

Exemples avec le catalogue ODATIS

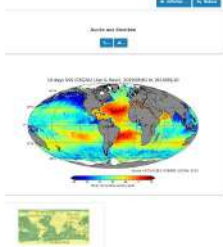
Fiches de métadonnées

- [SMOS](#)
- [ARGO](#)



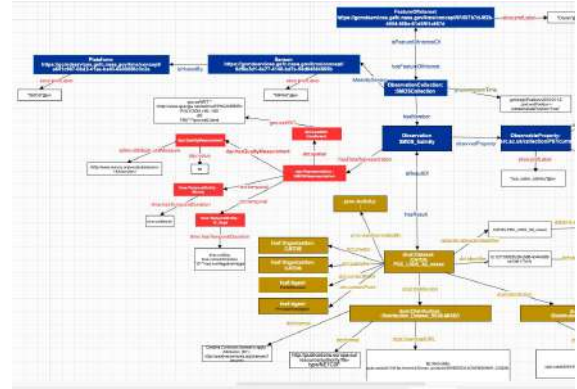
Méthodologie

Fiche ODATIS
ISO 19115



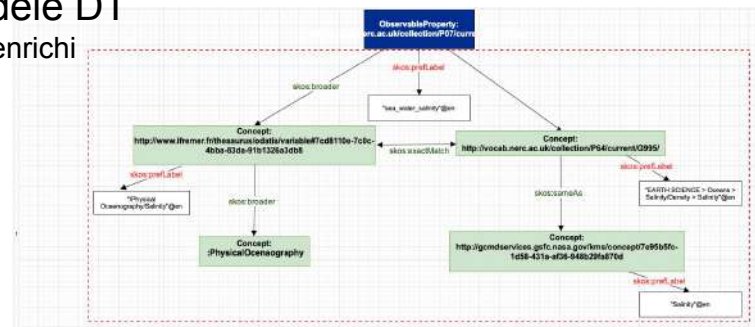
Mapping

Modèle DT
SOSA – DCAT



Enrichissement
sémantique

Modèle DT
enrichi



FAIRISATION
=> Amélioration/Enrichissement



Exemple Fiche SMOS – Catalogue ODATIS

CATDS-PDC L3OS 3Q mixed - Debiased average 10 days & monthly salinity field product from SMOS satellite (mixed orbits)

Afficher - Retour

This product contains average 10 days & monthly salinity field corrected from land-sea contamination and latitudinal bias, based on L2Q products, mixing ascending and descending orbits.

Identification Distribution Qualité Information spatiale Système de réf. Métadonnées

Identification des données

Information de référence

- Titre
- Date (Publication)
- Date
- Identificateur
- Identificateur

Résumé

Source

Auteur

CATDS



Point de recherche

Jacqueline Boutin (LOCEAN)



Editeur (publication)

CATDS (CNES, IFREMER, LOCEAN, ACRI)



Point de recherche

Jean-Luc Vergely (ACRI)



CATDS-PDC L3OS 3Q mixed - Debiased average 10 days & monthly salinity field product from SMOS satellite (mixed orbits)
17 mai 2019

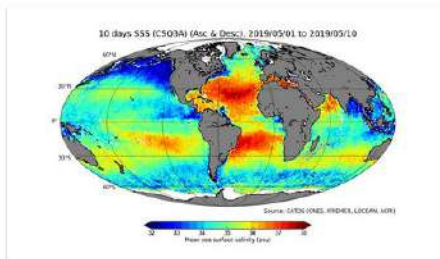
CATDS-PDC_L3OS_3Q_mixed
DOI:10.12770/0f02fc28-cb86-4c44-89f3-ee7df6177e7b

This product contains average 10 days & monthly salinity field corrected from land-sea contamination and latitudinal bias, based on L2Q products, mixing ascending and descending orbits.

CATDS (CNES, IFREMER, LOCEAN, ACRI)

Accès aux données

🔍 ⬇️



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Thèmes Sextant | /Imagery/Satellite Imagery |
| GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 | Orthoimagery |
| Thème | SMOS |
| | CATDS |
| | CPDC |
| | L3OS |
| | Ocean Salinity |
| | 3Q |
| | Ocean Product |
| Centre de données ODATIS | CDS-SAT-CERSAT |
| Thématiques ODATIS | Remote sensing |
| Variables ODATIS | /Physical Oceanography/Salinity |

