



Le Catalogue de métadonnées

Un module de recherche des données

C. Satra-Le Bris, J.Meillon, E. Quimbert, M. Treguer



Ifremer

IDM/SISMER et IDM/ISI
Ifremer Centre de Bretagne
29280 Plouzané
E-mail: sextant@ifremer.fr





Mode opératoire 1. Rechercher une donnée

➤ Critères de recherche : la recherche libre

Search results for 'bath':

- ADCP de coque des navires océanographiques français**
Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler), validées et agrégées.
Source: Ifremer, SHOM
- Advanced Along-Track Scanning Radiometer (AATSRS) Récupération des données SST Reprocessing for Climate (ARC)**
Les données Advanced Along-Track Scanning Radiometer multimission ont été retraitées pour fournir des résultats mise à jour de température de surface (SST) pour produire les jeux de données AATSRS Reprocessing for Climate (ARC)
Source: CERSAT
- Altiberg**
La base de données Iceberg, une nouvelle base de données contenant de petit iceberg (3 km de longueur) détectée par les altimètres à l'aide des longueurs d'onde haute résolution.
Source: IFREMER, CNES, CNRS
- AMI-Wind sur ERS-1 /-2 Hebdomadaire Arctique Niveau 3 Cartes de la glace de mer sur 25 km grille polaire**
Glace de mer: Arctique
Source: CERSAT
- AMSR-E -2/-3 Vecteurs de dérive de la glace de mer quotidiens au niveau de l'Arctique sur 31.25 km de grille polaire**
Glace de mer: Arctique
Source: CERSAT
- Arctic Sea Ice Thickness**
Sea Ice Thickness from 2002 to now (only from October to April), observed from Envisat and CryoSat-2 altimetric satellite. The bias between the two missions have been corrected to provide a continuous Sea Ice Thickness all along the period. Monthly maps on stereopolar projection.
- Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)**
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
- ARVOR - Côtières**
ARVOR-C est un flotteur effectuant des profils de subsurface conçu pour fonctionner dans l'environnement côtier et effectuer des mesures
- ASCAT à bord de MetOp-A / B Cartes de rétrodiffusion de glace de mer quotidienne Antarctique / Arctique Niveau 3 sur 12,5...**
Le produit ASCAT de niveau 3 contient, pour les pôles nord et sud, des réseaux stéréographiques polaires de 12,5 km de coefficient de rétrodiffusion du topophotomètre ASCAT sur glace de mer.
- AVHRR sur METOP-A Niveau 2P SST à 1 km de résolution**
Les OSI-SAF ont produit des cartes de SST opérationnelles à partir de l'AVHRR à bord de la série METOP d'orbites polaires: actuellement METOP-A. Les valeurs de SST sont calculées, par jour, avec
- AVISO**
Le portail de référence de l'altimétrie provenant de la fusion entre le site historique AVISO du Cnes et le site du CTOH. Le domaine de l'altimétrie à travers 4 thématiques clés: océan, côtier, hydrologie et glace.
- Benthos**
LUMR EPOC a été choisi pour créer et héberger la base de données Benthos en collaboration avec le LEMAR (Brest) et le LECOB (Banyuls-sur-Mer). Cet exercice a permis de récolter et de sauvegarder une

- ❖ Rechercher dans tous les champs textes des métadonnées
- ❖ Autocomplétion

Lecteur Windows Media



Mode opératoire 1. Rechercher une donnée

➤ Critères de recherche : **emprise géographique**

The screenshot displays the Ifremer data catalog interface. On the left, a search bar is visible with a search icon. Below it, a map shows a red rectangular selection box over the Atlantic Ocean. A tooltip above the map reads: "Dessiner une nouvelle emprise sur la carte ou cliquer pour supprimer l'emprise actuelle." Below the map, there are filter options: "Variables", "Type de jeu de données", and "Centres de données et services". A green button labeled "Effacer les filtres" is positioned below these options. The main content area shows a grid of data results. Each result card includes a title, a small image, a description, and the source. The results include: "ADCP de coque des navires océanographiques français" (Source: Ifremer, SHOM), "Advanced Along-Track Scanning Radiometer (AATSR) Récupération des données SST Reprocessing for Climate (ARC)" (Source: CERSAT), "Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)" (Source: Ifremer), "ARVOR - Côtiers" (Source: Ifremer), "AVHRR sur METOP-A Niveau 2P SST à 1 km de résolution" (Source: CERSAT), "AVISO" (Source: AVISO), "Benthos" (Source: resomar), "Bouée de surface dérivantes" (Source: Ifremer), "BOUSSOLE" (Source: Ifremer), "Bouteilles Hydro Biogéochimie Optique - Isotopes radioactifs - Organismes vivants" (Source: Ifremer), "Bulletin El-Niño" (Source: Ifremer), and "Campagnes océanographiques - Composition chimique de l'eau (Bouteilles-Pompes)" (Source: Ifremer).

