



EaSy Data

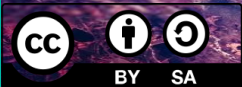
Earth System Data Repository



Entrepôt thématique des données de longue traîne de l'Environnement

« Un service de dépôt et de diffusion pour les données de la recherche du Système
Terre et de l'Environnement »

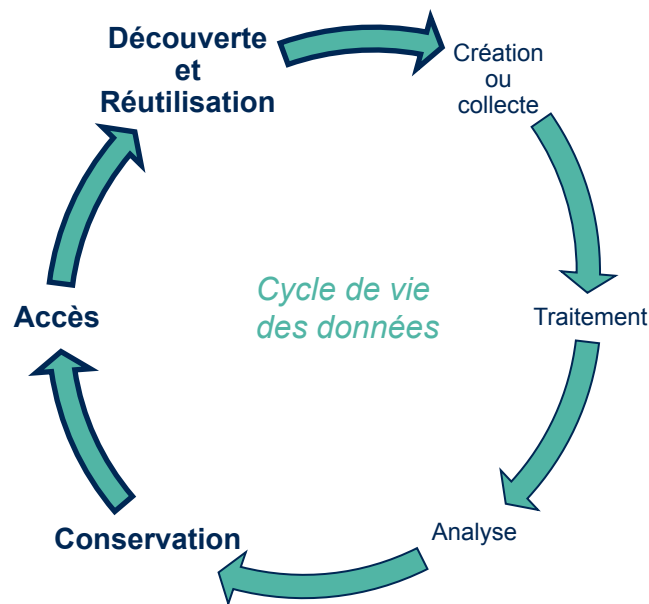
C. Pierkot
Journées SIST 2024





EaSy Data : pour qui? pourquoi?

- ▶ **Membres de la communauté de la recherche en Science de la Terre et de l'Environnement**
- ▶ **Pas de prise en charge des données Climat ou Biodiversité**
- ▶ **Données de recherche liées à des projets (Ex: le projet FAIR EASE),**
- ▶ **Données “de longue traîne”, issues du traitement de données brutes, de simulations, de modélisations, en vue de publication**

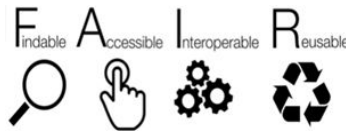


Pourquoi déposer dans EaSy Data?

- **Entrepôt thématique national**
- **Données stockées dans un centre de données national**
- **Respect des standards communautaires : Norme ISO 19115-3**
- **Utilisation de vocabulaires thématiques**
- **Respect des principes FAIR**
- **Modération avant publication**
- **Attribution de DOI**

Où publier vos données ?

Ce logigramme a pour objectif d'aider le déposant à identifier où il pourra publier son jeu de données.



EaSy Data Thesaurus (EASY_DATA_ALL)

EaSy Data Thesaurus to be used in the EaSy Data Repository

Uploaded: 4/9/24 Admin: cpietrot Status: Parsed, Indexed, Metrics, Annotator

Vocabulaire des mots clefs (EASYDATA_KW)

Vocabulaire des mots clefs pour l'entrepôt Data Terra

Uploaded: 3/19/24 Admin: g.alvisei Pull URL Status: Parsed, Indexed, Metrics, Annotator

Vocabulaire thématique (EASYDATA_THEMES)

Vocabulaire des thématiques utilisées dans l'entrepôt EaSy Data

Uploaded: 5/27/24 Admin: g.alvisei Pull URL Status: Parsed, Indexed, Metrics, Annotator, Error GFI

Infrastructures de Recherche et composantes (EASYDATA_INFRA)

liste des IRs et de leur composantes en fonction de la feuille de route du ministère
<https://www.enseignement-sup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2022-03/feuille-de-route-nationale-des-infrastructures-de-recherche---2021-17054.pdf>

Comment déposer dans EaSy Data?

