



Comment la sémantique combinée à l'IA peut améliorer la découverte de données dans les catalogues?

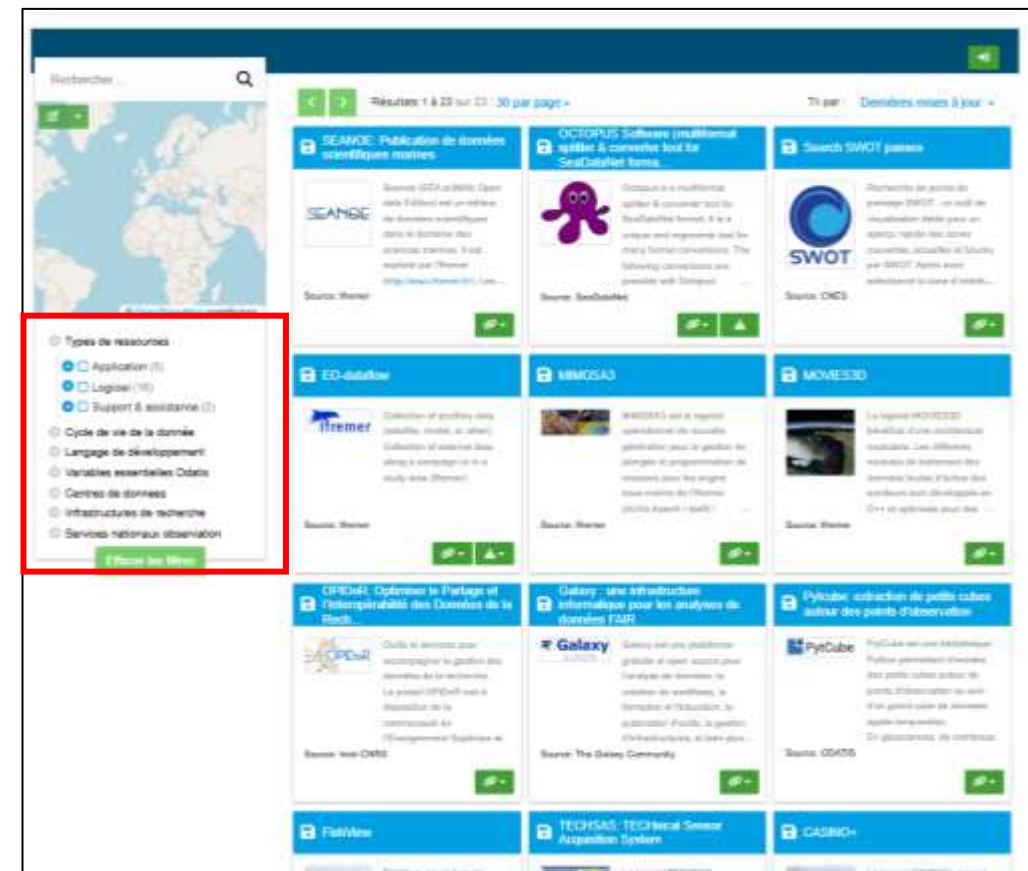
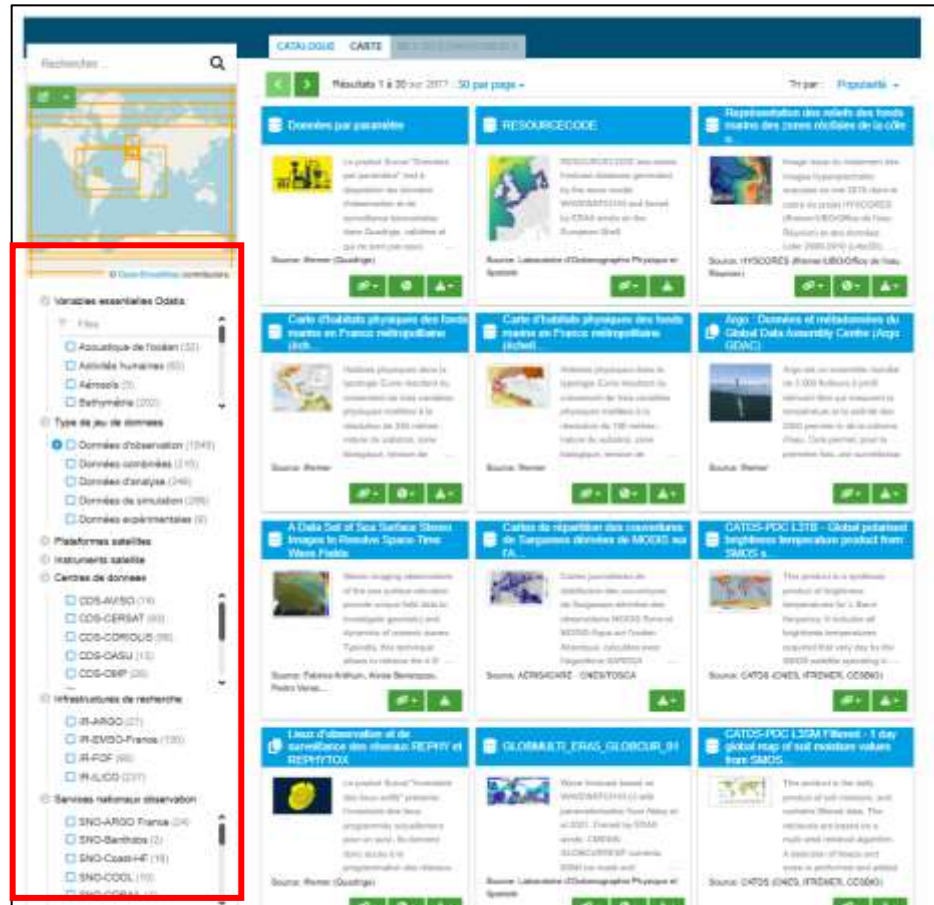
Perspectives d'utilisation dans catalogue ODATIS

