

Présentation du réseau SIST



***Séries Interopérables et
Systèmes de Traitement des données***

<https://sist.cnrs.fr/>

Un réseau labellisé de l'INSU



Objectifs SIST



- Réunir et animer *gestionnaires de données d'observation* (OSU et unités CNRS ou d'autres organismes de recherche) *autour de technologies et problématiques communes*
- *Diffuser les bonnes pratiques, Partager la connaissance*
- *Favoriser le transfert de compétences*
 - sur les différents aspects de la gestion des données d'observation
- Promouvoir les formats et les techniques *d'interopérabilité dans les échanges*,
 - *accès et diffusion des données d'observation*
 - *respect des standards et normes*
- Assurer une *veille sur les technologies émergentes*



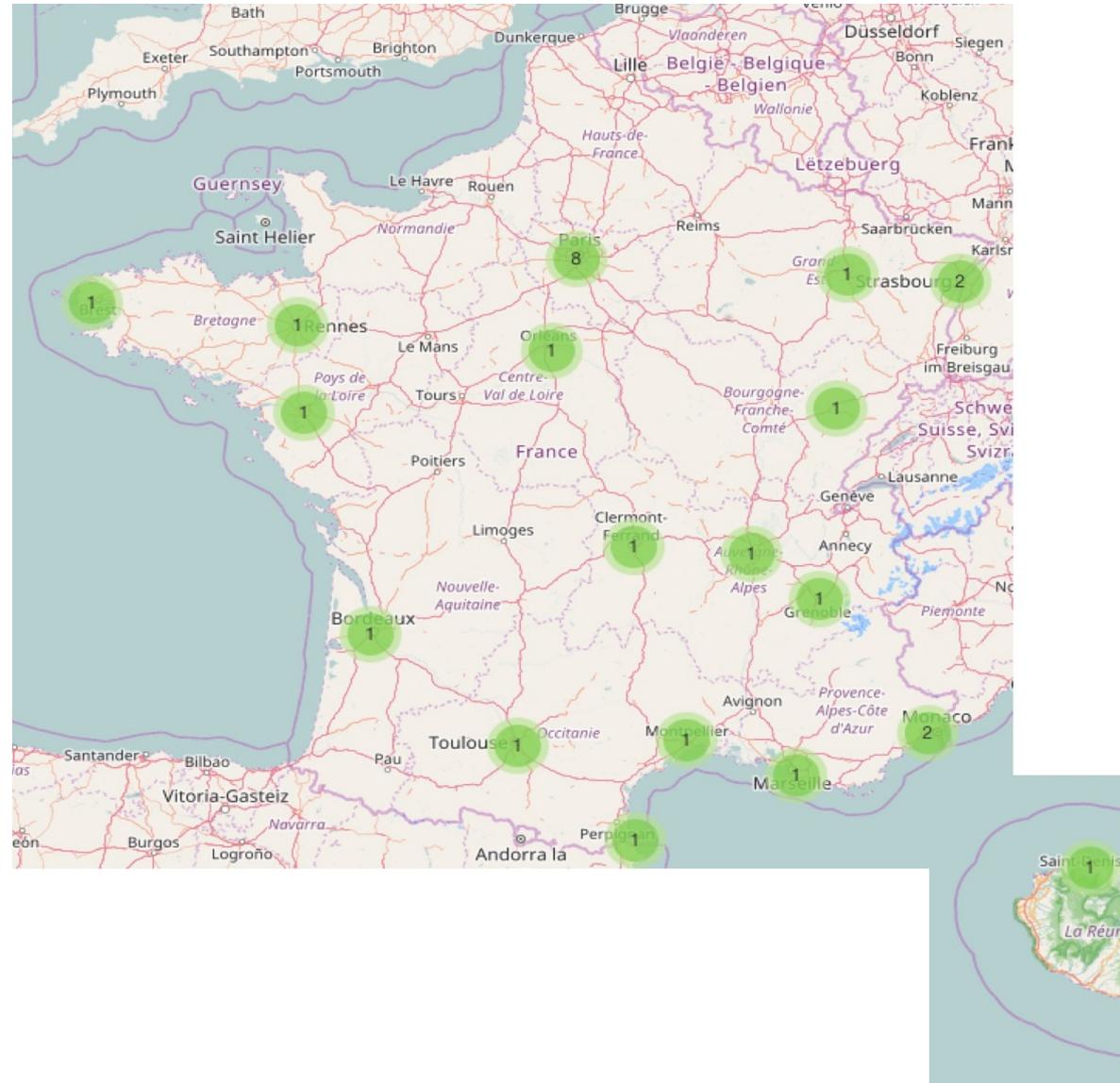
Périmètre SIST



SIST s'adresse principalement aux personnels *des UMR de l'INSU et des OSU* en charge de la gestion des données d'observation.

Mais, le réseau est *ouvert* à tous les personnels de laboratoires *d'autres Instituts CNRS, d'autres tutelles ou d'autres EPST*

Un réseau soutenu par l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) du CNRS





Thèmes techniques SIST



- **Acquisition** des données *observées* sur les domaines Terre, Océan et Atmosphère, Univers via des *capteurs, modèles, observateurs*
- **Structuration** des données : formatage des données, usage de formats standards (NetCdf, ODV, etc, modélisation des bases de données)
- **Gestion *FAIR*** des données : standardisation des échanges et des solutions techniques permettant *l'interopérabilité* des données
 - (standards OGC, directive « inspire », et normes iso19139 etc..)
- **Référencement des données, :**
 - Création et diffusion de ***métadonnées***,
 - Attribution et gestion ***d'identifiants uniques*** (DOI Digital Object Identifier)
- **Analyse, exploration, correction et qualification** des données



Fonctionnement



- Un comité de pilotage et un site Web :
