



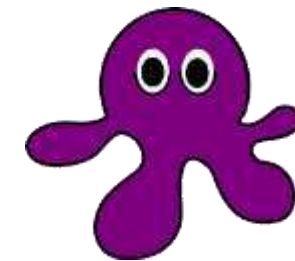
CDS-SISMER

Steven PIEL



contact@odatis-ocean.fr | www.odatis-ocean.fr

Logiciel Octopus



Outil de vérification, de division et de conversion multiformat pour les formats SeaDataNet (ODV, netCDF CF, Medatlas).

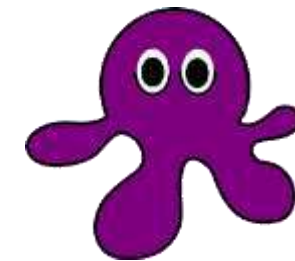


Infrastructure pan-européenne

pour la gestion des données
marines et océanographiques

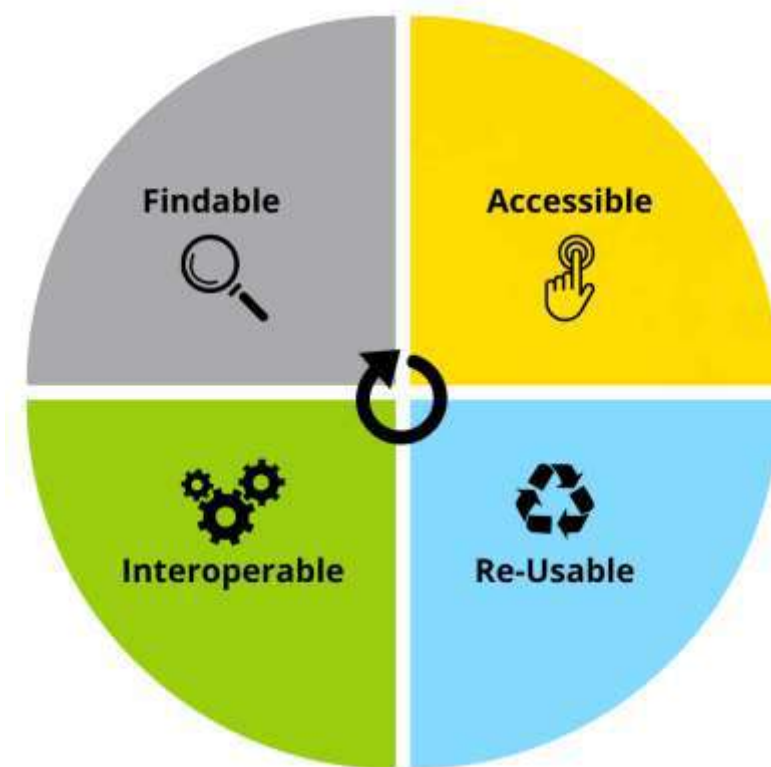


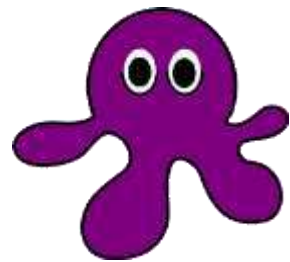
FAIRisation du logiciel OCTOPUS



Appel à candidatures en avril 2024

- FAIRisation des logiciels de recherche
- Durée de 3 mois : de juin à août 2024





Principales actions liées à la FAIRisation

- Création d'une **organisation** et d'un **entrepôt** public



<https://github.com/seadatanet/octopus/>

- Ajouts des fichiers suivants :



- **README.md** / métadonnées propre à un logiciel



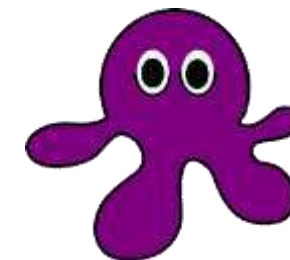
- **CITATION.cff** créé via <https://citation-file-format.github.io/>