Clémence Cotten, Christelle Pierkot, Erwann Quimbert, Erwan Bodéré
Atelier IA ODATIS – 27 janvier 2026



Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- Contexte



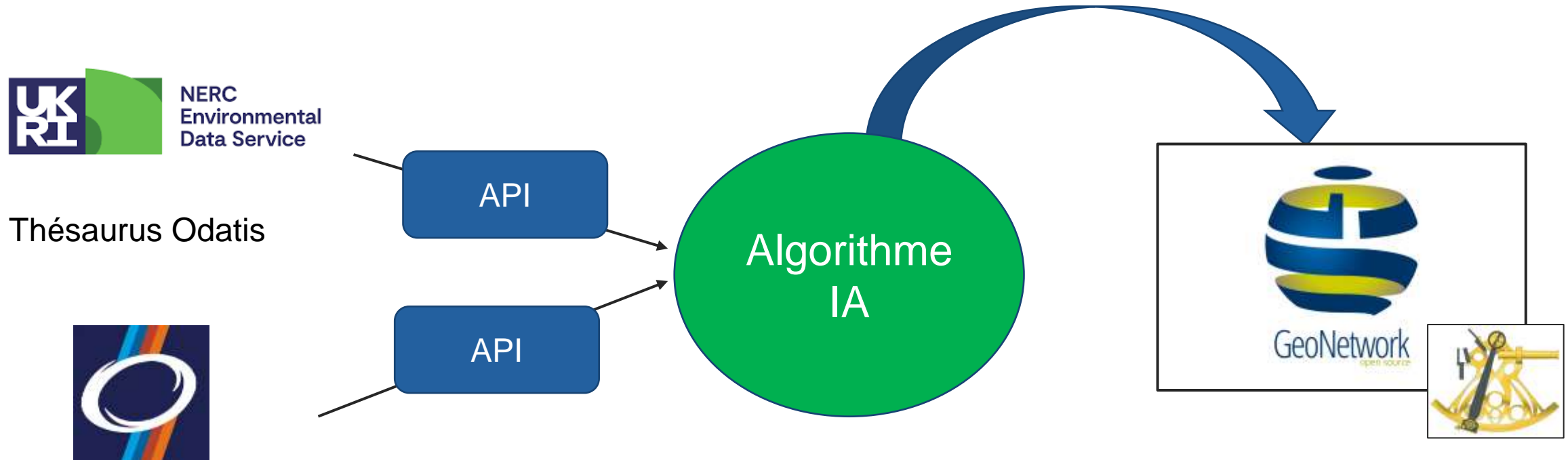
Comment la sémantique combinée à l'IA peut améliorer la découverte de données dans les catalogues?

Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- 1^{ère} idée : aide au déposant
 - Suggérer des mots-clés des thésaurus Odatis au déposant à partir du contenu du titre et du résumé d'un jeu de données ou ressource (comme implémenté dans EaSy Data)
- 2^{ème} idée : aide à l'administration
 - Outil dans l'administration du catalogue permettant de demander à l'IA d'ajouter des mots-clés sur un lot de fiches de manière automatique ou semi-automatique (vérification humaine avant validation)
- 3^{ème} idée : vers une nouvelle manière de penser le catalogue
 - Facettes réduites à des informations « de base » (période temporelle, zone géographique, ...)
 - Recherche textuelle améliorée par l'IA et chatbot en complément du catalogue

Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- Lien sémantique et IA



Comment la sémantique combinée à l'IA peut améliorer la découverte de données dans les catalogues?

Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- Quelques tests effectués avec chatGPT : résultats probants

Acoustic dataset recorded during a technical trials campaign on the R/V L'Atalante, including numerous marine mammal sound emissions

DATE: 2025-07-16

AUTHORS: [Le Gall Yves](#)¹, [Ponchart Marie](#)¹, [Menut Eric](#)¹

AFFILIATIONS: 1. IFREMER

DOI: [10.17882/107662](#)

PUBLISHER: [SEANOE](#)

This dataset presents raw acoustic data in WAV format (sampling frequency : 256 kHz) recorded onboard R/V L'Atalante on March 9, 2025, between 12:30 and 16:30 UTC, off the West coast of Guadeloupe (Cruise ESSTECH-AT-2025-1: ship radiated noise measurement).

