



DATA
TERRA



ODATIS

Web services AVISO+

Atelier Technique#13 Services d'accès aux données

Caroline Mercier



08/06/2022

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

Thredds

Serveur Thredds du CDS-SAT-AVISO interfacé sur le catalogue ODATIS

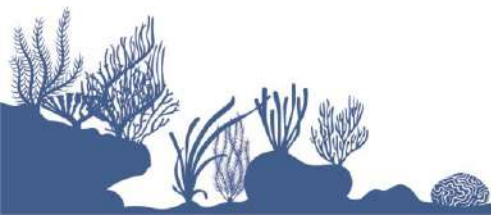
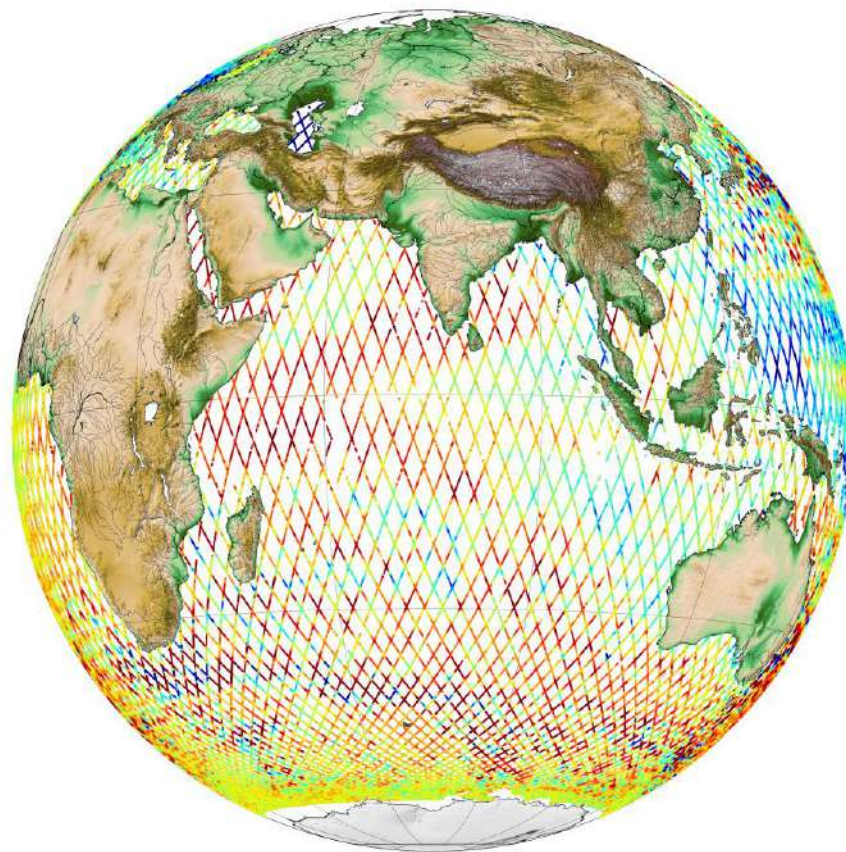
<https://tds-odatis.aviso.altimetry.fr>

Plusieurs protocoles permettent le téléchargement direct et la visualisation des données :

- Fileserver
- NetCDFSubset
- WMS

FileServer

- Téléchargement direct
- Appliqué aux fichiers données L2 – L3



FileServer

Connectez-vous à votre compte x Catalogue complet x Catalog http://tds-odatis.aviso.al x +

tds-odatis.aviso.altimetry.fr/thredds/catalog/dataset-duacs-climatology-mediterranean-monthly-clim/catalog.html



Catalog <http://tds-odatis.aviso.altimetry.fr/thredds/catalog/dataset-duacs-climatology-mediterranean-monthly-clim/catalog.html>

Dataset

Size

Last Modified



dataset-duacs-climatology-mediterranean-monthly-clim

--

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m12.png](#)

146.1 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m12.nc.gz](#)

32.73 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m11.png](#)

147.2 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m11.nc.gz](#)

32.56 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m10.png](#)

148.1 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m10.nc.gz](#)

32.89 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m09.png](#)

147.0 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m09.nc.gz](#)

33.06 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m08.png](#)

146.8 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m08.nc.gz](#)