SPDX

- **LICENCE.txt** / bascule vers la licence



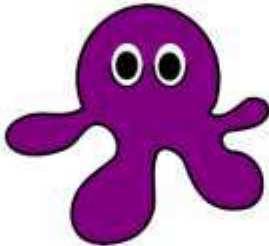


GitHub - seadatanet/octopus: use java 8 / manage exceptions / add drivers / add junit tests 10 years ago

sonar-project.properties

README LGPL-3.0 license

OCTOPUS Software (multiformat checker, converter tool for SeaDataNet formats)



DOI: [10.12770/097e42fc-1aeb-4683-a781-35892fa3d7f0](https://doi.org/10.12770/097e42fc-1aeb-4683-a781-35892fa3d7f0)

Badges

[fairsoftwarechecklist.net](#)

Assesment done on 16/09/2024

Overview

OCTOPUS is a multiformat checker, splitter and converter tool for [SeaDataNet \(SDN\)](#) ergonomic tool for many format conversions.

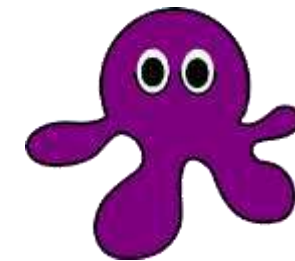
The following conversions are possible with OCTOPUS:

- Non SDN MedAtlas to SDN MedAtlas
- Non SDN MedAtlas to SDN ODV
- Non SDN MedAtlas to SDN NetCDF
- Non SDN NetCDF Shipboard ADCP to SDN NetCDF
- SDN MedAtlas to SDN ODV

Filter headings

- OCTOPUS Software (multiformat checker, splitter and converter tool for SeaDataNet formats)
- Badges
- Overview
- Available conversions
- Contributors
- Software metadata
- Domain
- Support
- Funders
- Languages
- Programming languages
- Date created
- Keywords
- Requirements, Supported Environments, Installation
- Requirements
- Supported Environments
- Installation
- Get started
- License





Principales actions liées à la FAIRisation

- Référencement sur **Software Heritage**

https://archive.softwareheritage.org/browse/origin/directory/?origin_url=https://github.com/seadatanet/octopus



Initiative mondiale à but non lucratif (lancée par l'INRIA)
qui vise à collecter, préserver et partager l'ensemble
du patrimoine logiciel mondial

Archive universelle contenant tout type de logiciel libre ou open source

- Création d'un fichier **codemeta.json**

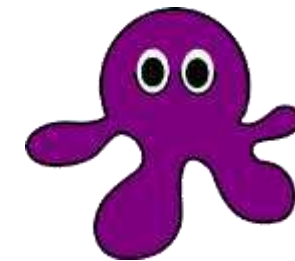
<https://codemeta.github.io/codemeta-generator/>



schéma de métadonnées minimal
avec indexation par Software Heritage



Principales actions liées à la FAIRisation



- Création d'un **PID** sur Sextant via Datacite



DOI 10.12770/097e42fc-1aeb-4683-a781-35d92fa307f0



Catalogue complet

Le catalogue des données et produits du Pôle ODATIS permettent de découvrir les jeux de données fournis par la communauté nationale et leurs liens avec les programmes internationaux.

Ce catalogue propose plusieurs outils de services d'accès aux données : un service de recherche avec des filtres de sélection, un service de description de la donnée (via deux onglets : "Aperçu" et "Complet"), un service de visualisation, et un service de téléchargement direct ou via le portail local des partenaires.

