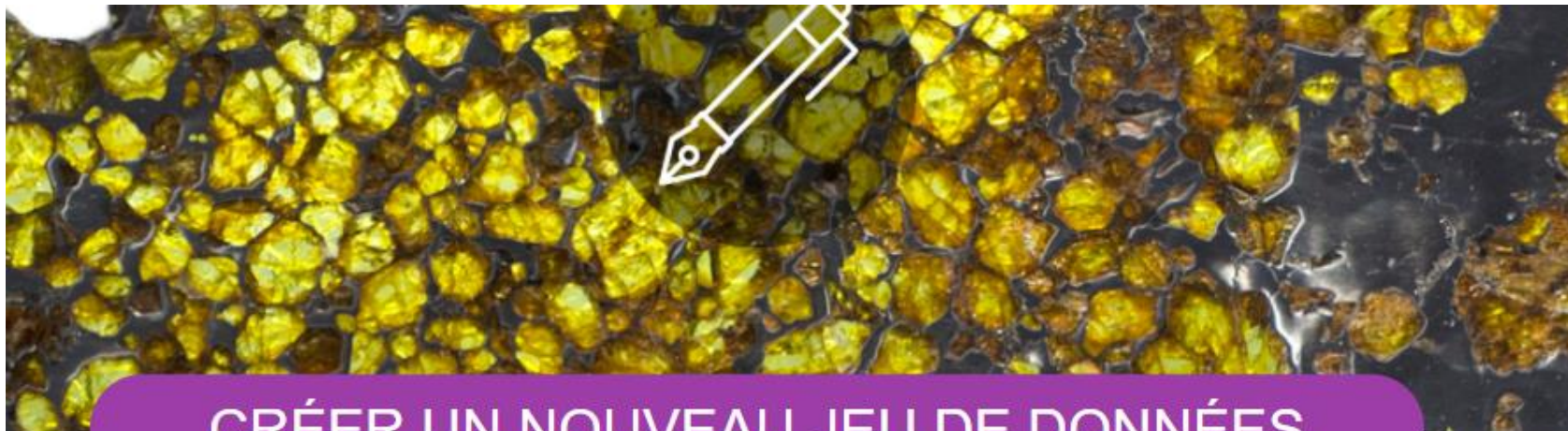


Créer
une nouvelle fiche de
jeu de données

Indexed data
repositories



Rich metadata



CRÉER UN NOUVEAU JEU DE DONNÉES

Vous trouverez ci-dessous la fiche de métadonnées au format Excel ainsi qu'un guide d'aide à la saisie qui vous accompagnera.

Nous vous conseillons de télécharger et d'utiliser le [thésaurus InDoRES](#) disponibles dans cet article.

Une fois remplie, la fiche est à renvoyer via [le formulaire de contact](#).

Si vous rencontrez un problème, n'hésitez pas à nous contacter par ce même formulaire afin que nous vous aidions à compléter les métadonnées.

Votre fiche sera ensuite visible sur [le catalogue Geonetwork InDoRES](#)



Créer
une nouvelle fiche de
jeu de données

Indexed data
repositories



Rich metadata



Fiche de saisie des métadonnées compatible avec le catalogue InDoRES



Information sur les métadonnées

Identifiant de la fiche Aide Date de création de la fiche Aide

Langue de la métadonnée Aide Jeu de caractères de la fiche Aide Type de donnée décrite Aide

Contacts pour la fiche

1. Nom Prénom Fonction
 Organisme
 Adresse CP Ville
 Tél. E-mail Rôle Aide

2. Nom Prénom Fonction
 Organisme
 Adresse CP Ville
 Tél. E-mail Rôle

Description de la donnée

Titre de la donnée Aide Représentation spatiale Aide

Identifiant de la donnée Aide Langue de la donnée Aide

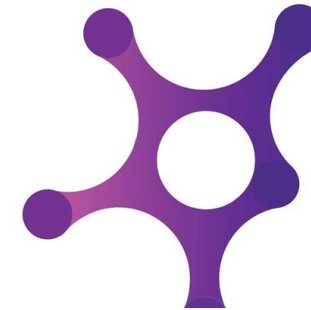
Résumé

Aide à la saisie des métadonnées pour accompagner le propriétaire des données

Table des matières

INTRODUCTION	7
GLOSSAIRE	8
INFORMATIONS SUR LES METADONNEES	9
Identifiant de la fiche	9
Définition	9
Recommandations	9
Exemple.....	9
Date de création/mise à jour de la fiche.....	9
Définition	9
Recommandations	9
Exemple.....	9
Langue de la métadonnée	9
Définition	9
Recommandations	9
Exemple.....	10
Jeu de caractères de la fiche (pré-rempli)	10
Définition	10
Recommandations	10
Exemple.....	10