❖ Dessinez une emprise sur la carte de la zone géographique d'intérêt



Mode opératoire 1. Rechercher une donnée

➤ Critères de recherche : **filtres**

The screenshot shows a search interface with a search bar at the top left containing the text "Rechercher ...". Below it is a world map with a search area highlighted in orange. To the left of the map is a sidebar with three filter categories: "Variables", "Type de jeu de données", and "Centres de données et services". Each category has several sub-items with checkboxes. A green arrow points to the "Variables" section, another to "Type de jeu de données", and a third to "Centres de données et services". At the bottom of the sidebar is a green button labeled "Effacer les filtres".

The main area displays a grid of data results. At the top, there are tabs for "CATALOGUE", "CARTE", and "MES TÉLÉCHARGEMENTS". Below the tabs, it says "Résultats 1 à 20 sur 141 : 20 par page". On the right side, there is a "Tri par" dropdown menu set to "Titre".

The results are organized into a grid of cards. Each card has a title, a small image, a description, and a source. The cards shown are:

- ADCP de coque des navires océanographiques français**: Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler), validées et agrégées. Source: Ifremer, SHOM.
- Advanced Along-Track Scanning Radiometer (AATSR) Récupération des données SST Reprocessing for Climate (ARC)**: Les données Advanced Along-Track Scanning Radiometer multimission ont été retraitées pour fournir des résultats mise à jour de température de surface (SST) pour produire les jeux de données AATSR Reprocessing for Climate (ARC). Source: CERSAT.
- Altiberg**: La base de données Iceberg, une nouvelle base de données contenant de petit iceberg (3 km de longueur) détectée par les altimètres à l'aide des longueurs d'onde haute résolution. Source: IFREMER, CNES, CNRS.
- AMI-Wind sur ERS -1 /-2 Hebdomadaire Arctique Niveau 3 Cartes de la glace de mer sur 25 km grille polaire**: Glace de mer: Arctique. Source: CERSAT.
- AMSR-E -2/-3 Vecteurs de dérive de la glace de mer quotidiens au niveau de l'Arctique sur 31.25 km de grille polaire**: Glace de mer: Arctique. Source: CERSAT.
- Arctic Sea Ice Thickness**: Sea Ice Thickness from 2002 to now (only from October to April), observed from Envisat and CryoSat-2 altimetric satellite. The bias between the two missions have been corrected to provide a continuous Sea Ice Thickness all along the period. Monthly maps on stereopolar projection.
- Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)**: Argo est un ensemble mondial de 3 000 flotteurs à profil dérivant libre qui mesurent la température et la salinité des 2000 premier 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.
- ARVOR - Côtiers**: ARVOR-C est un flotteur effectuant des profils de subsurface conçu pour fonctionner dans l'environnement côtier et effectuer des mesures océanographiques comme une station en point fixe. Sa conception a été optimisée pour réduire sa dérive grâce à une griffe de fond de mer et des griffes anti-dérive.
- ASCAT à bord de MetOp-A / B Cartes de rétrodiffusion de glace de mer quotidienne Antarctique / Arctique Niveau 3 sur 12,5...**: Le produit ASCAT de niveau 3 contient, pour les pôles nord et sud, des réseaux stéréographiques polaires de 12 et 25 km de coefficient de rétrodiffusion du spectrophotomètre ASCAT sur glace de mer.

❖ Tri par filtres : Variables – Type de jeu de données – Centres de données et de services



Les OSI-SAF ont produit des cartes de SST opérationnelles à partir de l'AVHRR à bord de la série METOP orbites polaires: actuellement METOP-A. Les valeurs de SST sont calculées, par jour, avec



Le portail de référence de l'altimétrie provenant de la fusion entre le site historique AVISO du Cnes et le site du CTOH. Le domaine de l'altimétrie à travers 4 thématiques clés: océan, côtier, hydrologie et glace.