Plus d'information dans le [Guide d'utilisation Sextant](#) (édition IFREMER) et dans une [courte vidéo](#) (53 secondes) appliquée à un jeu de données du Pôle ODATIS :

[CATALOGUE](#)
[CARTE](#)
[MES TÉLÉCHARGEMENTS](#)

[OCTOPUS Software \(multiformat splitter & converter tool for SeaDataNet format\)](#)
[Afficher](#)
[Retour](#)

Octopus is a multiformat splitter & converter tool for SeaDataNet format. It is a unique and ergonomic tool for many format conversions. The following conversions are possible with Octopus:

- Non SDN MedAtlas to SDN MedAtlas
- Non SDN MedAtlas to SDN ODV
- Non SDN MedAtlas to SDN NetCDF
- SDN MedAtlas to SDN ODV
- SDN MedAtlas to SDN NetCDF

DOI: [10.12770/097e42fc-1arb...](#)

Accès aux données

Date de la donnée: 17-10-2024 (Révision)
2015-07 (Publication)

Auteur(s): [Piel Steven \(IFREMER\)](#)  
[Bregent Sophie](#)
[Crouzille Sébastien](#)
[Fachard Vincent \(IFREMER\)](#)  
[Fichaut Michèle \(IFREMER\)](#)  
[Gatti Julie \(IFREMER\)](#)  
[Le Hingrat Françoise \(IFREMER\)](#)  
[Le Longuer Leo](#)
[Mahoudo Pierre](#)
[Pertuisot Cécile \(IFREMER\)](#)  



Available conversions

Input format	SeaAtlas	ODV	NetCDF	NetCDF-4
Non SDN MedAtlas	✓	✓	✓	✓
SDN MedAtlas	✓	✓	✓	✓
NetCDF	✓	✓	✓	✓

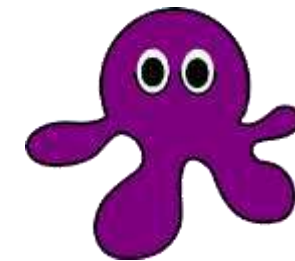


Page de téléchargement des fichiers compilés sur le site SeaDataNet

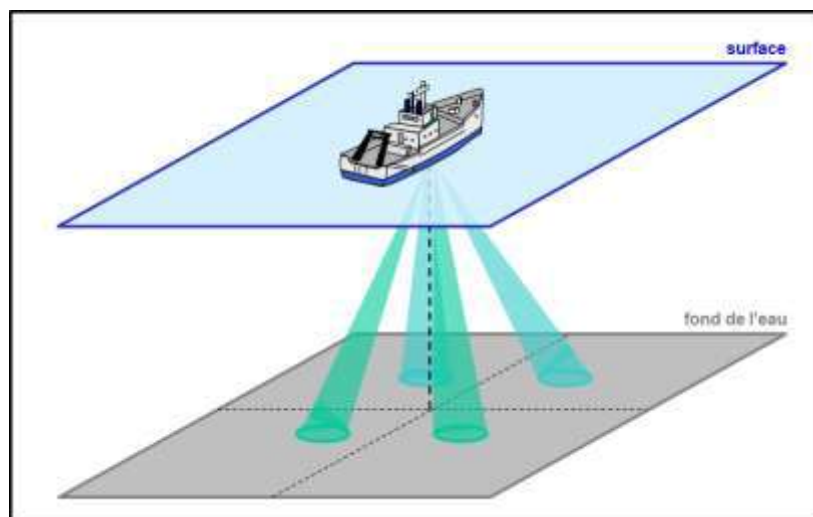
Dépôt Github (public)
Manuel utilisateur (en anglais)
Dépôt du code source sur Software heritage



Nouveaux formats « ADCP de coque »