FOCUS SUR DATA-INDORES



InDoRES

Inventaire des Données de la Recherche
en Environnement et Sociétés



Gestionnaire : UMS BBEES

Un outil permettant :

- Consulter des métadonnées
- Rechercher des jeux/bases de données
- Créer des fiches de métadonnées
- **Déposer son jeu de donnée**
- **Consulter les jeux de données**

Accueil Actualités Données Bonnes pratiques Contact

À vous de jouer

Contribuer

Sous la tutelle de l'Institut Ecologie et Environnement du CNRS et du Muséum national d'Histoire naturelle, le portail propose un inventaire des bases et jeux de données par le biais d'un catalogue de métadonnées standardisé et interopérable répondant aux directives européennes.

Conformément au Plan national de la Science Ouverte, les données produites dans les organismes de recherche publics doivent être facilement identifiées pour être réutilisées. InDoRES constitue la première étape des principes dits « FAIR » (acronyme de Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) : la découverte des données, la description des projets et les métadonnées associées.

Lorsqu'ils existent, des liens sont proposés vers les données à télécharger, ou encore vers des publications associées.

Pour contribuer à alimenter le catalogue et créer une fiche sur votre jeu de données.

Publier mes données

Commencer à utiliser la plateforme InDoRES

- Consulter notre catalogue de métadonnées
- Explorer le catalogue de métadonnées
- Créer une nouvelle fiche de métadonnées
- Extraire / publier un jeu de données**



Extraire / publier
un jeu
de données

InDoRES propose également une plate-forme d'accompagnement pour le dépôt et l'extraction de données sur un entrepôt

Indexed data
repositories



Quelle règle à respecter quant au format des données ?



Texte explicatif. Haec et huius modi quaedam innumerabilia ultrix facinorum impiorum bonorumque praemiatrix aliquotiens operatur Adrastia atque utinam semper quam vocabulo duplici etiam Nemesim appellamus: ius quoddam sublime numinis efficacis, humanarum mentium opinione lunari circulo superpositum, vel ut definiunt alii, substantialis tutela generali potentia partibus praesidens fati, quam theologi veteres fingentes Iustitiae filiam ex abdita quadam aeternitate tradunt omnia despectare terrena.

Comment extraire et/ou publier
un jeu de données ?

PUBLIER



Cadre juridique

Virtutum omnium esset suavitate nobilium quod multiforbibus **suavitate** suavitate cum ut multiforbibus humanitatis ingenuus suavitate humanitatis bacarum domicilium suavitate domicilium.

Les DOI

Coluntur Nam recipiendisque ut amicitia enim quisque imbecillitatem sit **quod videri ipse nihil** qui desiderata est vicissimque mihi ut redderet.

- Lien 1
- Lien 2

L'entrepôt data.indores

www.data.indores.fr

EXTRAIRE



Rechercher dans un entrepôt

Posses Tarquinium posses fuerint iam amiconum divisse simulatione ut fidos dumtaxat putet ad Quod quo quem inopes fit **Quod ad si fit a putet tum** enim ceciderunt simulatione se intellegitur simulatione gratiam infidos intellexisse **fidos plerumque** metuat exulante tum quam.

Conseils pour la réutilisation

Coluntur Nam recipiendisque ut amicitia enim quisque imbecillitatem sit **quod videri ipse nihil** qui desiderata est vicissimque mihi ut redderet.

- Lien 1
- Lien 2
- Lien 3


Titre




03/11/2021



Sensibilisation aux principes FAIR et mise à disposition de ressources associées





Accueil
Actualités
Données
Bonnes pratiques
Contact
🔍





FAIR pratique

Accueil > Bonnes pratiques > FAIR pratique

F

Findable
+

A


I


R


Findable

Le F correspond à la première étape des principes FAIR et permet de développer des bonnes pratiques autour de la découverte de la donnée et de la métadonnée associée. Ces dernières doivent être facilement trouvables à la fois par les machines et les humains (comme le rappellent les **fair principles**).

