

2023 - 2024



## Lettre d'information – Décembre 2023

Cette lettre de fin d'année vous présente les actualités du projet Argonautica pour cette fin 2023. **Bonne lecture !**



**ARGOCEAN**

### Projet ArgOcéan Taiaro 2023/2024



**En route pour l'exploitation des résultats !**

Après la découverte de la mission scientifique et ses outils d'étude du lagon de Taiaro, les prochaines activités proposées aux classes font place à l'exploitation des résultats et l'investigation. De nombreuses questions se posent, les élèves pourront confronter leurs analyses et hypothèses avec les chercheurs et chercheuses fin mars 2024 lors d'une visioconférence. Nouvelles ressources à découvrir prochainement sur la page du projet :

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

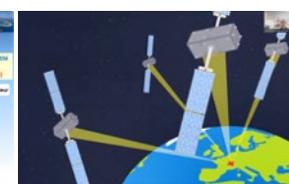


**120 classes inscrites en direct ou en replay pour la première visio !**

Jeudi 30/11 le premier temps fort a permis d'approfondir la découverte de la mission Taiaro avec des scientifiques qui ont répondu aux questionnements de nombreuses classes.

Un grand merci aux intervenant-es pour leurs présentations, claires, bien illustrées et adaptées aux élèves !

Les classes inscrites à la visio ont reçu le lien d'accès au replay, avec cinq thématiques à découvrir :



**Présentation générale de l'expédition Taiaro,**  
Vincent Laudet  
Chercheur en biologie marine à Okinawa Institute of Science and Technology (OIST)

**Méthodes d'études biologiques,**  
Marcela Herrera Sarrias  
Biologiste à Okinawa Institute of Science and Technology (OIST)

**Instruments et capteurs,**  
Frédéric Bouchar  
Ingénieur à TENUM

**Prélèvements et analyses d'eau,**  
Mireille Pujo-Pay  
Océanographe (Chercheur CNRS) à l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer (OOB)

**Les technologies du spatial :** Satellites d'observation, de géolocalisation et de télécommunication, codage et transmission des données, Estelle Raynal (CNES)



## Des éléphant de mer à suivre !

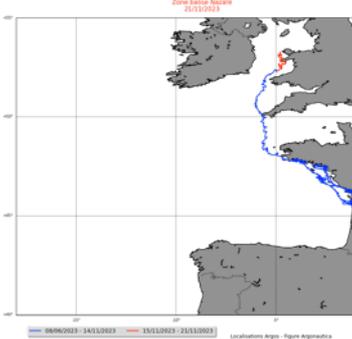
Les éléphant de mer femelles nommées *Sedna*, *Aurore australe*, *Bubulle*, *Balise*, *Beline* et *Crèche* ont été équipées en octobre ! Les biologistes partenaires du CEBC/CNRS nous informent que certaines balises Argos sont posées sur le dos, l'espace sur le haut de la tête étant utilisé pour le déploiement d'autres appareils. En conséquence, il y aura peut être moins de localisations... Mais suffisamment pour suivre leurs trajets !  
Merci à la classe des CM1 CM2 de l'école F. Belin à La Crèche pour leurs propositions de noms argumentés, tel : « *Sedna pour une femelle car c'est la déesse de la mer et qu'elle a créé les animaux marins* ».

Des mâles seront équipés ce mois-ci avec des balises australiennes.



*Eléphant équipée et mâle.*  
Photo C Guinet CEBC CNRS

## Zoom sur le trajet de la tortue Nazaré



A la différence des précédents suivis satellitaires de grandes caouannes qui montraient des trajets rapides vers le plein ouest / sud-sud-ouest pour rejoindre leur site de nidification, Nazaré a adopté un comportement très côtier... Si elle semble avoir profiter des eaux côtières riches en proies, restées relativement chaudes même vers le nord jusqu'en octobre, avec l'hiver et le refroidissement des eaux, un changement de direction semble nécessaire (à 18-19°C, la température tout à fait propice au bon développement de cette tortue mais en dessous...). Trajet à surveiller donc !

## Nouveau : formulaire pour déposer des propositions de noms !

ArgoNimaux vous propose de déposer les noms pour les manchots, éléphant de mer, tortues, ours polaires etc sur : <https://forms.gle/dfPzY6rLdgYgUeaT7>

Lors d'équipements par les scientifiques partenaires, nous vous informons des noms retenus. Argumentez les noms et à vérifier s'ils ne sont pas déjà utilisés sur la plateforme !

## Ateliers autour des tortues marines au Muséum de Toulouse !



Les 10 classes de CM2 et 6<sup>ème</sup> sélectionnées pour le projet « Tortues marines, un sacré marin ! » proposé par le CNES, le Muséum de Toulouse et l'Académie de Toulouse ont assisté à 5 ateliers le 14 novembre au Muséum.

Les élèves sont maintenant prêts pour travailler sur leur projet ! En juin, le CNES accueillera ces 10 classes pour la présentation de leurs productions et des échanges autour de l'environnement marin !

*L'Atelier Argonimaux sur le suivi des tortues marines par satellites - Photo A.C Coulet- MuséumToulouse*

## Un escape book ArgoNimaux à découvrir

En collaboration avec les éditions Privat Jeunesse, l'escape book « SOS au pôle nord » autour du suivi des ours polaires a vu jour, avec pour objectif de sensibiliser aux conséquences du dérèglement climatique sur les animaux marins et à l'avancée de nos connaissances grâce aux techniques du spatial.

*Cette année, la maîtresse de CE2 a proposé à la classe tout entière un projet passionnant : suivre les déplacements d'un ours polaire porteur d'une balise...*

*C'est la célèbre mission Argonautica du CNES !*

En savoir plus sur :

<https://spacegate.cnes.fr/fr/cnes-livre-sos-au-pole-nord-escape-book-spatial>



Crédit : Editions Privat.



Bonnes fêtes de fin d'année à toutes et tous !