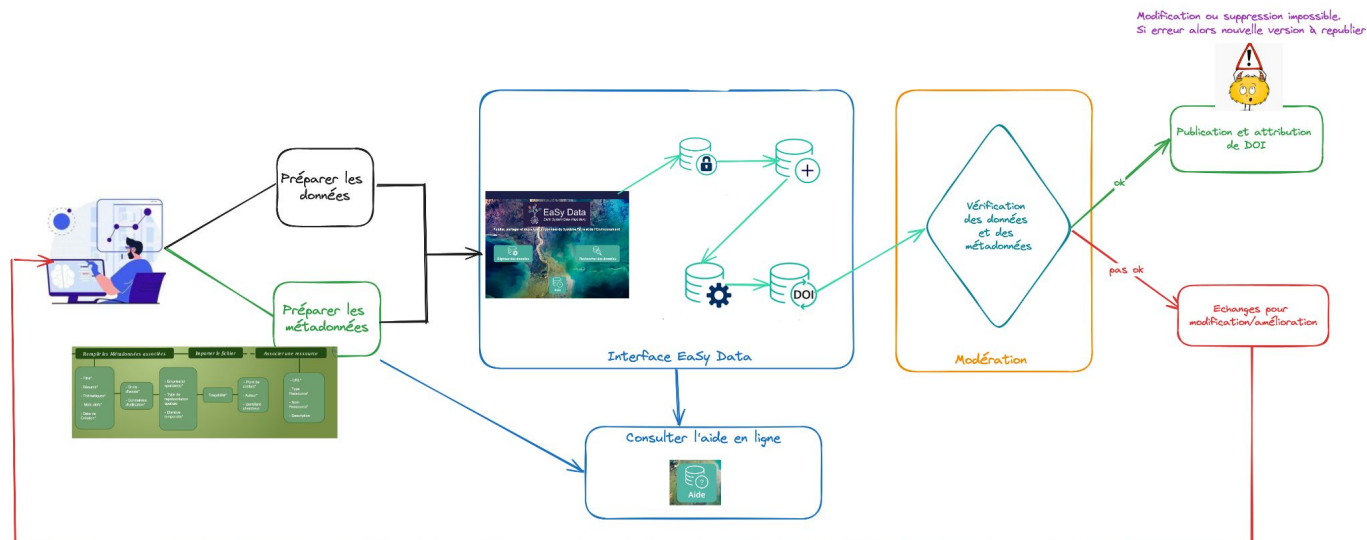


► Deux Interfaces web :

- <https://rec.easydata.earth> pour faire des tests et préparer les données/métadonnées (pas de DOI fourni)
- <https://easydata.earth> pour faire le dépôt et obtenir un DOI

► Processus de dépôt :

- Préparation des données
- Préparation des métadonnées
- Saisie des informations dans l'interface
- Demander la publication
- Modération par un expert thématique



EaSy Data - Bonnes pratiques

/!\ Uniquement des données /!

Données (100 Go max par dépôt)

► Vérifier le périmètre

- Données géoréférencées de longue traîne ou de projet
- Périmètre varie en fonction du pole de données:
 - Theia : theia-moderation@data-terra.org
 - Formater : formaterre-moderation-easydata@data-terra.org
 - Aeris : moderation-easydata@aeris-data.fr

► Organiser les fichiers

- 5Go max par fichier
- Définir le niveau de granularité souhaité.
- Associer un fichier texte readme détaillant le contenu de chaque fichier. Ex : arborescence, type de données, formats, description des colonnes...

► Utiliser des formats de données réutilisables

Métadonnées

► Titre explicite

- apparaît dans la citation

► Abstract

- Il doit décrire le jeu de données, ses objectifs et son contenu
- Ne doit pas contenir d'informations techniques ou de provenance

► Généalogie/Provenance

- Décrire les données sources et les processus/traitements ayant conduit au jeu de données déposés.
- Ne pas mettre d'autres informations

► Ressources associées

- Toute ressource en lien avec le JDD déposé : site web projet, article, code source, service associés



Quelques exemples



- ✓ **Thématiques / Thematics:**
 - Geomorphology
 - Land surface
 - Landscape
 - Sediment
 - geophysics
- ✓ **Dépôt / Repository:** Chronology of sedimentation and landscape evolution in the Okavango Rift Zone, a developing young rift in southern Africa

📅 **Date de création / Creation date:** 2024-06-05

📅 **Date de publication / Publication date:** Pas encore publiée

Embargo sur la donnée / Embargo on data: Non

📅 **Étendue temporelle / Temporal extent:** Du 2017-08-10 au 2022-07-28

Type de représentation spatiale / Spatial resolution type: textTable

Contraintes d'utilisation / Legal constraints: CC-BY-4.0

Droits d'accès / Access rights: Open Access

✗ Liens de téléchargement / Download links

[PSD.xlsx](#)
[Cosmolian_Installer_web.exe](#)
[Cosmolian_Input_data.xlsx](#)
[Chobe_sites_coordinates.xlsx](#)
[Cosmolian_output_summary.xlsx](#)
[ReadMe.pdf](#)

Formats non réutilisables. Pas d'exécutable ou de code source dans EaSy Data.