Identifiant unique ▼

L'identifiant unique et pérenne permet d'identifier une ressource mais aussi de la localiser de manière stable. Aussi, il facilite la citation du jeu de données. Il existe différents identifiants pérennes, le plus connu étant le DOI (Digital Object Identifier)

- Nom de la Ressource 1
- Nom de la Ressource 2
- Nom de la Ressource 3

Métadonnée riche >



Entrepôt thématique sécurisé (déploiement au Centre de Calcul de l'IN2P3) permettant de déposer ses données avec un DOI associé (contrat Datacite) et sous licence

 Dataverse

Rechercher ▾


Guide d'utilisation

Soutien ▾

S'inscrire

Se connecter

Portail data.InDoRES (Institut Ecologie et Environnement du CNRS et Muséum national d'Histoire naturelle)


Statistiques

0 téléchargement

 Contact  Partager



Dataverse test à la une

RZA

ZA Seine

UMR XXX

POPPY

Chercher dans ce dataverse...

 Trouver

Recherche avancée

 Dataverses (2)

 Jeux de données (0)

 Fichiers (0)


Dataverse Category

Laboratoire (1)

Point de recherche (1)

1 à 2 de 2 résultats

 Trier ▾

 Dataverse test à la une (Muséum national d'Histoire naturelle)
14 avr. 2021



Exemple de paysage national “données socio-environnementales”



Portails généralistes



Biodiversité / Terre vivante



Entrepôt IRD



Entrepôt CNRS-INEE



catalogue GeoNetwork

Entrepôts CIRAD, BRGM, ...



Portail Data INRAE (INRAE) Génération datapaper

1 la version actuelle de Data INRAE est basée sur la version 5.5 de Plateforme d'Accès aux Données en

Entrepôt INRAe

Entrepôt MESRI (2022 ?)



Initiatives régionales

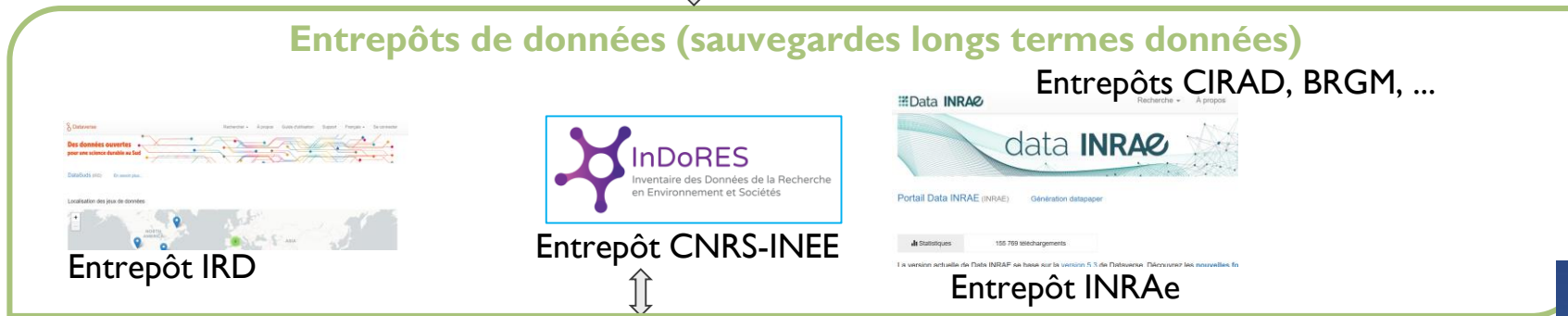


Exemple de paysage national “données socio-environnementales”

Liens internationaux



Portails généralistes



Initiatives régionales



A retenir

- Dédiée à la donnée et ses métadonnées (par le biais du catalogue Geonetwork, de l'entrepôt data.indores) suivant les standards européens et les principes FAIR
- Un accès aux ressources en lien avec la Science Ouverte et le FAIR
- Une plate-forme d'accompagnement du chercheur afin de le guider dans les bonnes pratiques autour de la donnée