Mots Clés

Mots clés

3Q CATDS CPDC L3OS Ocean Product Ocean Salinity SMOS

Centre de données ODATIS

CDS-SAT-CERSAT

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Orthoimagery

Thématiques ODATIS

Remote sensing

Thèmes Sextant

/Imagery/Satellite Imagery

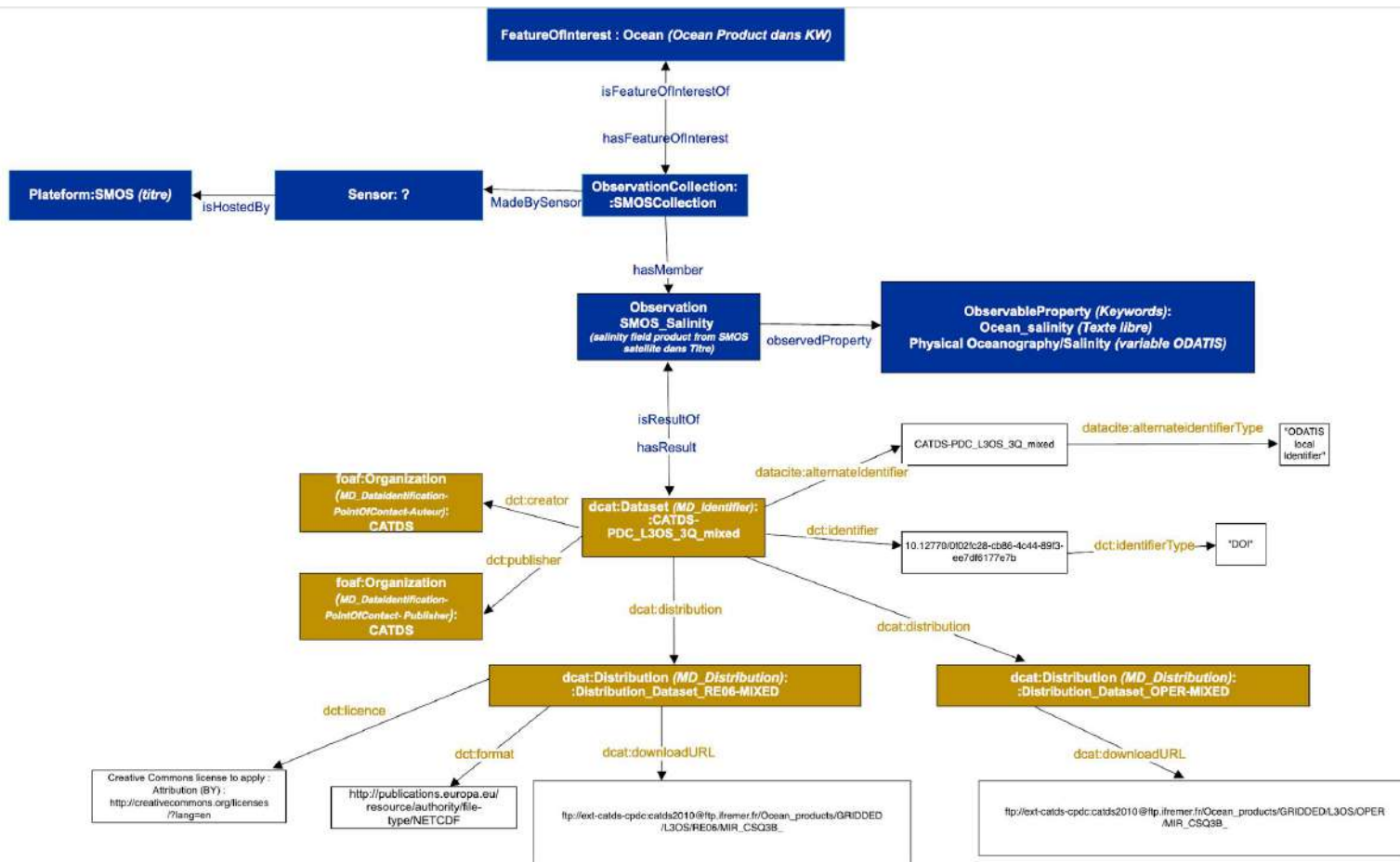
Variables ODATIS

/Physical Oceanography/Salinity

Contraintes légales

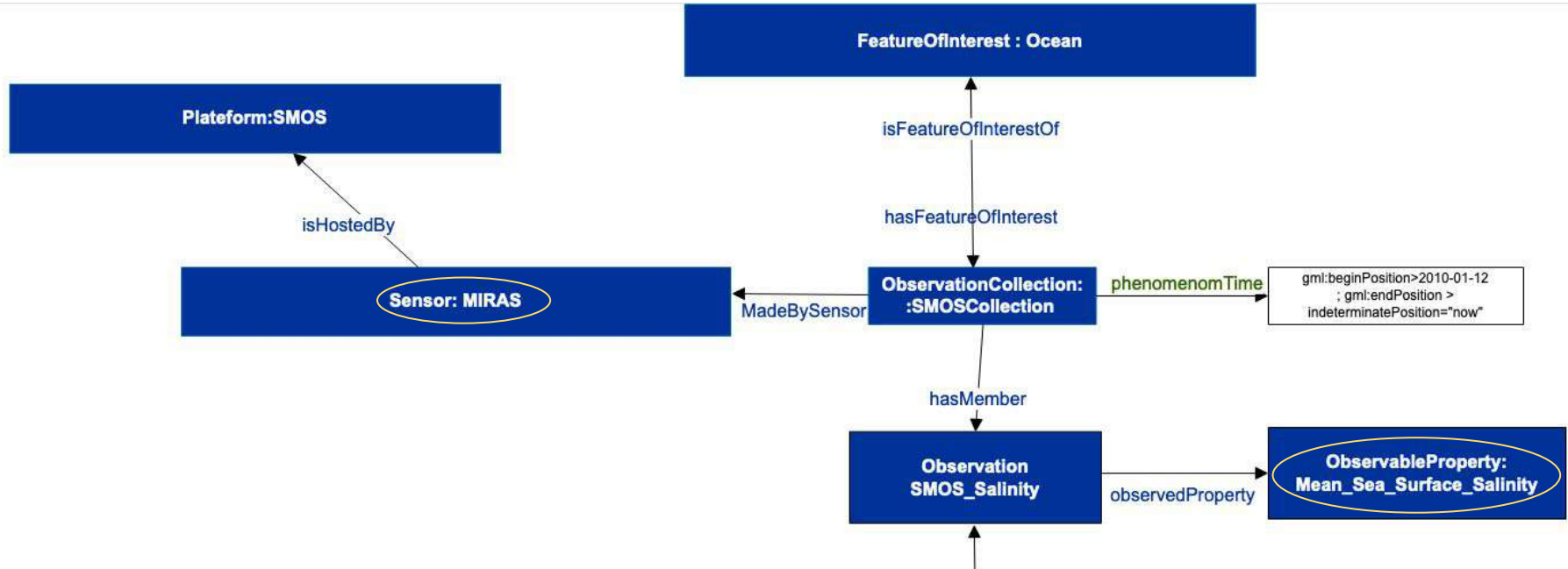


Exemple Fiche SMOS – mapping ODATIS – Data Terra



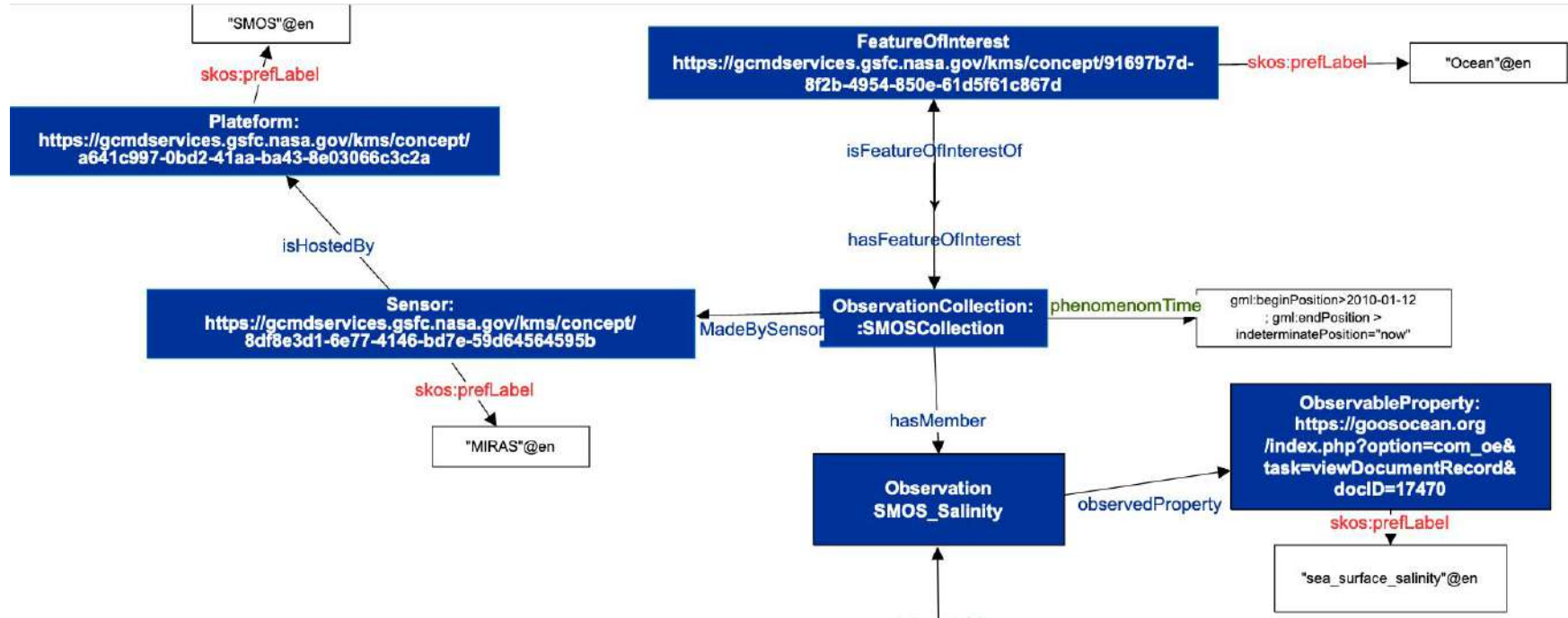


Exemple Fiche SMOS – Modèle Data Terra après ajout/correction



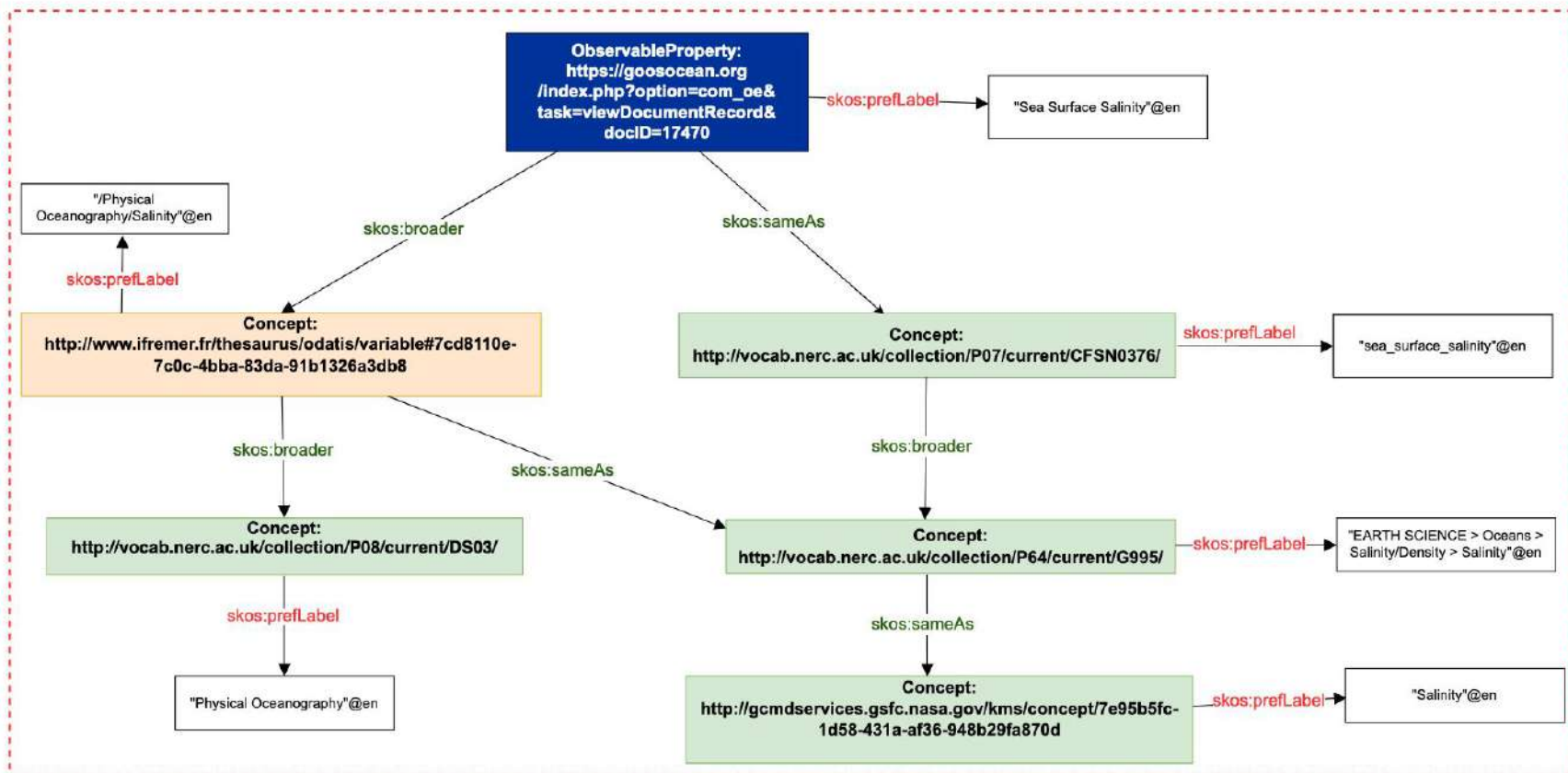


Exemple Fiche SMOS – Modèle Data Terra FAIR





Exemple Fiche SMOS – Modèle Data Terra avec enrichissement sémantique