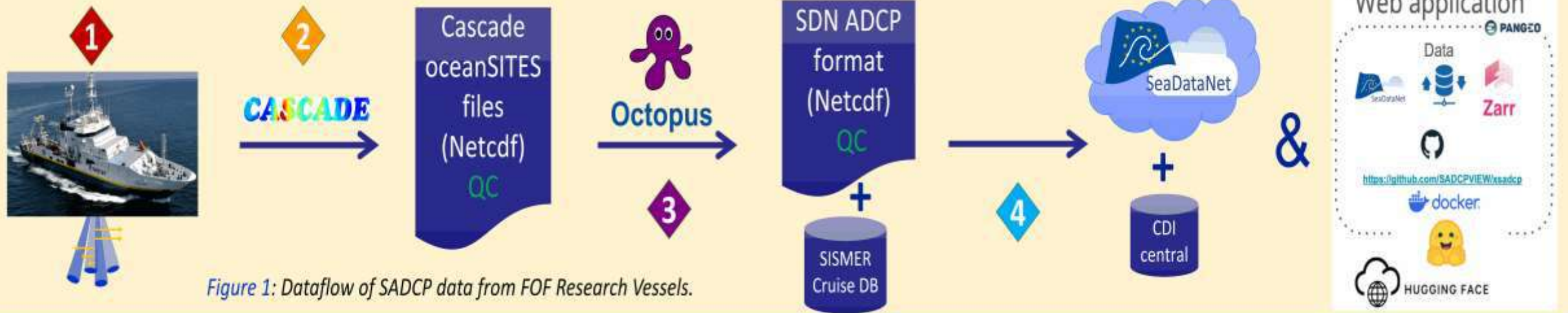
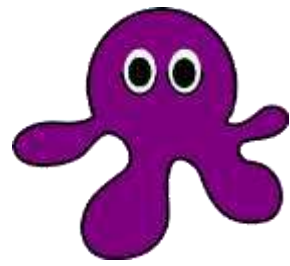


- Version 1.10 (mai 2024) / format CASCADE
Chaîne Automatisée de Suivi des Courantomètres
Acoustiques Doppler Embarqués
- Version 1.11 (octobre 2024) / format CODAS
Common Ocean Data Access System



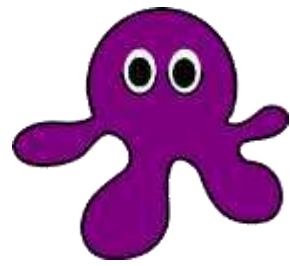
Crédits : Ifremer / GENAVIR

Exemple du flux de données ADCP de coque



Gatti Julie, Le Hingrat Françoise, Fichaut Michele, Franc Lea, Odaka Tina, Lherminier Pascale (2024). Shipboard ADCP data : from acquisition to standardization and distribution in European RI. **IMDIS 2024** International Conference on Marine Data and Information Systems. 27-29 May 2024, Bergen, Norway.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00891/100306/>

Première diffusion d'ADCP de coque français



- Premier lot de 6 campagnes OVIDE (EuroGO-Ship)

https://cdi.seadatanet.org/search/welcome.php?query=2937&query_code={BBC0C65B-4297-4640-9673-34340C2C19D4}

The screenshot displays the SeaDataNet search results page. The top navigation bar includes 'NEW SEARCH', 'REFINE SEARCH', 'SEARCH RESULTS' (active), 'SUMMARY', and 'TIMESERIES'. The left sidebar contains search filters: 'Filter search', 'You searched for: Free search: SADC', 'Point of contact: Ifremer, Scientific Information Syst...', 'Instrument Type: current profilers', and buttons for 'EXPORT RESULT' and 'SAVE QUERY'. The main content area shows a table of search results with columns: Dataset name, Country originator, Start date, and Instrument / gear type. The table lists 6 datasets from France, all using 'current profilers'. To the right of the table is a map of Europe with red lines indicating the survey tracks of the datasets.

Dataset name	Country originator	Start date	Instrument / gear type
10040050_327476-3_N875	France	20100608	current profilers
2040070_134426-3_N875	France	20020610	current profilers
14000200_311261-1_D538	France	20140518	current profilers
6530010_159193-3_N875	France	20060524	current profilers
8040060_327477-4_N875	France	20080609	current profilers
16000510_311215-3_O5130	France	20180611	current profilers