



Données satellites

Les catalogues du CERSAT

Dominique Briand

IRSI/SISMER et IRSI/ISI
Ifremer Centre de Bretagne
29280 Plouzané

email: dominique.briand@ifremer.fr, cersat@ifremer.fr





CERSAT

Centre de production et de distribution de données satellites, le CERSAT calcule et met à disposition des utilisateurs des jeux de données élaborés à partir de données satellites complétés par des données issues de campagnes de mesures insitu et de modèles.

Le CERSAT travaille dans le cadre de différents projets financés par des instituts français ou internationaux tels que Copernicus, CNES, Météo France, European Space Agency (ESA) ou EUMETSAT.

Sextant est utilisé pour le catalogage des différents jeux de données :

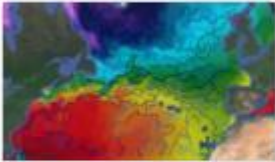
- Catalogue global Cersat
- Catalogues “projets” :
 - IWWOC (Ifremer Wind and Wave Operation Center)
 - GHRST (Group for High Resolution Sea Surface Temperature)
 - WOC (World Ocean Circulation)



Catalogue Sextant

- Utilisation de Sextant comme catalogue de métadonnées
- Définition d'un profil de métadonnées dédié aux données satellites (ISO 19115-3)
- Développement d'un [formulaire de saisie](#) et d'une mise en page de la [visualisation](#)

WOC Fronts Derived from Remote Sensing Microwave SST L4 over North Atlantic Region



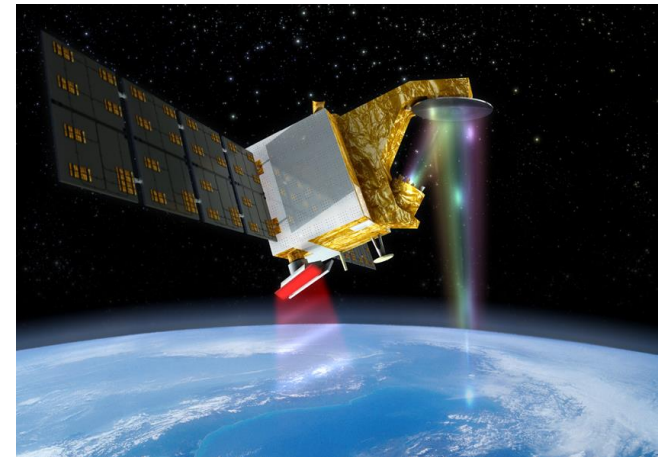
Project(s): WOC
Platform(s): GCOM-W1, Coriolis, TRMM
Instrument(s): AMSR-2, WindSat, TMI
Parameters(s): Ocean currents
Temporal resolution: 1 day(s)
Spatial resolution: 0.25 deg

Settings icon | Share icon | Download icon



Jeu de données IWWOC

- CFOSAT : mission satellite franco/chinoise pilotée par le CNES et l'agence spatiale chinoise. (Chinese French Ocean SATellite). Lancé en 2018.
- IWWOC : Ifremer Wind and Wave Operation Center
- Instruments : SCAT (vent) SWIM (vagues)
- 5 jeux de données diffusés :
 - [SWI L2S : j+5](#) (spectre de vagues)
 - [SWISCA L2S \(L2A, L2B, AUX\)](#) (colocalisations)
 - [Colocalisation WW3](#) (SWI L2, SWI L2S)
 - [SCAT L3](#) (Coefficients de rétrodiffusion)
 - Antarctic
 - Arctic
- Diffusion des données sous license CC-BY
- Catalogue disponible dans Odatis





Jeu de données GHRSSST

- GHRSSST : Groupe de travail international sur la thématique « température de surface » par satellite (Group for High Resolution Sea Surface Temperature)



- Catalogue central sous sextant permettant aux différents centres de production de cataloguer leurs données . Utilisation des workflows.
- Travail préliminaire d'import/conversion des métadonnées existantes dans le catalogue de la NASA
- Utilisation de l'API sextant pour afficher le catalogue dans le site du GHRSSST
- Fiches de métadonnées utilisées pour paramétrer un agrégateur [opensearch](#)
- Personnalisation des facettes



Jeu de données GHRSSST

Search ... 🔍

© OpenStreetMap contributors.

- ⊖ Platform
- ⊖ Sensor
- ⊖ Level
- ⊖ Latency
- ⊖ Spatial Resolution
- ⊖ Producer
- ⊖ Distributor
- ⊖ Geographic area

Reset filters



Jeux de données WOC

- [WOC](#) : Projet ESA, étude des courants de surface (World Ocean Circulation)



- Catalogue central sous sextant, utilisation de l'API sextant pour afficher le catalogue dans le site WOC
- Profil de métadonnées « données satellites »
- 14 produits issus de modèles et de données satellites, données de sst, ssh, dérives etc.
- Personnalisation des facettes



Prochaines étapes

- Fairisation !

