

2023 - 2024

Lettre d'information – Octobre 2023



Cette lettre d'octobre a le plaisir de vous présenter le nouveau visuel Argonautica et, en page 2, les actualités du projet ArgOcéan/Taiaro.

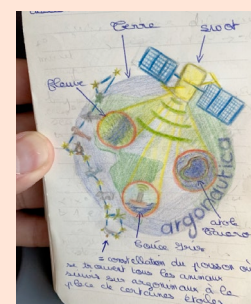
Bonne lecture !



Nouveau visuel pour Argonautica !

Le visuel d'Argonautica évolue et intègre l'étude des eaux continentales correspondant à ArgoHydro ! Il a été inspiré par l'une des propositions d'élèves lors des Rencontres de fin d'année en mai 2023. Merci aux élèves !

La proposition de Charlotte, Pénélope, Chloé, Marion et Camille du lycée de Berthelot (Toulouse)



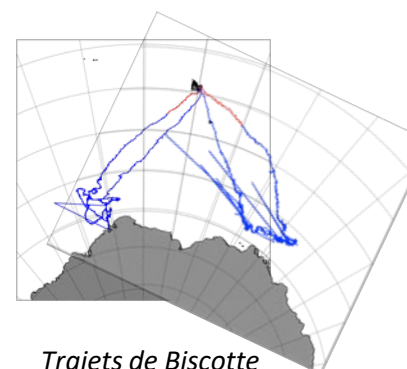
ARGONIMAUX

Suivi des éléphants de mer : Zoom sur les trajets de Biscotte et Kaporal !

Les éléphants de mer adultes Biscotte et Kaporale équipées en février sont revenues aux îles Kerguelen !

L'analyse de leurs déplacements vers l'antarctique montre des trajets allers/retours assez linéaires, l'un vers l'Est, l'autre vers l'Ouest, et beaucoup de temps passé près de l'Antarctique. Quelles hypothèses peut-on formuler pour expliquer ces trajets ? Ces déplacements sont-ils identiques pour les juvéniles ou les mâles ? Suivant les années ?

→ Envoyez hypothèses et analyses des élèves à : education.jeunesse@cnes.fr



Trajets de Biscotte et Kaporale

Trajets sur la plateforme : <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>



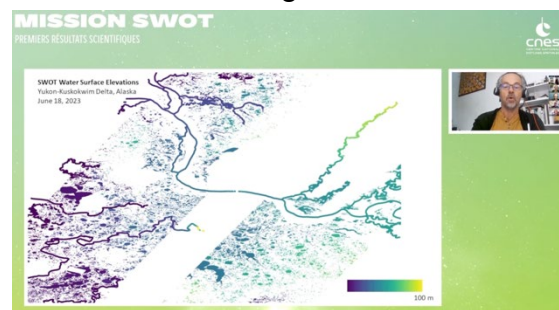
ARGOHYDRO

Les premiers résultats d'observation des eaux avec SWOT !

Le satellite SWOT, mis en orbite le 16/12/2022, est pleinement opérationnel, après une longue période de calibration/validation. Ses observations des eaux continentales grâce à son radar interférométrique se montrent même exceptionnelles !

Les premiers résultats scientifiques ont été présentés le 29/09 sur la chaîne Twitch du CNES par notamment 3 scientifiques responsables de SWOT: Rosemary Morrow (océanographe au LEGOS/Université Toulouse III), Jean-François Crétaux (hydrologue au LEGOS/CNES) et Benoit Laignel (professeur en géosciences, spécialiste du littoral et des surfaces continentales à l'Université de Rouen-Normandie).

A voir sur : <https://www.twitch.tv/videos/1934711677>



Une résolution meilleure qu'attendue !



Projet ArgOcéan Taiaro 2023/2024 : c'est parti !



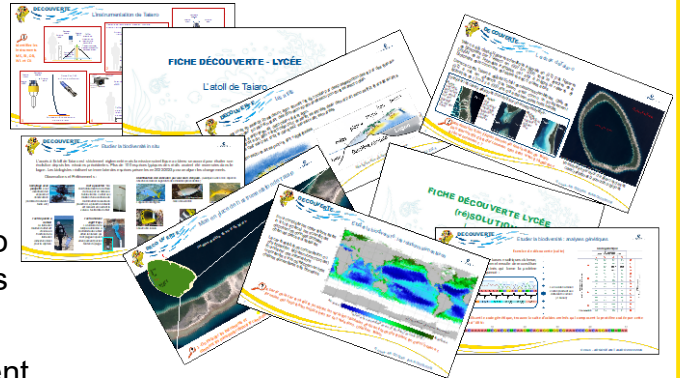
Découverte des atolls et de la mission !

Les ressources pour découvrir la mission scientifique menée sur Taiaro sont accessibles sur la page :

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/enseignants-et-mediateurs/projets/argonautica/argocean-taiaro>

- Activité d'introduction : les atolls et la recherche à Taiaro
- Activités pour découvrir les méthodes et instruments mis en œuvre pour étudier biologie et physicochimie du lagon

Chaque ressource et sa (ré)Solution peuvent être librement utilisées, des traductions en anglais sont prévues.



Ressources ArgOcéan Taiaro pour collèges et lycées

A partir de décembre, les fiches mises en ligne concerneront les analyses et l'exploitation des résultats.

Premier Rendez-vous en visio avec les scientifiques le 30/11

La première rencontre permettra de préciser le cadre et les moyens utilisés pour l'étude de Taiaro et de son lagon. Prévues avec de courtes interventions de chercheurs, sur les instruments et méthodes d'étude concrètes, cette visio mettra à l'honneur les questions des élèves. Les classes inscrites au projet vont recevoir le déroulé prévu et une proposition de participation.

Dés à présent, les questions des élèves peuvent être conservées !



Argonautica a rencontré des biologistes de l'OIST

Des rencontres avec deux chercheurs d'Okinawa Institute of Science and Technology (OIST, Japon) impliqués dans la recherche à Taiaro ont eu lieu à Toulouse. Vincent Laudet, chercheur et professeur de Biologie Marine et Emma Gairin (doctorante) participeront aux visios d'échanges avec les élèves !

L'équipe du projet Argocéan Taiaro et Emma Gairin, lors de sa venue au CNES

Une bouée BooPy ancrée à Banyuls sur Mer !

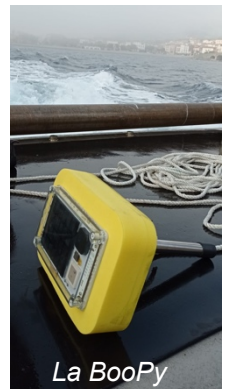


Mise à l'eau avec le navire de l'OOB

La bouée BooPy TechOne munie de capteurs (température, GPS,...) a été ancrée en mer grâce à l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer (Sorbonne Université) mardi 10 Octobre pour test technologique. Avec les données satellite la plateforme Argonautica, les données locales de BooPy TechOne accessibles à partir de :

https://www.boopy.fr/data/BoopyTechOne_data.zip

permettent d'étudier les variations environnementales en Méditerranée, telles celles de la température de l'eau, exceptionnellement élevée pour la période (22°C lors de la mise à l'eau) et particulièrement suivie dans le contexte du réchauffement climatique.



La BooPy