 - <https://sist.cnrs.fr/>
- *Une charte : fonctionnement et objectifs*
 - <https://sist.cnrs.fr/le-reseau/la-charte>
- Une liste de diffusion ... sist@services.cnrs.fr
 - <https://listes.services.cnrs.fr/www/info/sist>
 - *165 abonnés*



Actions nationales



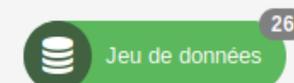
- Des Séminaires et REx sur la gestion *interopérable* de données
 - Sist15 : 2 jours [OSU Pytheas Marseille](#) : 60-70 participants
 - Sist16 : 2 jours [OSU Oreme Montpellier](#) : 60-70 participants
 - Sist18 : 2 jours [OVSQ](#) 60-70 participants
 - Sist19 : 2 jours OMP Toulouse <https://sist19.sciencesconf.org/>
- Des Formations nationales : <https://sist.cnrs.fr/les-formations>
 - **Atelier sur API R automatisation catalogue GeoNetwork**
 - **SIST 2017,2018 : 30 participants**
 - *Gestion des données d'observation : les outils informatiques pour la valorisation (GeoNetwork, GeoServer, Thredds, Erddap, 52North)*
 - **SIST 2020 : Bases et outils de Géomatique pour la gestion des données géo référencées**
 - **Formation sur protocole SOS 52North : gestion de capteurs et de séries temporelles**

Catalogage : portail d'accès aux jeux de données « *geonetwork* »

Parcourir par **Thèmes INSPIRE**



Types de ressource



Nouveautés

Les plus vues



ICOS (Integrated Carbon
Observation System)
Jeu de données



ROMARIN – Réseau d'Observation
du domaine MARIN en Baie de
Marseille
Jeu de données



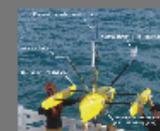
O3HP Oak Observatory at the OHP
Jeu de données



UECOCOT Usines, économie,
société et contamination des eaux
côtières : lagon de Koné
Jeu de données



CHROME - Continuous High
Resolution Observation of the
MEDiterranean sea
Jeu de données



OCARINA (Océan couplé à
l'atmosphère : recherche
instrumentée sur navire annexe)
Jeu de données

OCARINA (Océan couplé à l'atmosphère : recherche instrumentée sur navire annexe)

Trimaran télécommandé Ocarina (Océan couplé à l'atmosphère : recherche instrumentée sur navire annexe).