Ambient noise data recorded on an acoustic recorder submerged 40m below the surface include numerous sound emissions from marine mammals (sperm whales observed visually in the area, other odontocetes and probably distant humpback whales).

DISCIPLINES: Physical oceanography

PARAMETERS: [Acoustic noise in the water column](#)

DEVICES: [hydrophones](#)

KEYWORDS: Underwater acoustics, Ambient noise, Marine mammals, Sperm whales, Odontocetes, Mysticetes, Clicks, Whistles, Vocalizations

LOCATION: 16.161921N, 16.037895S, -61.806335E, -62.023315W

LICENCE:

Devices

Data were collected during ESSTECH-AT-2025-1 sea-trials using an Iclitsen HF-L digital hydrophone (usable frequency band : 1 Hz - 200 kHz). The selected sampling frequency was 256 kHz four our acquisitions. This hydrophone was mounted on a drifting raft and deployed at a depth of 40 m.

↓ DOWNLOAD DATA

Download metadata

TXT RIS XLS RTF BIBTEX

✓ Termes OD1 recommandés

Code OD1	Label	Justification
ACOUST	Ocean Acoustics	Cœur du jeu de données : enregistrements sonores sous-marins, bruit ambiant, propagation acoustique
MTBM	Marine turtles, birds, mammals	Couvre les cétacés enregistrés (cachalots, odontocètes, mysticètes)

Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- Quelques tests effectués avec chatGPT : résultats probants

 Morpho-bathymétrie du substratum rocheux de la baie de Douarnenez (G. Jouet, 2005), raster

Accès aux données

Accès aux données

Visualiser

Télécharger

✓ Termes OD1 recommandés

Code OD1	Libellé	Justification
BATHY	Bathymetry	Correspond exactement à la nature des données : modèle numérique du fond marin
GEOL	Geology	Géomorphologie, substratum rocheux = contexte géologique sous-marin

Comment la sémantique combinée à l'IA peut améliorer la découverte de données dans les catalogues?

Gestion des métadonnées : besoins pour l'amélioration de la découverte dans un catalogue

- Quelques tests effectués avec chatGPT : résultats probants

Nutrients and phytoplankton pigment concentrations at the Porticciolo station (Corsica Channel, Corsica)

DATE 2025-05-12
TEMPORAL EXTENT 2019-03-25 - 2024-11-28
AUTHORS Goffart Anne¹
AFFILIATIONS 1. Oceanology, FOCUS Research Unit, University of Liège, Belgium
DOI [10.17882/106439](https://doi.org/10.17882/106439)
PUBLISHER [SEANOE](#)

This dataset contains time series (2019 - 2024) of monthly nutrient and HPLC phytoplankton pigment concentrations measured at the Porticciolo station, a coastal station situated in the Corsica Channel (Northern Tyrrhenian Sea) over the 5 m isobath. The analyzed nutrients (in μM) are nitrate (NO_3), nitrite (NO_2), ammonia (NH_4) and silicate ($\text{Si}(\text{OH})_4$).

The measured pigments (in ng L^{-1}) include chlorophyll a (chl a), divinyl chlorophyll a (DVchl a), total chlorophyll a (Tchl a), peridinin (Peri), 19'-butanoyloxyfucoxanthin (Buta), fucoxanthin (Fuco), neoxanthin (Neo), prasinoxanthin (Prasino), violaxanthin (Viola), 19'-hexanoyloxyfucoxanthin (19'HF), alloxanthin (Allo), zeaxanthin (Zea), lutein (Lutein) and total chlorophyll b (Tchl b). Sampling and analysis methods are described in Goffart et al. (2015).

These data contribute to characterize seasonal patterns of phytoplankton biomass and composition in a region where very limited information on phytoplankton dynamics is available. The data are also used to calibrate and validate ocean color remote sensing algorithms and to infer phytoplankton functional types using machine learning approaches.

DISCIPLINES Biological oceanography
PARAMETERS [Ammonium and ammonia concentration parameters in water bodies](#),
[Carotenoid and flavenoid pigment concentrations in water bodies](#),
[Chlorophyll pigment concentrations in water bodies](#),
[Nitrate concentration parameters in the water column](#),
[Nitrite concentration parameters in the water column](#),

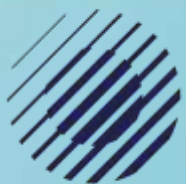
↓ DOWNLOAD DATA



Download metadata

[TXT](#) [RIS](#) [XLS](#) [RTF](#) [BIBTEX](#)

Correspondance avec OD1		
Code OD1	Libellé	Justification
NUTS	Nutrients	Englobe NO_3 , NO_2 , NH_4 , $\text{Si}(\text{OH})_4$ mesurés dans la colonne d'eau
PIGM	Pigments	Mesures HPLC de chlorophylles, caroténoïdes, autres pigments
PHYTO	Phytoplankton	Données sur la composition, biomasse, types fonctionnels



**DATA
TERRA**



ODATIS

Merci pour votre attention



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