... Avec une perspective d'étoffer les outils proposés pour une meilleure diffusion et valorisation des **données de Recherche en environnement et sociétés.**



FOCUS SUR METACAT/METACATUI



Logiciel utilisé pour le Géocatalogue du PNDB

Pôle National de Données de Biodiversité Data Catalog

SEARCH SUMMARY ABOUT Jump to: DOIx or IJ Go SIGN IN

Search

Filter by:

- Data attribute
- Data files
- Creator
- Year
- Identifier
- Taxon
- Location

Datasets 1 to 25 of 67 Sort by Most recent

1 2 3 Next

Constance Blary, Kévin Barré, Christian Kerbiriou, and Isabelle Le Viol. 2021. **Assessing the importance of field margins for bat species and communities in intensive agricultural landscapes - Data.** urn:node:PNDB_METACAT_PRODUCTION. doi:10.48502/hssh-5194.

Lorraine Coché, Elie Arnaud, Bouveret Laurent, Romain David, Eric Foulquier, et al. 2021. **Kakila database of marine mammal observation data around the French archipelago of Guadeloupe in the AGOA sanctuary - French Antilles.** urn:node:PNDB_METACAT_PRODUCTION. doi:10.48502/8bb5-pk85.

Institut de Recherche pour le Développement, UMR DIADE, France., SouthGreen Development Platform, Agropolis Campus, Montpellier, France., Africa Rice Center, Benin., CEA, Institut de Biologie Français Jacob, Genoscope, Evry, France., CNRS, UMR 8030, Evry, France., et al. 2019. **African rice population genomics dataset or title of the article : "The Rise and Fall of African Rice Cultivation Revealed by Analysis of 246 New Genomes".** urn:node:PNDB. doi:10.48502/xcah-3w89.

DREAL Picardie .. 2019. **Relevés d'invertébrés sur la Nonette à Gouvilleux par la méthode IBG-DCE.** urn:node:PNDB. doi:10.48502/wk0d-gm05.

Cedric Frenette Dussault, Bill Shipley, Jean-Francois Leger, Driss Meziane, and Maxime Lignot. 2019. **Functional structure of an acid stream plant**

Satellite Relief

Pôle National de Données de Biodiversité Data Catalog

DATA SUMMARY ABOUT Jump to: DOIx or IJ Go SIGN IN

< Back to search | Home / Search / Metadata

Lorraine Coché, Elie Arnaud, Bouveret Laurent, Romain David, Eric Foulquier, et al. 2021. **Kakila database of marine mammal observation data around the French archipelago of Guadeloupe in the AGOA sanctuary - French Antilles.** urn:node:PNDB_METACAT_PRODUCTION. doi:10.48502/8bb5-pk85.

Downloads 0 Citations 0 Views 0

Copy Citation Assessment report

Files in this dataset Package: urn:uuid:be50a625-e8a7-4cd5-b3ba-9ab591d41aa2

Name	File type	Size	Download All
Metadata: Kakila database of marine mammal observation data in the AGOA sanctuary - French Antilles.xml	EML v2.2.0	140 KB	Download
BDD_Kakila_v2_20210420_observateur.tsv	More info text/csv	11 KB	Download
BDD_Kakila_v2_20210420_observation.tsv	More info text/csv	463 KB	Download
BDD_Kakila_v2_20210420_sortie.tsv	More info text/csv	217 KB	Download

Show 5 more items in this data set

General

Annotations

- is about biodiversity
- is about marine mammals
- is about geographical distribution
- is about Species distribution
- is about Sea regions
- is about Ecological stocktaking
- is about Natural area
- is about Landscape
- is about Ecosystem
- is about Animal ecology



FOCUS SUR METACAT/METACATUI



Logiciel utilisé pour le Géocatalogue du PNDB

Pôle National de Données de Biodiversité Data Catalog

SEARCH SUMMARY ABOUT Jump to: DOIx or IIF Go SIGN IN

Search Search phrase

Filter by:

- Data attribute
- Data files
- Creator
- Year
- Identifier
- Taxon
- Location

Datasets 1 to 25 of 67 Sort by Most recent

1 2 3 Next

Hide Map >

Constance Blary, Kévin Barré, Christian Kerbiriou, and Isabelle Le Viol. 2021. **Assessing the importance of field margins for bat species and communities in intensive agricultural landscapes - Data.** urn:node:PNDB_METACAT_PRODUCTION. doi:10.48502/hssh-5194.