LUMR EPOC a été choisi pour créer et héberger la base de données Benthos en collaboration avec le LEMAR (Brest) et le LECO3 (Banyuls-sur-Mer). Cet exercice a permis de récolter et de sauvegarder une



Mode opératoire 2. Consulter les résultats

➤ Consulter les résultats de cette recherche

Trier par « Popularité », « Titre »
« Date de mise à jour »

The screenshot shows the Ifremer data catalog interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'CATALOGUE', 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS'. Below the search bar, a map shows the search area in the Mediterranean. A sidebar on the left contains filters for 'Variables', 'Type de jeu de données', and 'Centres de données et services'. The main content area displays a grid of search results. Annotations include: 'Nombre de résultats' pointing to the 'Résultats 1 à 19 sur 19 : 20 par page' text; 'Trier par' pointing to the sorting options; 'Click' pointing to a star icon; 'Liens web' pointing to a globe icon; 'Visualiser la donnée' pointing to a magnifying glass icon; and 'Télécharger la donnée' pointing to a download icon.

Rechercher ...

CATALOGUE CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS

Résultats 1 à 19 sur 19 : 20 par page

ADCP de coque des navires océanographiques français

Campagnes océanographiques - Courantomètres français

Centre de données océanographiques in situ CORIOLIS

Circulation en mer ionienne

Climatology of near-inertial currents

COAST-HF

Globcurrent Ocean Global vitesses Ekman grillé sur une résolution de 0,1°

Marée océanique globale FES (Courants)

Marée océanique globale FES (Hauteurs)

Mediterranean Oceanic Observing System on Environment Méditerranée nord-occidentale - MOOSE -

MOOSE Campagnes GE

MOOSE Mouillage LION

Variables

- Biogéochimie marine
- Biologie marine
- Géologie
- Physique de l'Océan
- Courant (19)

Type de jeu de données

- Observations in-situ
- Produits
- Télédétention (2)

Centres de données et services

- CDS-IS-LOV (6)
- CDS-SAT-Toulouse (5)
- CDS-IS-SISMER (4)
- CDS-IS-CORIOLIS (3)
- CDS-IS-Shom (1)
- CDS-SAT-Brest (1)

Effacer les filtres

Click

Nombre de résultats

Trier par

Liens web

Visualiser la donnée

Télécharger la donnée



Mode opératoire 3. Consulter la fiche de métadonnée

➤ Consulter la métadonnée

AMBIO : Informations sur les unités d'observation (stations vidéos rotatives) calédonniennes

Retour à la liste des résultats

- Export de la métadonnées en pdf et en xml
- URL d'accès à la fiche



Aperçu

Complet

Résumé

Localisation et description des unités d'observations par vidéo rotative utilisées lors des campagnes 2007, 2008, 2009, 2010 et 2012 en Nouvelle-Calédonie au cours des projets PAMPA et AMBIO.

Pour plus d'informations sur le projet : <http://www.ifremer.fr/ncal/Outils-pour-la-gestion/Indicateurs/Aires-Marines-Protégées>

Accès aux données





Date(s)

2012-02-02T13:57:00 - Création

2012-02-02 - Publication

2015-02-27 - Révision

Contacts

Dominique Pelletier (Ifremer) , Sextant 

Mots-clés

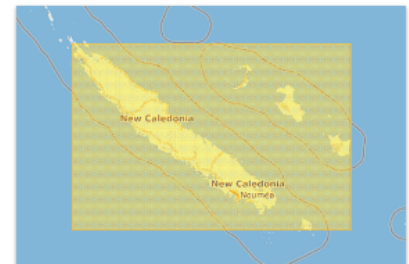
Open Data, Données ouvertes
faune marine
Installations de suivi environnemental

Généalogie

Données produites par Delphine Mallet au cours de sa thèse, complétées par Jessica Garcia pour son post-doctorat. Métadonnées liées aux analyses vidéo, source des cartes de typologie d'habitat et densité d'abondance de l'ichtyofaune du catalogue AMBIO.

Contraintes

Contraintes d'accès : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)
Contraintes d'utilisation : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)
Autres contraintes : Ifremer - projets PAMPA et AMBIO





Mode opératoire 3. Consulter la fiche de métadonnée

➤ Consulter la métadonnée : accès aux ressources associées

Nature des fonds : taux de couvertures en sable, algues, corail, herbier et composition col...



Cette cartographie raster permet de visualiser une synthèse des taux de recouvrements des 4 principaux constituants Sable, Algues, Corail, Herbiers (SACHe) observables sur les 4 grandes plateformes récifales de la côte ouest de l'île de La Réunion à travers une...

