

2024-2025



## Lettre d'information – Décembre 2024



### Découverte des courants avec les balises Argonautica !

Les balises Argonautica du Vendée Globe ont été nommées **Dream** pour la balise de Clarisse Cremer et **Clandestine** pour celle de Yoann Richomme. Merci à l'école de Herm et au collège Voltaire de Tarbes pour ces 2 propositions de noms de balises bien argumentées :

**Dream** « signifie rêve et cette balise va réaliser beaucoup d'informations et de rêves pour les skippeurs »

**Clandestine**, « puisque c'est une course en solitaire et qu'avec cette balise, le concurrent ne sera plus tout à fait seul ».



Dream et Clandestine

Les trajets de ces balises suivies par satellite vont permettre de découvrir et comprendre les courants marins à partir de la plateforme de données Argonautica :

<http://argonautica.jason.oceanobs.com/>

### Clandestine à la dérive !



Mise à l'eau de Clandestine  
DR Yoann Richomme

**Clandestine** a été déployée le 1<sup>er</sup> décembre dans l'Océan indien, près du point le plus au Sud du parcours de Yoann Richomme (46°02S - 35°03E) !

Mise à l'eau à voir sur :

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

Et maintenant : où va aller cette balise ? Comment expliquer ses mouvements ? A vos investigations !

### Des équipements en lien avec les satellites

Les bateaux du Vendée Globe sont équipés d'instruments qui assurent leur sécurité et la communication, ce qui est primordial notamment dans les zones des mers du Sud. Ces utilisations présentées sur le stand du CNES dans le village du Vendée Globe sont à découvrir sur (vidéo de 2mn30) : <https://youtu.be/pu-T38LnZIM>



Antenne satellite

### Argonautica associé au Vendée Globe Junior



Depuis mi-novembre, Argonautica est associé au Vendée Globe Junior ! Ce site propose des animations et des outils pédagogiques dédiés au jeune public et aux scolaires.

A découvrir : <https://vendeejuniorglobe.vendee.fr/>

Ressources du projet sur : <https://cnes.fr/education/argonautica/vendee-globe-eleves>



## ➤ Equipements en sub-antarctique !

Chelsea, Smack, Taïla, miniviolette et Otaké, femelles éléphants de mer équipées à Kerguelen par le CEBC-CNRS sont à suivre sur la plateforme Argonautica. Merci aux classes qui les ont nommées !

27 autres éléphants de mer doivent être équipés entre fin décembre et mi-janvier ! En effet, plongeant jusqu'à plus de 2000 m de profondeur, ces animaux fournissent également de nombreuses informations sur la colonne d'eau et sont des auxiliaires précieux pour les océanologues !

Concernant l'équipement des manchots, la campagne est quelque peu perturbée avec l'émergence de la grippe aviaire sur Crozet...

Propositions de noms d'animaux à déposer sur :

<https://forms.gle/dfPzY6rLdgYgUeaT7>



Le Marion Dufresne, navire océanographique pour la logistique et la recherche scientifique dans les TAAF. © Christophe Guinet



## ➤ Une Règle OECS installée au lac de Biganos !



Installation de la règle OECS.

Le 20 novembre, des élèves du collège collège verdier à Audenge ont installé une règle au lac Vert de Biganos, dans le cadre de l'OECS (Observations des Eaux continentales par des Citoyens et des Satellites). Ce projet CNES permet de la collecte des données de terrain sur les fleuves et les lacs, ce qui est essentiel pour la validation des mesures satellites.

La première mesure a été de 0,65 m et le niveau a augmenté depuis !

En savoir plus sur : <https://map.oecsmap.org/> et plateforme argohydro : [https://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argohydro/welcome\\_fr.html?idproject=projetoecs](https://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argohydro/welcome_fr.html?idproject=projetoecs)

## ➤ 3 établissements en projet avec la BooPy

Le collège Jacques Mauré de Castelginest, le collège Saint Joseph à Villefranche de Rouergue et le lycée Monteil de Rodez sont engagés dans la construction d'un projet d'étude du milieu aquatique ou marin intégrant l'utilisation de la Boopy, (contraction de Bouée-Python) qui permet de réaliser des mesures dans l'eau.

Pour développer leur projet, le support technique CNES/Tenum s'est déplacé à la rencontre des groupes. Une visio est prévue au premier trimestre 2025 entre les 3 établissements sera organisée pour échanger autour de l'avancée des projets respectifs ainsi qu'une journée de restitution avec l'équipe du BOSS (Banyuls Observation Sea Service) de l'Observatoire Océanologique à Banyuls sur Mer, ancrage en mer des bouées concernées, présentations plénières et visites des labos/Biodiversarium. A suivre !