Lorraine Coché, Elie Arnaud, Bouveret Laurent, Romain David, Eric Foulquier, et al. 2021. **Kakila database of marine mammal observation data around the French archipelago of Guadeloupe in the AGOA sanctuary - French Antilles.** urn:node:PNDB_METACAT_PRODUCTION. doi:10.48502/8bb5-pk85.

Institut de Recherche pour le Développement, UMR DIADE, France ., SouthGreen Development Platform, Agropolis Campus, Montpellier, France ., Africa Rice Center, Benin ., CEA, Institut de Biologie Français Jacob, Genoscope, Evry, France ., CNRS, UMR 8030, Evry, France ., et al. 2019. **African rice population genomics dataset or title of the article : "The Rise and Fall of African Rice Cultivation Revealed by Analysis of 246 New Genomes".** urn:node:PNDB. doi:10.48502/xcah-3w89.

DREAL Picardie .. 2019. **Relevés d'invertébrés sur la Nonette à Gouvieux par la méthode IBG-DCE.** urn:node:PNDB. doi:10.48502/wk0d-gm05.

Cedric Frenette Dussault, Bill Shipley, Jean-Francois Leger, Driss Meziane, and Maxime Lignot. 2019. **Functional structure of an acid grassland**

Satellite Relief

Données cartographiques ©2021 Google, INEGI | 1000 km

Data Table, Image, and Other Data Details

Data Table

Entity Name BDD_Kakila_v2_20210420_observateur.tsv

Download

Description Content of BDD_Kakila_v2_20210420_observateur.tsv

Object Name BDD_Kakila_v2_20210420_observateur.tsv

Size 11585 bytes

Authentication 4a8b2111c4e93bc3b80575027da6c0fb Calculated By MD5

Text Format

Number of Header Lines	1
Record Delimiter	'r/n
Attribute Orientation	column

Simple Text

Field Delimiter	't
-----------------	----

Number Of Records 498

Attribute Information

Variables

- code_observateur
- code_organisme
- expertise_observateur

Name expertise_observateur

Annotations is similar to [identificationRemarks](#)

A RETENIR



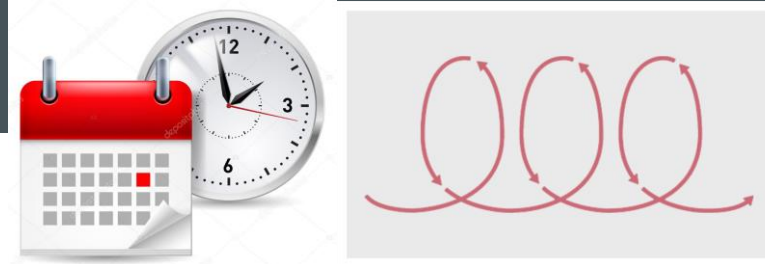
- Qui doit décrire ? **VOUS**, ie. le(s) producteur(s)
- Où les données sont exposables/trouvables ? **Géocatalogue ou SI**
- Quelles informations ? Garantir un minimum d'éléments bien décrits:
 - Qui, quoi, quand, où, comment...
 - Adapter le niveau d'informations des métadonnées en prenant en compte l'utilisateur final, celui qui réutilisera les données.
- Aller jusqu'à la description de la structure des données,
- Valoriser la MD dans un Data Paper