Source: HYSORES (Ifremer/UBO/Office de l'eau Réunion)



Accès aux métadonnées associées

Nature des fonds : taux de couvertures en sable, algues, corail, herbier et composition colorée (Sable/Algues/Corail/Herbiers) des plateformes récifales réunionnaises en 2015

Aperçu Complet

Résumé
 Cette cartographie raster permet de visualiser une synthèse des taux de recouvrements des 4 principaux constituants Sable, Algues, Corail, Herbiers (SACHe) observables sur les 4 grandes plateformes récifales de la côte ouest de l'île de La Réunion à travers une image en fausse couleur (composition colorée). Cette image est constituée de 4 bandes (une pour chaque constituant), dont 3 sont représentés (sable (Bleu) / algues (Vert) / corail (Rouge)) sur une image composite RVB avec un étirement sur la gamme de valeurs comprise entre 0 et 100 %. A l'échelle du pixel, la somme des bandes fait 100 %. Pour le taux de recouvrement des herbiers, seules les zones disposant d'herbiers significatifs sont présentées en échelle de gris.

Date(s)
 2016-05-15 - Création
 2016-06-27 - Publication

Contacts
 Ifremer / Ifremer Reunion delegation, Pascal MOUQUET (Délégation Ifremer océan Indien), Bajjouk Touria (IFREMER), Ropert Michel (IFREMER)

Mots-clés
 océan Indien, La Réunion, Littoral, plateforme récifale, Saint-Gilles, Saint-Leu, L'Étang-Salé, Saint Pierre, hyperspectral, acquisitions aériennes, fonds marins, données ouvertes, Open Data, Taux de couverture, Sable, Algues, Corail, Herbiers, SACHe Habitats et biotopes


Généalogie
 Les images aériennes ont été acquises au cours de la campagne HYSORES (Ifremer/UBO/Office de l'eau Réunion, Mai 2015) à l'aide d'un capteur hyperspectral AISA EAGLE, opérant dans une gamme spectrale comprise entre 400 et 970 nm. Le principe de la méthode de traitement (issue, après amélioration, des méthodes développées en 2009-2012 dans le cadre du projet Spectrhabent OI) est de comparer les spectres des pixels de l'image (mesurés par le capteur) à une série de spectres de référence (14) représentatifs de cibles connues (algues, coraux, herbiers, sable). Ces spectres de références sont en partie issus d'une librairie spectrale de référence (<http://archimer.ifremer.fr/doc/00005/11647/>), complété par des spectres "images" validés sur le terrain (représentatifs d'une zone homogène et/ou d'une cible bien caractérisée). Un algorithme est alors mis en oeuvre pour évaluer dans quelle proportions les spectres de références, représentatifs des grands types de constituants, contribuent à la formation du spectre observé dans le pixel. Les pourcentages respectifs des constituants de base en sont alors déduits à l'échelle de chacun des pixels de l'image. Ce traitement a été mis en oeuvre sur l'intégralité des 4 plateformes récifales de la côte ouest de La Réunion.

Contraintes
Limitation d'utilisation : Données sous Licence Creative Commons - Attribution + Pas d'Utilisation Commerciale + Partage dans les mêmes conditions (BY-NC-SA) : <http://creativecommons.fr/licences/>
Contraintes d'accès : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)
Contraintes d'utilisation : Autres restrictions
Autres contraintes : Utilisation libre sous réserve du respect des sources, à faire figurer de la manière suivante : "Projet HYSORES (Ifremer, UBO, Office de l'Eau Réunion)" sur tout support de travail et/ou de valorisation (communication, publication, ...).

Ressources associées

Enfant	Taux de couvertures en ALGUES des plateformes récifales réunionnaises en 2015 Taux de couvertures en CORAIL des plateformes récifales réunionnaises en 2015 Taux de couvertures en HERBIERS des plateformes récifales réunionnaises en 2015 Taux de couvertures en SABLE des plateformes récifales réunionnaises en 2015
--------	---

Proposition de Citation
 Pascal MOUQUET, Bajjouk Touria, Ropert Michel (2016). Nature des fonds : taux de couvertures en sable, algues, corail, herbier et composition colorée (Sable/Algues/Corail/Herbiers) des plateformes récifales réunionnaises en 2015. Ifremer / Ifremer Reunion delegation. <http://dx.doi.org/10.12770/a9bf52c4-1d31-4a67-944c-c4c6c9e4e0a5>

Accès aux données








Mode opératoire 4. Visualiser la donnée

➤ Visualiser la donnée

The screenshot displays the Ifremer data catalog interface. On the left, there is a search bar and a map of the Mediterranean region with a red and orange highlighted area. Below the map is a filter panel with sections for 'Variables', 'Type de jeu de données', and 'Centres de données et services'. The main area shows a grid of data cards, each with a title, a small image, a description, and a source. A green arrow points to a 'COUCHE AJOUTÉE À LA CARTE!' button on the 'Climatology of near-inertial currents' card, with a starburst effect and the word 'Click' next to it.