✗ Résumé / Abstract

Nascent continental rifting stages are reflected through sedimentological variations

Ne décrit pas le jeu de données, ses objectifs et son contenu

Informations non conformes à ce qui est attendu:

Traçabilité (origine) / Lineage (origin) ✗

Early rifting stages mark the beginning of the breakup of continents, making them crucial for understanding plate tectonics and the formation of rift landscapes. These stages involve seismic activity and create unique environments, helping to assess geological hazards and study past habitats and biodiversity.

Early stages of continental rifting in the Okavango Rift Zone, centered in northern Botswana, are described from the perspective of sediment dynamics by constructing a time frame for their evolution. Two major types of sediment and their corresponding time scales are studied. The older sediments are eolian sands that were formed between ~2.2 and 1.1 million years ago, lying today on elevated structural surfaces above the incised rift. Within the subsiding rift that was significantly geomorphologically modified not earlier than 1 million years ago, sediments were deposited by alluvial fans at least since 250 thousand years ago and were followed by a lacustrine environment with alternating hydrological conditions, since at least 140 thousand years ago.

Provenance (producteur de la donnée brute, e.g SNO), sources (JDD utilisés pour créer le JDD déposé, avec DOI associé) et processus de production (traitements effectués sur les JDD sources) utilisés dans la création du jeu de données déposé dans l'entrepôt.



EaSy Data

Earth System Data Repository

Quelques exemples



Mots-clés / Keywords:

- arrival time

Mot clé pas explicite

Thématiques / Thematics:

- Solid earth

✅ Dépôt / Repository: Picks Maupasacq experiment

🕒 Date de création / Creation date: 2024-01-09

🕒 Date de publication / Publication date: Pas encore publiée

Embargo sur la donnée / Embargo on data: Non

🕒 Étendue temporelle / Temporal extent: Du 2017-03-31 au 2017-10-05

Type de représentation spatiale / Spatial resolution type: Non renseigné.

Contraintes d'utilisation / Legal constraints: CC-BY-4.0

Droits d'accès / Access rights: Open Access

Liens de téléchargement / Download links

❌ [phases_maupasacq_pn.zip](#)

Pas de fichier Readme qui décrit l'organisation du JDD

Résumé / Abstract

This file contains the P and S picks from the 2800 earthquakes detected and located from March 31 2017 to October 5 2017 in the Mauléon basin.

Information manquante sur les données sources

Traçabilité (origine) / Lineage (origin) ❌

Picks obtained with Phasenet on continuous data

⚠️ Ressources et services associés / Associated resources and services


Pas de ressources associées => Phasenet pourrait être ajouté
: <https://github.com/AI4EPS/PhaseNet>

Type de représentation spatiale / *Spatial resolution type*: non renseigné.

Contraintes d'utilisation / *Legal constraints*: CC-BY-4.0

Droits d'accès / *Access rights*: Open Access

✓ Liens de téléchargement / *Download links*

[ipp_renag_new19-24.mat](#) 
[file_renag_2022015.txt](#) 
[Hunga-Tonga_renag.tar.gz](#) 
[Readme.rtf](#) 

✓ Résumé / *Abstract*

The 2022 Hunga Tonga volcano eruption is one of the most intense volcanic explosion that shook the whole Earth-atmosphere system. A strong pressure pulse was observed worldwide at ground level with pressure sensors and seismometers and in the upper atmosphere with GNSS sensors. This datasets focus on the first passage of the Lamb wave over France, observed using the permanent GNSS network RENAG .

✓ Ressources et services associés / *Associated resources and services*

RENAG GNSS data

DOI jeu de données lié

<https://doi.org/10.15778/resif.rg>

Observation data from the RENAG GNSS network.

Visualisation of the dataset

Site Web projet

<https://www.youtube.com/watch?v=fZXehpRyXb0>

Ionospheric waves generated by the Hunga volcano explosion viewed by the RESIF-RENAG GNSS network.