33.10 Kbytes

2020-02-25T14:53:59Z

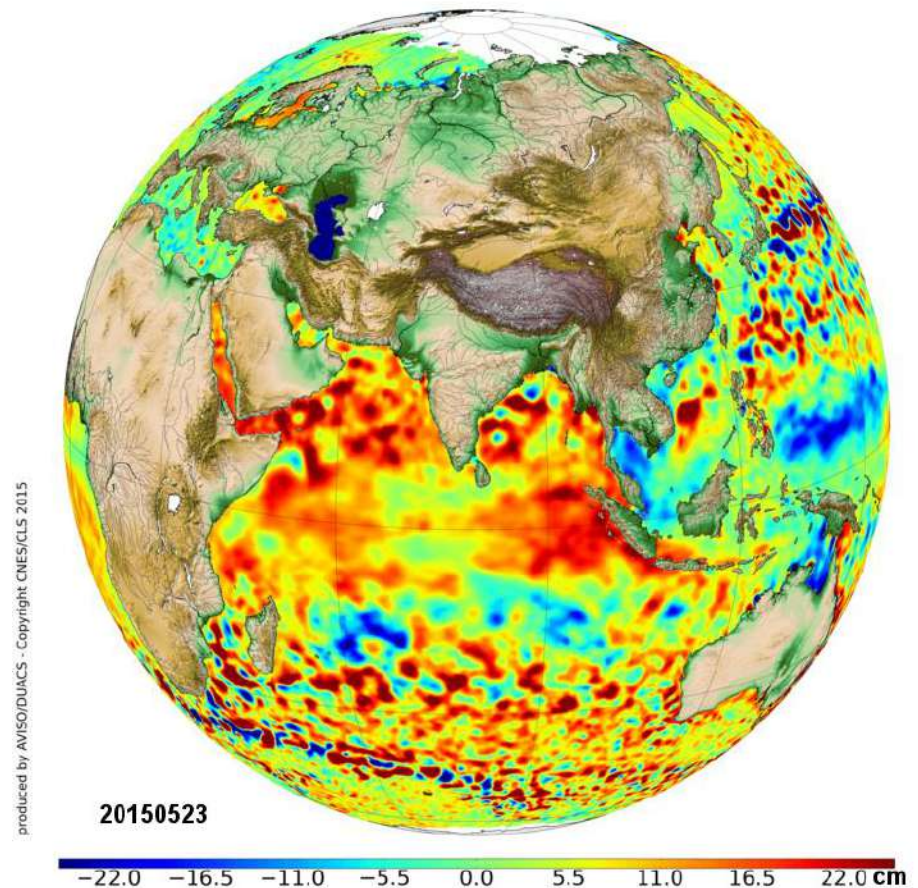
[dt_med_allsat_msla_h_y1993_2018_m07.png](#)

149.2 Kbytes

2020-02-25T14:53:58Z

NetCDFSubset

- Téléchargement direct 
- Extraction spatio-temporelle + variables
- URL paramétrée pour automatisation dans un script
- Appliqué aux fichiers type grilles régulières (L4)





NCSS for Grids (Grid as Point Dataset)

Dataset: /thredds/ncss/dataset-duacs-nrt-mozambique-merged-allsat-phy-l4 (Dataset Description)

Base Time: 2019-03-27T00:00:00Z

Select Variable(s):

Variables with Time coordinate time

- ☐ adt = Absolute dynamic topography
- ☐ err = Formal mapping error
- ☐ err_ugosa = Formal mapping error on zonal geostrophic velocity anomalies (ugosa) as unit of signal variance
- ☐ err_vgosa = Formal mapping error on meridional geostrophic velocity anomalies (vgosa) as unit of signal variance
- ☐ sla = Sea level anomaly
- ☐ ugos = Absolute geostrophic velocity: zonal component
- ☐ ugosa = Geostrophic velocity anomalies: zonal component
- ☐ vgos = Absolute geostrophic velocity: meridian component
- ☐ vgosa = Geostrophic velocity anomalies: meridian component

Choose Spatial Subset:



Lat/lon subset Coordinate subset
Bounding box, in decimal degrees
(initial extents are approximate):

north
-0.1250
west 30.0000 59.8750 east
-30.0000
south
☒ Disable horizontal subsetting
reset to full extension

Horizontal Stride: 1

Choose Time Subset:

