

2023 - 2024



Lettre d'information – Janvier 2024

Nos meilleurs vœux pour 2024 !

Exceptionnellement les Rencontres Argonautica de fin d'année auront lieu au CNES à Toulouse fin Mai 2024

Les modalités de participation seront envoyées début février.



ARGOCEAN

Projet ArgOcéan-Taiaro 2023/2024



Après la phase de découverte de la mission menée sur l'atoll, le projet ArgOcéan-Taiaro se poursuit, autour de l'exploitation des résultats scientifiques !



Investigations avec l'exploitation des données

Les données récoltées à Taiaro permettent de se questionner et de mener de nombreuses investigations. Des exemples d'exploitation sont proposées en biologie et physicochimie sur la page du projet : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/enseignants-et-mediateurs/projets/argonautica/argocean-taiaro>

MISSIONS BIOLOGIE

Nutrition dans le lagon, cycle de vie, différenciation des populations, analyses d'otolithes et investigation sur les données phytoplanctoniques.

MISSIONS PHYSICOCHIMIE

Etudier l'isolement du lagon à partir des données de salinité, Exploiter données in situ et données satellites pour mener des investigations.

Les études des données physicochimiques sont proposées à partir de courbes de variations des paramètres (salinité, température de l'eau ...), mais également, au lycée, à partir de données brutes en utilisant Python avec le tutoriel fourni. Les analyses et hypothèses explicatives pourront être discutées avec les chercheurs et chercheuses fin mars 2024 lors de la seconde visioconférence du projet.



Seconde visioconférence Argocéan Taiaro fin Mars !

Après le premier temps fort du projet en novembre, une seconde visioconférence est organisée fin mars avec des scientifiques de la mission qui présenteront leurs analyses des données recueillies sur Taiaro .

Pour participer à l'événement, en direct ou en replay, vous pouvez vous inscrire dès à présent sur :

<https://forms.gle/CH9g5A8GPfK9xowK7>

A cette occasion, les classes inscrites qui le souhaitent pourront soumettre aux scientifiques les analyses, hypothèses ou questionnements à l'issue des investigations des élèves !





Hang Out sur les Tortues marines le 7 mars avec Kélonia !



Jeudi 7 mars, de 10 à 11h heure française, un 'hang out' (visioconférence avec plusieurs classes et intervenant(e)s) consacré aux tortues marines est proposé avec Kélonia, l'observatoire des Tortues Marines de l'île de la Réunion !

Si vous êtes intéressés pour participer (visionner ou poser des questions), signalez vous avant le 2/02 sur : <https://forms.gle/Sqxt9VqwhDBqZDaMA>.

Des manchots gorfous bientôt équipés !

L'été austral est la bonne saison pour équiper les manchots... Les scientifiques du Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CNRS), partenaires d'Argonautica vont prochainement équiper des manchots gorfous (*Eudyptes chrysolophus*).

Nous attendons vos propositions de noms, à déposer sur le formulaire :

<https://forms.gle/dfPzY6rLdgYgUeaT7>

N'hésitez pas à argumenter vos propositions !

Couple de manchots gorfous et leur petit.

Photo C Bost - CEBC CNRS



Un article scientifique (en anglais) sur les déplacements en mer de gorfous à lire sur :

https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/sites/default/files/drupal/202401/default/thiebot_larger_foraging_range_but_similar_habitat_selection_ant_sci_2011.pdf



La plateforme des données ArgoHydro s'enrichit !

Après l'ajout de nouvelles ressources sur la page pédagogique du projet ArgoHydro, c'est au tour de la plateforme des données de s'enrichir !

Pour chaque station, des cartes satellites de précipitations, d'humidité, d'occupation des sols,... sont progressivement ajoutées pour permettre le développement des investigations autour de l'hydrologie ! Les données utilisées seront expliquées prochainement sur la page.

Projet ArgoHydro :

- Plateforme des données : https://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argohydro/welcome_fr.html

- Ressources pédagogiques : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argohydro>

Premier anniversaire du satellite SWOT !

Après un an de fonctionnement, SWOT tient ses promesses avec des mesures à haute résolution d'une précision inégalée de la hauteur de l'eau dans les océans et des surfaces d'eau continentales du monde entier.

Les premières images de la mission SWOT, de l'étendue des glaces de mer à la hauteur de la mer en passant par les mesures de rivières et de lacs à travers le monde, sont à découvrir sur :

<https://www.youtube.com/watch?v=BQP4JM5VNdY>

Les données de SWOT sont accessibles sur le portail *Hydroweb.next* (<https://hydroweb.next.theia-land.fr/>) de THEIA, pôle de l'Infrastructure de Recherche française auquel participe le CNES.

(Tuto d'utilisation : <https://www.theia-land.fr/wp-content/uploads/2023/12/Tutoriel-Hydrowebnext.pdf>)



Exemple : cartes satellites pour la station Rivière Gave d'Oloron, à 56 Km de l'embouchure

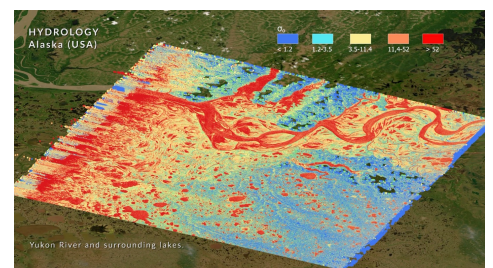


Image SWOT du fleuve du Yukon et lacs environnants. Image CNES