Fiche SMOS – Amélioration fiche métadonnée - Mots clés et thesaurus associés

The NERC Vocabulary Server (NVS) interface displays the following information for the concept 'Physical oceanography':

- URI:** <http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P08/current/0503/>
- Within Vocab:** SeaDataNet Parameter Disciplines
- Preferred Label:** Physical oceanography
- Definition:** The physical oceanographic science domain
- Broader:** L19B: discipline
- Related:** <http://www.bbc.co.uk/programmes/B0074nrg>

- Ocean Product (TL)
- Ocean_Salinity (TL)
- [Physical Oceanography/ Salinity](#) (Variable ODATIS)

- [Ocean](#) (GCMD)
- [Physical Oceanography](#) (SeaDataNet Parameter Disciplines P08)
- [Sea Surface Salinity](#) (CF ou EOVS)

```
<skos:ConceptScheme
rdf:about="/registries/vocabularies/external.parameter.myocean.ocean-variables">
< dct:title>Climate and Forecast Standard Names</dct:title>
< dct:uri>
https://sextant.ifremer.fr/geonetwork/srv/eng/thesaurus.download?ref=external.parameter.myocean.ocean-variables
</dct:uri>
</skos:ConceptScheme>
```

The screenshot shows the 'GOOS Panel EOVS Sea Surface Salinity EOVS Spec Sheet' page. It includes a table with metadata:

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Author(s) | GOOS |
| Summary | EOVS Issue |
| The Type | Reference Document |
| Status | Draft |
| The document is in English | GOOS EOVS Specifications (see list) |

Below the table, there is a 'Download' section with a green bar and a download icon. The language is set to English (v1.0, 1 MB).