NCSS Request URL:

https://tds-odatis.aviso.altimetry.fr/thredds/ncss/dataset-duacs-nrt-mozambique-merged-allsat-phy-l4?disableLLSubset=on&disableProjSubset=on&horizStride=1&time_start=2019-03-27T00%3A00%3A00&time_end=2022-06-10T00%3A00%3A00&timeStride=1&accept=netcdf

Submit Reset

WMS

• Visualisation



Tous les fichiers disponibles sur le Thredds, correspondant à plusieurs dates (1 carte /jour) sont visualisables via l'outil « Temps »

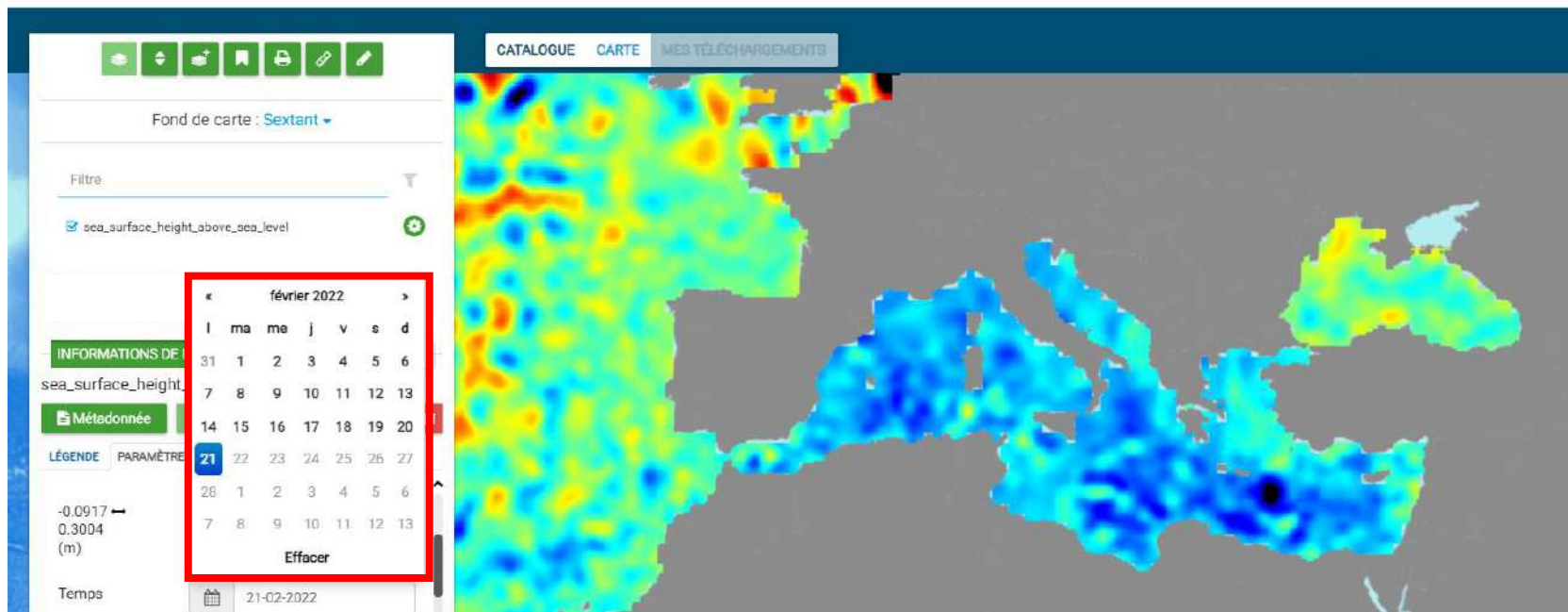
← → ↺ 🏠 odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet#/map?sortBy=resourceTitleObject.default.keyword&from=18to=60&query_string=%7B%7D

Catalogue complet

Le catalogue des données et produits du Pôle ODATIS permet 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 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.