La plateforme OCARINA (Océan Couplé à l'Atmosphère, Recherche sur l'Interface sur Navire Annexe) est un drone naval de surface développé spécifiquement pour effectuer des mesures des échanges turbulents et radiatifs à l'interface océan/atmosphère.

Conçue et réalisée au LATMOS en 2009, la version initiale d'OCARINA a évolué au fil des campagnes et des collaborations avec la DT-INSU, l'Ifremer, le LOCEAN, et l'IRPHE.

Les instruments embarqués sont une centrale inertielle, un GPS, un anémomètre sonique, une sonde de mesure des flux radiatifs montants et descendants dans l'infrarouge et dans les longueurs d'ondes visibles, une sonde immergée de type CT, et une station météorologique.

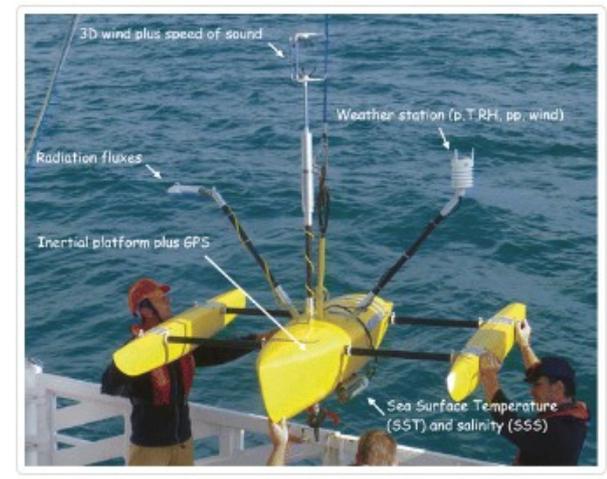
Les données de niveau 2 fournies sont :

- * la localisation, la vitesse, le cap pointé et la route suivie
- * la hauteur et la période significative des vagues plus longues que deux mètres
- * la température de l'eau (SST) à une profondeur de 30 cm
- * la salinité de surface (SSS)
- * les variables météorologiques (vent en module et direction, température, humidité et pression) à une mètre de haut.
- * les flux solaires et infrarouge montants et descendants
- * les flux turbulents bulk (u^* , H_s et LE), et le rapport de Monin-Obukhov (z/L)
- * u^* et H_{sv} (le flux turbulent de flottabilité) estimés par méthode inertio dissipative
- * u^* et H_{sv} estimés par méthode des covariances

DOI: 10.17882/59768
DOI landing page: <https://www.seanoe.org/data/00486/59768/>



Aperçu

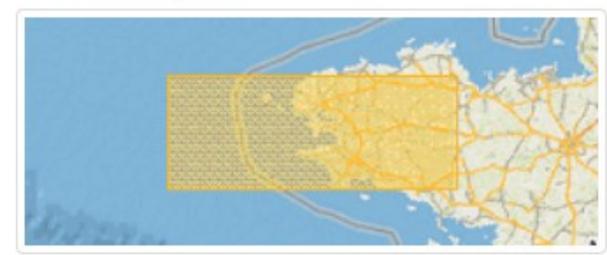


drone marin Ocarina

Aucune évaluation ★

- Voir tous les commentaires
- Ajouter votre commentaire

Étendue spatiale



Étendue temporelle

Date de publication



y at the OHP ées

i couplé à recherche /ire annexe) ées

SIST



Geo référencement des mesures



Chercher un lieu

Gérer les couches

- Données Mesures colonne d'eau [Afficher la légende](#)
- Données Hydrobiologie [Afficher la légende](#)

Fond de carte : OpenStreetMap

Carte par défaut

Données Mesures ... 9

lien	Nom_echant	date	heure_GMT	heure_loca	station	latitude	longitude	jour_julie	jour_jul_1	Tp_surface
Acces aux donnees:	R1.1	01/02/2018	8:27:00 PM	7:45:00 AM	Point Fixe	-20.9729167	164.61541666666668	32.49	32.85	27.79

Showing 1 to 9 of 9 rows 10 records per page

Intéressés ? ...



***Séries Interopérables et
Systèmes de Traitement des données***

<https://sist.cnrs.fr/>

subscribe sist@services.cnrs.fr