Exemple Fiche ARGO – Catalogue ODATIS

<https://www.odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet#/metadata/3df904de-e47d-4bf9-85a0-7c0942aff8b6>

Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)

[Afficher](#) [Retour](#)

Argo est un ensemble mondial de 3 000 flotteurs à profil dérivant libre qui mesurent la température et la salinité des 2000 premiers m de la colonne d'eau. Cela permet, pour la première fois, une surveillance continue de la température, de la salinité et de la vitesse des eaux supérieures, toutes les données étant relayées et rendues publiques dans les heures qui suivent la collecte.

Le tableau fournit 100 000 profils de température / salinité et des mesures de vitesse par an réparties sur les océans globaux à un espacement moyen de 3 degrés. Certains flotteurs fournissent des paramètres bio-géochimiques supplémentaires tels que l'oxygène ou la chlorophylle.

Toutes les données recueillies par les flotteurs Argo sont publiquement disponibles en temps quasi réel via Global Data Assembly Centers (GDAC) à Brest (France) et à Monterey (Californie) après un contrôle de qualité automatisé (QC) et sous une forme scientifiquement de contrôle qualité, temps différée, via les GDAC dans les six mois suivant la collecte.

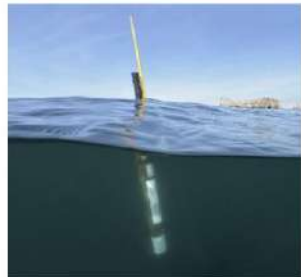
Identification Distribution Qualité Information spatiale Système de réf. Métadonnées

Identification des données

Information de référence

| | |
|---|---|
| Titre | Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC) |
| Date (Publication) | 12 sept. 2000 |
| Identificateur | 1282383d-9b35-4eaa-a9d6-4b0c24c0cfc9 |
| Résumé | Argo est un ensemble mondial de 3 000 flotteurs à profil dérivant libre qui mesurent la température et la salinité des 2000 premiers m de la colonne d'eau. Cela permet, pour la première fois, une surveillance continue de la température, de la salinité et de la vitesse des eaux supérieures, toutes les données étant relayées et rendues publiques dans les heures qui suivent la collecte. Le tableau fournit 100 000 profils de température / salinité et des mesures de vitesse par an réparties sur les océans globaux à un espacement moyen de 3 degrés. Certains flotteurs fournissent des paramètres bio-géochimiques supplémentaires tels que l'oxygène ou la chlorophylle. Toutes les données recueillies par les flotteurs Argo sont publiquement disponibles en temps quasi réel via Global Data Assembly Centers (GDAC) à Brest (France) et à Monterey (Californie) après un contrôle de qualité automatisé (QC) et sous une forme scientifiquement de contrôle qualité, temps différée, via les GDAC dans les six mois suivant la collecte. |
| Source | Ifremer |
| Etat | Mis à jour continue |
| Auteur | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Argo | |
| Editeur (publication) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ifremer | |
| Fréquence de mise à jour | As needed |
| Thème | float Argo global ocean observing system ocean circulation in-situ ocean pressure sea water salinity sea water temperature |