Valeurs essentielles DUBLIN CORE

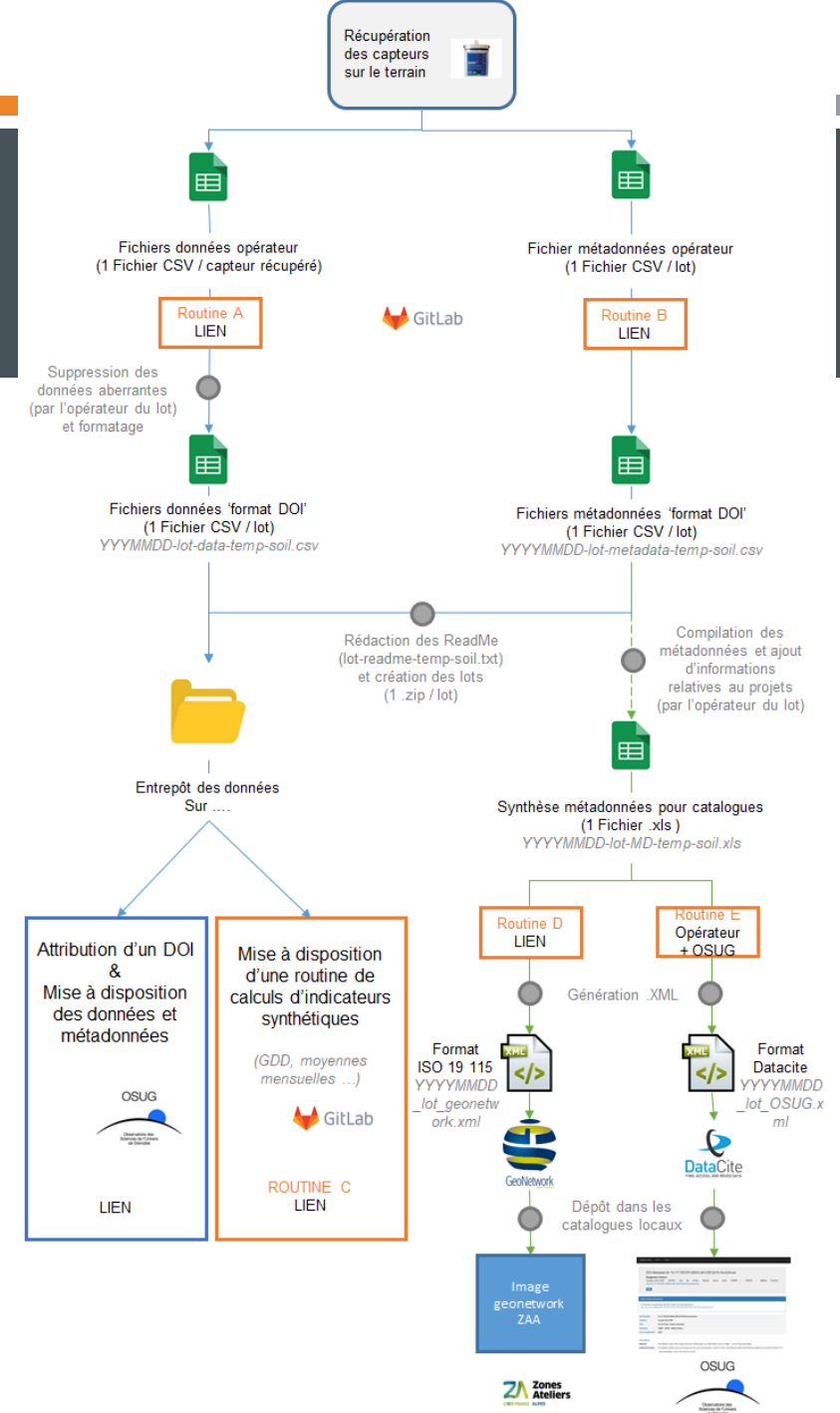
- **Identifier:** free text or **DOIs, URI, URNs..**
- **Title | Description :** free text
- **Creator:** free text ou **ORCID / FOAF**
- **Subject:** free text or **controlled vocabularies (eg GEMET, GCMD)**
- **Spatial and temporal coverage:** **controlled syntax (dynamiques)**
- **Date:** **controlled syntax**
- **Type:** free text
- **Format:** free text
- **Language :** norme **ISO 639**
- **Relation :** free text or **URLs, URIs...**
- **Provenance:** free text
- **Rights:** free text or **Creative Commons....**



A RETENIR



- Penser à l'itération avec un enrichissement progressif de vos métadonnées
- Penser à la **mise en place de workflows** pour faciliter les mises à jour
 - les données évoluent et certaines métadonnées avec (dites dynamiques)
 - Automatiser les mappings : vers une saisie unique, synchroniser avec différents systèmes





DES DONNÉES ACCESSIBLES

INTRODUCTION AU ACCESSIBLE

Les (méta-)données sont dites “Accessibles” dès lors qu’elles sont récupérables grâce à leur identifiant unique (ID) à l'aide d'un protocole de communication normalisé, ouvert, offrant une authentification et une autorisation si nécessaire.