Rechercher ...

CATALOGUE CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS

Résultats 1 à 19 sur 19 : 20 par page

Tri par : Titre

ADCP de coque des navires océanographiques français
Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler), validées et agrégées.
Source: Ifremer, SHOM

Campagnes océanographiques - Courantomètres français
Archives nationales (SISMER) de séries temporelles de courantomètres.
Source: Ifremer/SISMER

Centre de données océanographiques in situ CORIOLIS
Le centre de données CORIOLIS contribue au volet "mesures in situ" de l'océanographie opérationnelle, en complément des mesures de la surface des océans effectuées au moyen d'appareils embarqués sur des satellites. Cette contribution se réalise par la mise en place de réseaux permanents et pérennes, effectués depuis des navires ou des systèmes autonomes, fixes.
Source: Producteurs de données : - SHOM, Ifremer, CNES,...

Circulation en mer Ionienne
La mer Ionienne a une position centrale, à la croisée des eaux des bassins ouest et est de la Méditerranée, et des mers Adriatique et Egée. Sa circulation est très variable et caractérisée par deux grands états opposés : une circulation anticyclonique vs cyclonique. Un indicateur basé sur une combinaison des hauteurs de mer et de l'énergie ...
Source: AVISO+

Climatology of near-inertial currents
Global climatology of near-inertial current characteristics from satellite-tracked surface drifters analyzed: 8500 near-surface satellite trajectories with drogues attached to a Gridded map with altimetry.
Source: AVISO+

COAST-HF
COAST-HF est un réseau qui vise à fédérer et coordonner à l'échelle du littoral français un ensemble de plateformes fixes instrumentées de mesures in situ hautes fréquences pour des paramètres clés des eaux côtières. Il est constitué de 13 bouées ancrées instrumentée autonomes permettant la mesure en continu de paramètres physiques et bio-...
Source: Ifremer

Globcurrent Ocean Global vitesses Ekman grillé sur une résolution de 0,1°
GlobCurrent
Source: CERSAT

Marée océanique globale FES (Courants)
Produits altimétriques auxiliaires - élévations de marées, courants de marées, effets de charge dues à la marée
Source: AVISO+

Marée océanique globale FES (Hauteurs)
Produits altimétriques auxiliaires - élévations de marées, courants de marées, effets de charge dues à la marée
Source: AVISO+, Marine Core Service

Mediterranean Oceanic Observing System on Environment Méditerranée nord-occidentale - MOOSE -
Le projet MOOSE s'appuie sur un réseau de stations marines fixes (bouées, mouillages), de plateformes mobiles (planeurs, flotteurs profileurs), de campagnes bateaux et de stations atmosphériques

MOOSE Campagnes GE
L'objectif principal des campagnes MOOSE-GE (GE pour Grande Echelle) est d'observer l'évolution annuelle de la Méditerranée Nord-Occidentale dans le contexte du changement climatique et de la pression

MOOSE Mouillage LION
Le mouillage LION est situé au centre du golfe du Lion, région où se forme la convection des masses d'eau en hiver. Cette convection en pleine mer est un mélange vertical actif qui concerne tout le nord du bassin ouest

Effacer les filtres

Click



Mode opératoire 5. Télécharger la donnée

➤ Télécharger la donnée

Rechercher ...

CATALOGUE CARTE(2) MES TÉLÉCHARGEMENTS(2)

Résultats 1 à 19 sur 19 : 20 par page

Tri par : Titre

Variables

- Biogéochimie marine
- Biologie marine
- Géologie
- Physique de l'Océan
 - Courant (19)

Type de jeu de données

- Observations in-situ
- Produits
- Télédéttection (2)

Centres de données et services

- CDS-IS-LOV (6)
- CDS-SAT-Toulouse (5)
- CDS-IS-SISMER (4)
- CDS-IS-CORIOLIS (3)
- CDS-IS-Shom (1)
- CDS-SAT-Brest (1)

Effacer les filtres

ADCP de coque des navires océanographiques français



Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler), validées et agrégées.