Accès aux données



Mots clés



AtlantOS Element

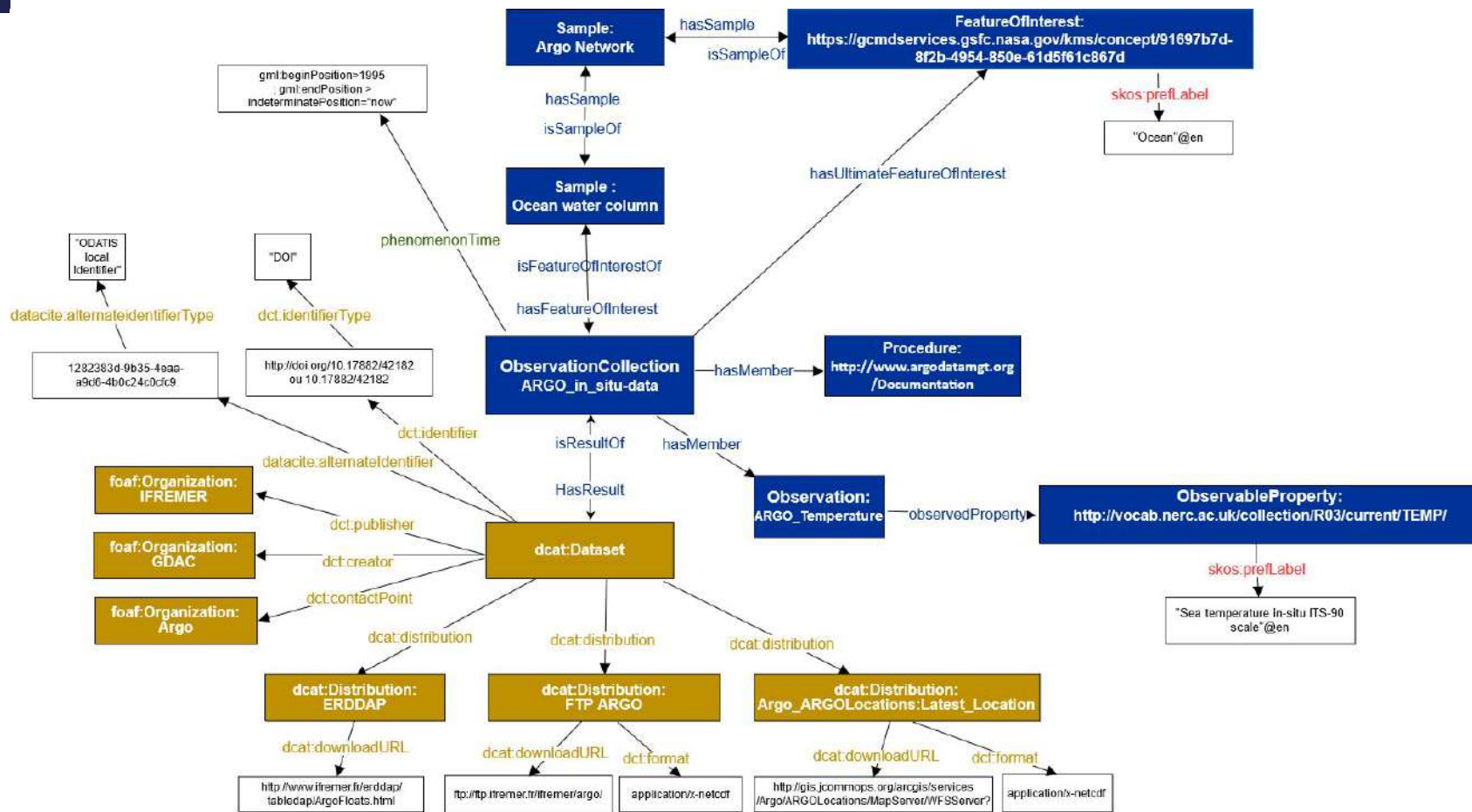
Networks

AtlantOS Essential Variables



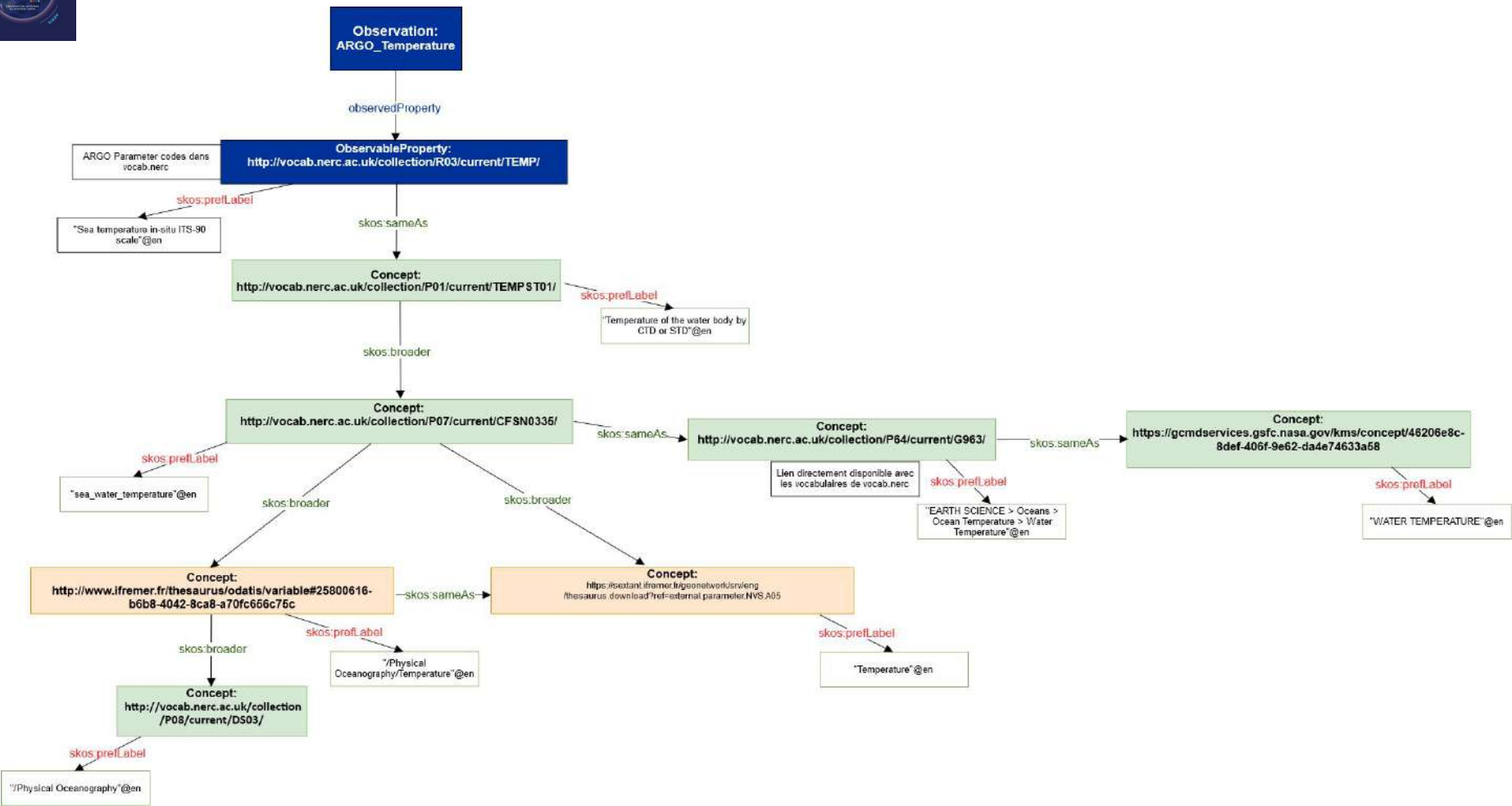


Exemple Fiche ARGO – modèle DataTerra FAIR





Exemple Fiche ARGO – Enrichissement sémantique





Fiche ARGO – FAIRisation de la fiche de métadonnée - Mots clés et thesaurus associés

- [Temperature](#) (*AtlantOS Essential Variables*)
- [Physical Oceanography/ Temperature](#) (*Variables ODATIS*)
- Sea water temperature (*Texte libre*)

```
<skos:ConceptScheme