Quelques exemples



Traçabilité (origine) / *Lineage (origin)*



Total Electron Content time series are derived from public GNSS data of the RENAG network (<https://doi.org/10.15778/resif.rg>) using a modified version of the python code <https://github.com/gnss-lab/gnss-tec>

Data are provided by the Research Infrastructure Epos-France (www.epos-france.fr). The network from which this data originates is the Rénag network (Epos-France, 2023). They are distributed by the Rénag data center (re3data.org, 2022).

Epos-France (2023). RENAG French national Geodetic Network. Epos-France. Doi:10.15778/resif.rg
re3data.org (2022). Registry of Research Data Repositories (2022). RENAG-DC. Doi:10.17616/R31NJN5L



Informations qui devraient plutôt être dans la partie
"Ressources Associées"

The eruption of the Hunga Tonga -Hunga Ha'apai volcano on January 15, 2022: a shock of the Earth on a global scale

Publication en accès ouvert

<https://zenodo.org/records/7510334>

All-Envi inter-agency note dedicated to atmospheric observations of the Hunga Tonga volcanic eruption carried out by the French community.

Contact : entrepot@data-terra.org

Plateforme officielle <https://easydata.earth>

Interface de test (pas de DOI attribué) : <https://rec.easydata.earth>



EaSy Data

Earth System Data Repository



EaSy Data
Earth System Data Repository

Vocabulaires thématiques

- Connexion à l'EarthPortal
- Proposition de nouveaux mots clés basée sur l'abstract
- A terme : Utilisation d'autres thésaurus et proposition d'ajout de nouveaux mots clés

Évolutions - Amélioration prévues

EaSy Data Earth System Data Repository

Rechercher

dépôts / Test / Création d'un jeu de données

Déposer un nouveau jeu de données

Langue utilisée / Language *

Informations générales / General informations

Titre / Title *
Test creation JD22D en anglais user lambda 20

Résumé / Abstract *
new service (SO2 flux calculator) and its theory. These new services, in particular the analysis of atmosphere (air quality, climate) using the VOI development).

Dépôt / Repository *
Test

Thématiques / Thematics *
Registre des thématiques

Mots-clés / Keywords *
Registre des mots-clés
Suggestion de mots-clés additionnels

Mots-clés additionnels

IDENTIFIANT	LIBELLÉ	THESAURUS D'ORIGINE
<input type="checkbox"/> https://terra-vocabulary.org/nd/DataTerraRepositoryFairIncubator/motsClefs/c_a729a8f8	Données	EASYDATA_KW
<input type="checkbox"/> https://terra-vocabulary.org/nd/DataTerraRepositoryFairIncubator/motsClefs/c_4414b517	Wind	EASYDATA_KW
<input type="checkbox"/> https://terra-vocabulary.org/nd/DataTerraRepositoryFairIncubator/motsClefs/c_37201807	Atmosphère	EASYDATA_KW
<input type="checkbox"/> https://terra-vocabulary.org/nd/DataTerraRepositoryFairIncubator/motsClefs/c_04fe06a1	Qualité de l'air	EASYDATA_KW
<input type="checkbox"/> https://terra-vocabulary.org/nd/DataTerraRepositoryFairIncubator/motsClefs/c_d57d0742	Air	EASYDATA_KW

Annuler Enregistrer

+ Ajouter une empreinte

Type de représentation spatiale / Spatial resolution type
— Échelle temporelle / Time extent *

EarthPortal

Sensor, Observation, Sample, and Actuator Ontology (SOSA)
This ontology is based on the SSN Ontology by the W3C Semantic Sensor Networks Incubator Group (SSN-IG), together with considerations from the W3C/OGC Spatial Data on the Web Working Group.
Uploaded: 3/27/24 Groups: OGC, W3C

ACTRIS Controlled List (ACTRIS_CL)
Lists of controlled terms used in ACTRIS
Uploaded: 4/22/24 Groups: ACTRIS

SWEET Ontology (SWEET)
The semantic web for Earth and environmental terminology (SWEET) is an investigation in improving discovery and use of Earth science data, through software understanding of the semantics of web resources
Uploaded: 3/19/24 Groups: ESIIP

Theia-OZCAR Thesaurus (TOZ)
Thesaurus for in situ data from Environmental and Critical Zone Sciences
Uploaded: 5/6/24 Groups: THEIA

ACTRIS Vocabulary (ACTRIS_VOCAB)
Controlled vocabulary of terms used in ACTRIS