- Protocole standard ouvert = HTTP, FTP
- avec Autorisation = HTTPS, FTPS

De plus, les métadonnées restent accessibles même si les données ne sont pas/plus disponibles.



DIFFÉRENTS MOYENS DE RENDRE LES (MÉTA)-DONNÉES ACCESSIBLES

- Via une page web et un lien internet (FTP, HTTP, HTTPS)
- Via une base de données relationnelle en ligne
- Via une base de données NoSQL en ligne
- Via des catalogues
- Via un entrepôt de données thématique, institutionnel

nature SUPPLEMENTARY INFORMATION
<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1302-4>

In the format provided by the authors and unedited.

Insect egg size and shape evolve with ecology but not developmental rate

Samuel H. Church

INRAE

« Base de Données des Observatoires en Hydrologie »

Présentation

INRAE

La Base de Données pour les Observatoires en Hydrologie (BDCH) a pour vocation de permettre la gestion, la bancarisation et la mise à disposition des données hydrologiques et biogéochimiques issues des observatoires de long terme gérés par ou dans lesquels est fortement impliqué Irstea (anciennement Cemagref). Il s'agit de sites expérimentaux de terrain sur lesquels sont réalisées en continu ou lors de campagnes récurrentes des mesures de pluviométrie, hauteurs d'eau et débits dans les cours d'eau, niveaux de rivières, flux de matières en suspension, concentrations en diverses

CEBA PERIMETER

COLLECT

INGESTION LAYER

Online Data (e.g IoT)

Offline Data (e.g datafile)

SERVING STORAGE LAYER

PUBLISH, DISTRIBUTE

National/International data catalogs

03/11/2021

56

REMERCIEMENTS

cnrs

- CNRS soutien financier
 - R. OMNES (conseillère formation, DR10) suivi de la formation
 - P. RUPP (ICUBE), C. DIDIERJEAN (EDYTEM) gestion administrative et financière
 - Le comité organisateur : BED/RZA, OZCAR/THEIA, UMS BBEES, PNDB, avec la participation de la MISHA
 - Centre Saint-Thomas, hébergement
-
- Retrouvez les informations sur : <https://e-envir-21.sciencesconf.org/>



Maison Interuniversitaire des
Sciences de l'Homme
- Alsace -



RÉFÉRENCES



Diapo 6. FAIR data training <https://www.andis.org.au/working-with-data/fairdata/training>

Diapo 7. <https://www.ouvrirlascience.fr/des-identifiants-ouverts-pour-la-science-ouverte-synthese/> ; <https://doranum.fr/identifiants-perennes-pid/identifiants-perennes-apercu/>, <https://commons.datacite.org/ror.org/02feahw73> == ROR de CNRS

Diapo 8. <https://www.ouvrirlascience.fr/des-identifiants-ouverts-pour-la-science-ouverte-synthese/> ; <https://doranum.fr/identifiants-perennes-pid/identifiants-perennes-apercu/>

Diapo 10-13. Michener et al. 1997 Nongeospatial metadata for the ecological sciences. *Ecological Applications*, 7(1), pp. 330–342

Diapo 15. Source : <https://zenodo.org/record/4081213> ; <https://doranum.fr/metadonnees-standards-formats/metadonnees-partout/> et <https://doranum.fr/metadonnees-standards-formats/schemas-metadonnees/> ; 10.5281/zenodo.4081213

Diapo 16. (1) <https://doranum.fr/metadonnees-standards-formats/standard-metadonnees> (2) <https://www.dcc.ac.uk/resources/subject-areas/earth-science>

Diapo 17. issu de Standards de métadonnées, en environnement. J. Barde E-Envir19.

Diapo 20. Guide GBIF basé sur EML <https://github.com/gbif/ipt/wiki/GMPHowToGuide>

Diapo 21. schéma flux de données Theia/OZCAR <https://theia-ozcar.gricad-pages.univ-grenoble-alpes.fr/doc-producer/producer-documentation.html>

Diapo 27. <https://doranum.fr/depot-entrepots/fiche-synthetique/>

Diapo 28. <https://doranum.fr/depot-entrepots/formation/>