rdf:about="registries/vocabularies/external.parameter.myoce
an.ocean-variables">
< dct:title>Climate and Forecast Standard Names</dct:title>
< dct:uri>
https://sextant.ifremer.fr/geonetwork/srv/eng/thesaurus.download?ref=external.parameter.myocean.ocean-variables
</dct:uri>
</skos:ConceptScheme>
```

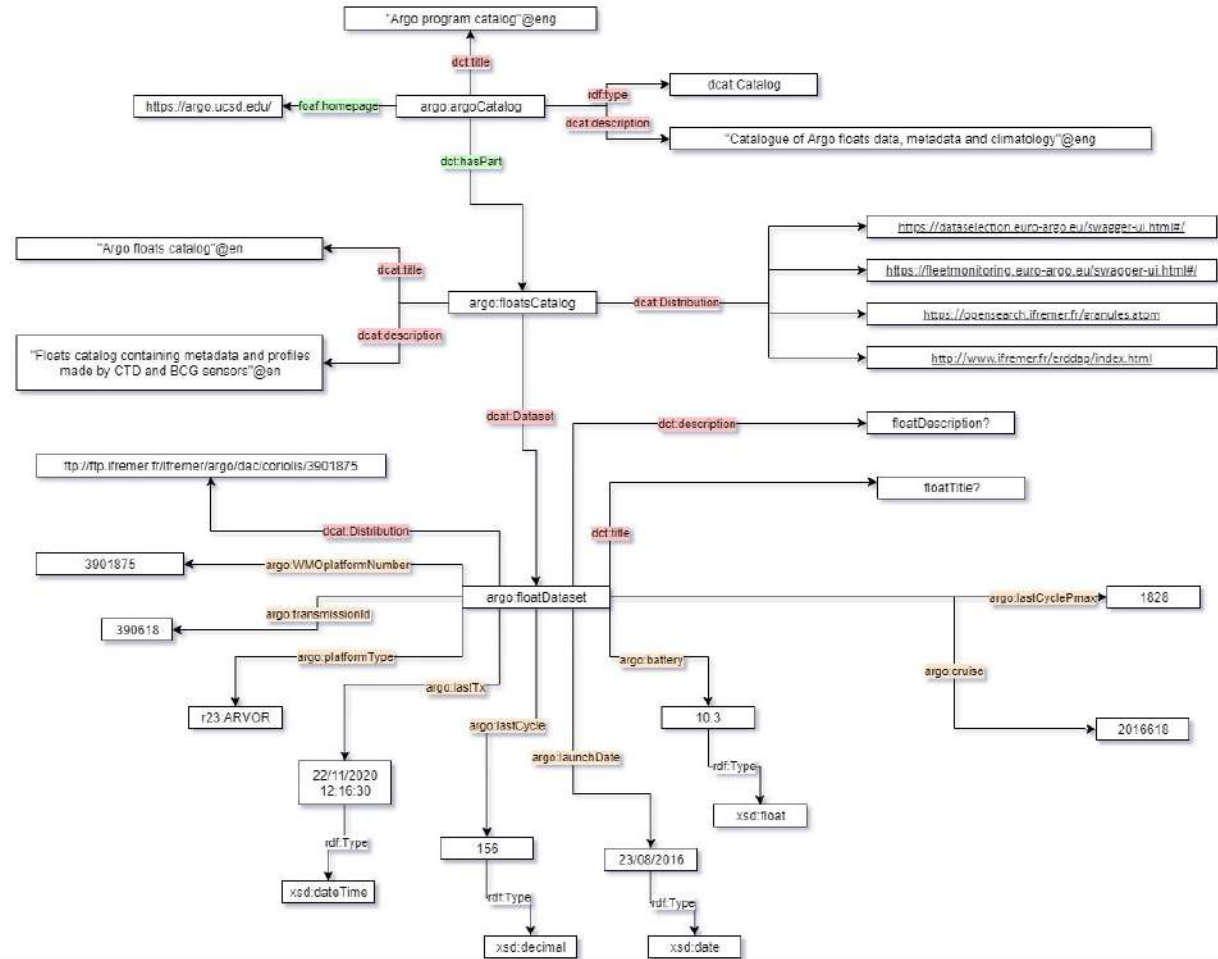
- [Physical Oceanography](#) (SeaDataNet Parameter Disciplines P08)
- [Temperature](#) (AtlantOS Essential Variables)
- [Sea_water_temperature](#) (CF)
- [Sea Temperature in-situ IT-90](#) (ARGO)