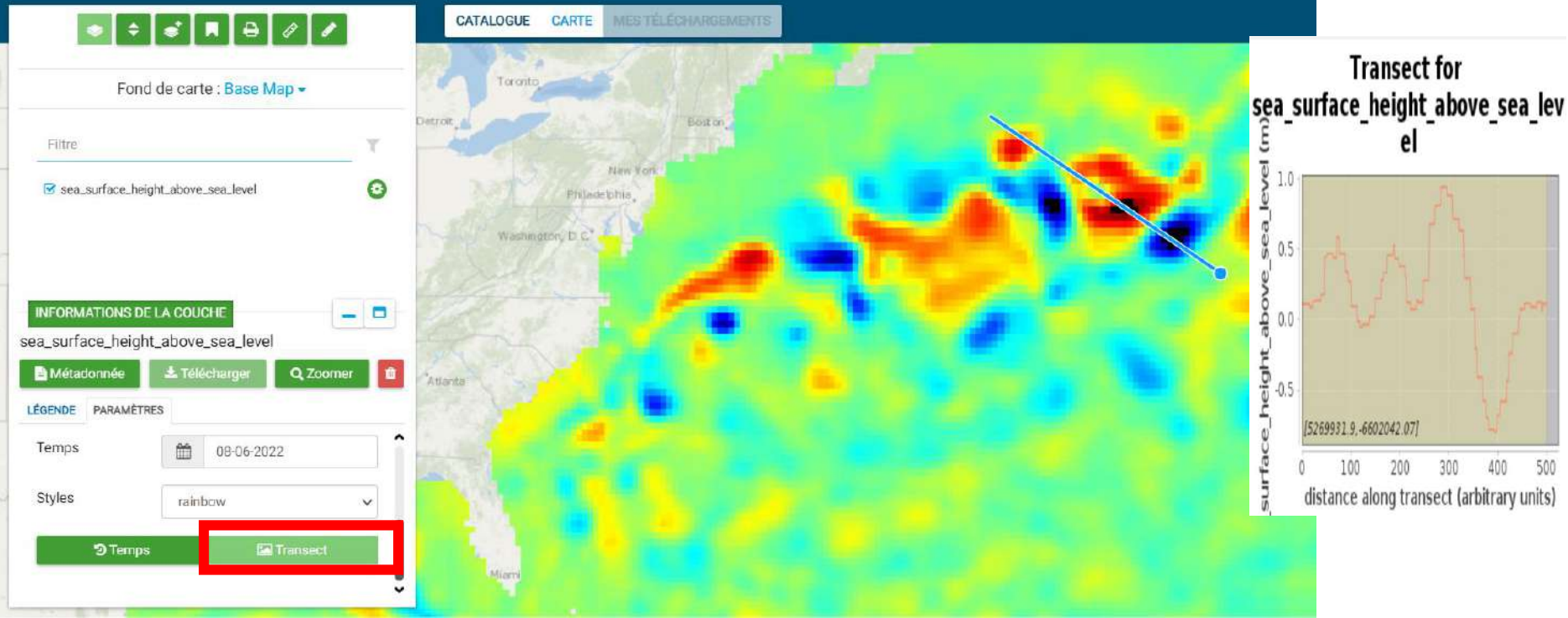


WMS

• Visualisation



Exemple outil « transect » : mesurer les (anomalies de) hauteurs de niveau des océans sur les tourbillons du Gulf Stream.



WMS

- Visualisation



Exemple sur le produit de détection des Sargasses à partir des observations du capteur OLCI sur Sentinel-3

The screenshot shows the ODATiS web application interface. On the left, a sidebar contains the ODATiS logo, a map icon, and a filter section. The filter section shows a checked box for 'weekly_mean_of_normalized_floating_algae_index_me'. Below this, there are buttons for 'Métadonnée', 'Télécharger', 'Zoomer', and 'Paramètres'. The 'Paramètres' section is highlighted with a red box, showing a date selector set to '09-07-2019' and a style selector set to 'greyscale'. The main map area displays a satellite image of the Atlantic Ocean with floating algae detected by Sentinel-3 OLCI. A URL is overlaid on the map: <https://youtu.be/HQ5ZsCFGtCY>. At the bottom, there is a logo for AVISO+ and a text block: "Floating Sargassum Algae Index using OLCI instruments" réalisé par CLS dans le cadre du projet européen e-shape, distribué par le CDS-SAT-AVISO avec le soutien du CNES. DOI 10.24400/527896/a01-2022.007.

<https://www.odatis-ocean.fr/actualites/actualites-a-la-une/nouveaux-produits-de-detection-des-sargasses>