Source: Ifremer, SHOM

Campagnes océanographiques - Courantomètres français



Archives nationales (SISMER) de séries temporelles de courantomètres.

COUCHE AJOUTÉE AU PANIER !

Source: Ifremer/SISMER

Centre de données océanographiques in situ CORIOLIS



Le centre de données CORIOLIS contribue au volet "mesures in situ" de l'océanographie opérationnelle, en complément des mesures de la surface des océans effectuées au moyen d'appareils embarqués sur des satellites. Cette contribution se réalise par la mise en place de réseaux permanents et pérennes, effectués depuis des navires ou des systèmes autonomes, fixes.

Source: Producteurs de données : - SHOM, Ifremer, CNES,...

Circulation en mer ionienne



La mer Ionienne a une position centrale, à la croisée des eaux des bassins ouest et est de la Méditerranée, et des mers Adriatique et Egée. Sa circulation est très variable et caractérisée par deux grands états opposés : une circulation anticyclonique vs cyclonique. Un indicateur basé sur une combinaison des hauteurs de mer et de l'énergie ...

Source: AVISO+

Climatology of near-inertial currents



Global climatology of near-inertial current characteristics from satellite-tracked drifters. Data analyzed: 8500 near-surface satellite-tracked trajectories with drogues attached at Gridded map with annual end ...

COAST-HF



COAST-HF est un réseau qui vise à fédérer et coordonner à l'échelle du littoral français un ensemble de plateformes fixes instrumentées de mesures in situ hautes fréquences pour des paramètres clés des eaux côtières. Il est constitué de 13 bouées ancrées instrumentées autonomes permettant la mesure en continu de paramètres physiques et bio- ...

Source: Ifremer

Globcurrent Ocean Global vitesses Ekman grillé sur une résolution de 0,1°



GlobCurrent

Source: CERSAT

Marée océanique globale FES (Courants)



Produits altimétriques auxiliaires - élévations de marées, courants de marées, effets de charge dues à la marée

Source: AVISO+

Marée océanique globale FES (Hauteurs)



Produits altimétriques auxiliaires - élévations de marées, courants de marées, effets de charge dues à la marée

Source: AVISO+, Marine Core Service

Mediterranean Oceanic Observing System on Environment Méditerranée nord-occidentale - MOOSE -



Le projet MOOSE s'appuie sur un réseau de stations marines fixes (bouées, mouillages), de plateformes mobiles (planeurs, flotteurs profileurs), de campagnes bateaux et de stations atmosphériques

MOOSE Campagnes GE



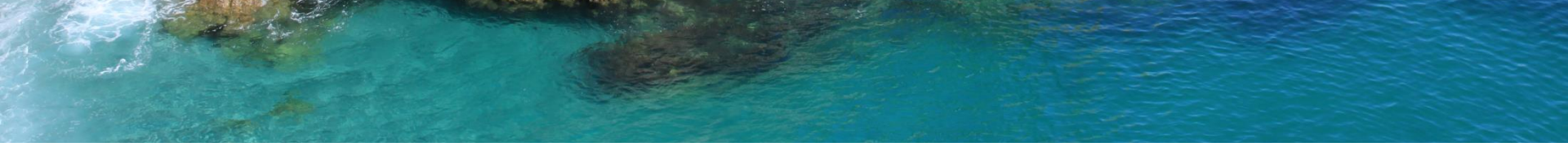
L'objectif principal des campagnes MOOSE-GE (GE pour Grande Echelle) est d'observer l'évolution annuelle de la Méditerranée Nord-Occidentale dans le contexte du changement climatique et de la pression

MOOSE Mouillage LION

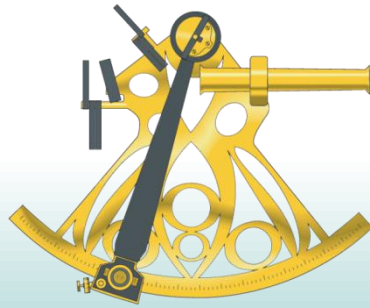


Le mouillage LION est situé au centre du golfe du Lion, région où se forme la convection des masses d'eau en hiver. Cette convection en pleine mer est un mélange vertical actif qui concerne tout le nord du bassin ouest

Formation Sextant V6 - Catalogue



Questions ?



<http://sextant.ifremer.fr>

sextant@ifremer.fr