The NERC Vocabulary Server (NVS)

| URI | URI | Alternate Profiles | |
|---|--|---|------------|
| http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P08/instance/ | | | |
| Description | Terms describing individual measured phenomena, used to mark up sets of data in Argo NRTCDF arrays | | |
| Creator | Argo Data Management Team | | |
| Modified | 2021-02-02 | | |
| Version Info | 1 | | |
| Identifier | 802 | | |
| Register Manager | British Oceanographic Data Centre | | |
| Register Owner | Argo Data Management Team | | |
| See Also | https://vocab.nerc.ac.uk/collection/P08/ | | |
| Members | | | |
| Identifier | Pre-Label | Definition | Date |
| BT_191 | Sea current at 10 m sensor | Sea current (10m) at 10 m sensor chip | 2020-04-04 |
| TRANSMITTANCE_TRANSDUCER | Beam attenuation from TRANSDUCER | Beam beam attenuation signal (count) from transducer sensor at unspecified wavelength | 2020-04-04 |
| BT_192 | Sea surface concentration | Sea surface concentration (sampling) | 2020-04-04 |
| BT_193 | Calibrated phase shift reported by oxygen sensor | Calibrated phase (deg) by optode | 2020-04-04 |
| CHL_A | Chlorophyll-a concentration | Chlorophyll-a concentration (mg/m ³) | 2020-04-04 |

Exemple Fiche ARGO – Enrichissement sémantique : Pour aller plus loin

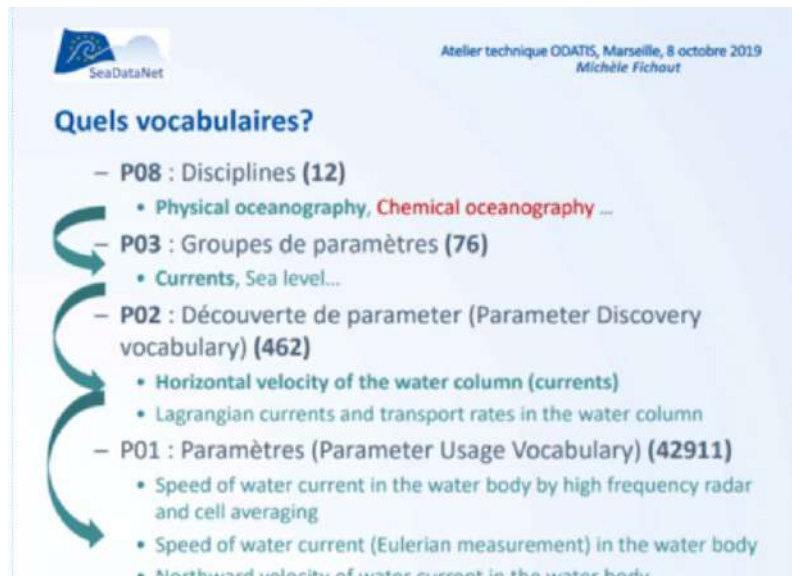
Argo ontology





Merci de votre attention !

Exemple Fiche SMOS – Enrichissement sémantique : Quels vocabulaires?



SeaDataNet

Atelier technique ODATIS, Marseille, 8 octobre 2019
Michèle Fichaut

Quels vocabulaires?

- P08 : Disciplines (12)
 - Physical oceanography, Chemical oceanography ...
- P03 : Groupes de paramètres (76)
 - Currents, Sea level...
- P02 : Découverte de parameter (Parameter Discovery vocabulary) (462)
 - Horizontal velocity of the water column (currents)
 - Lagrangian currents and transport rates in the water column
- P01 : Paramètres (Parameter Usage Vocabulary) (42911)
 - Speed of water current in the water body by high frequency radar and cell averaging
 - Speed of water current (Eulerian measurement) in the water body
 - Northward velocity of water current in the water body

Recommandations du pôle Océan ODATIS pour les CDS

Extrait du Cahier des Charges des CDS (lien vers ce [pdf](#) pour le visualiser dans son intégralité)

Au sein des métadonnées de découverte :

- Variables observées : **Essential Ocean Variables** (EOV) (plus d'information sur le site de [GOOS](#)), éventuellement affinées par les paramètres P02 SeaDataNet.
- L'utilisation des codes **EDMO (European Directory of Marine Organizations)** est recommandée pour identifier les parties prenantes, les producteurs de données en particulier (lien vers [EDMO](#) sur le site de SeaDataNet).

Au sein des fichiers (métadonnées d 'usage) :

- **Convention CF** pour les fichiers NetCDF, complétée le cas échéant (données chimiques en particulier) par le **vocabulaire SeaDataNet P01**
- Variables observées / Unités / Méthodes : **Vocabulaire** SeaDataNet P01; plus d'information sur le site [SeaDataNet](#).