



2024-2025



Lettre d'information – Octobre 2024

Actu spéciale Vendée Globe !



Argonautica est allé à la rencontre des skippers partenaires!



L'équipe Argonautica s'est rendu aux Sables d'Olonne avec une triple mission :

- remettre aux skippers partenaires dessins et messages de soutien des classes,



- confier les balises Argonautica et photomètres Calitoo

Yoann Richomme et Clarisse Crémer mettront à l'eau chacun une balise Argonautica sur leur parcours.

Ces 2 balises seront mises à l'eau et suivies par satellite sur la plateforme de données Argonautica !



Arnaud Boissières, Sam Goodchild, Pip Hare, Louis Burton, et Samantha Davies prendront des mesures de qualité de l'air durant leur trajet avec le photomètre Calitoo !

Résumé en vidéo (2mn30) à voir sur : <https://youtu.be/gaBSRJ4VklU>

- faire connaître l'intérêt des satellites au grand public !

Le stand CNES dans le village du Vendée Globe, avec une animation ArgOcéan !





➤ Des manchots à suivre en fin d'année !

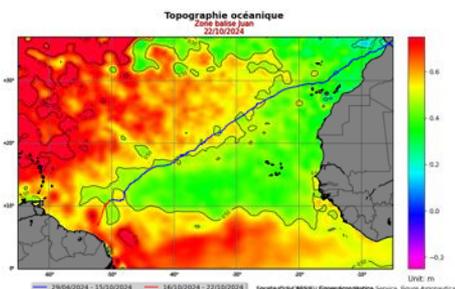
5 jeunes manchots papous partant en mer pour la première fois vont être équipés de balise Argos en fin d'année à Kerguelen par le CEBC/CNRS de Chizé. Dans le cadre du programme 394 «Oiseaux Plongeurs», l'objectif de ce suivi est d'étudier les stratégies alimentaires et énergétiques des manchots, modèle d'oiseaux marins s'alimentant par plongée et qui jouent un rôle clé dans les chaînes alimentaires de l'Océan Austral.



CC3.0 © Samuel Blanc

Le « bio-logging » permet également d'étudier les déplacements dans les 3 dimensions de l'espace océanique (plongée, surface), d'étudier l'énergétique des déplacements en mer, la disponibilité des ressources et les conséquences biologiques des changements climatiques sur ces écosystèmes marins encore méconnus.

➤ Un parcours atypique pour la tortue Juan !



Juan, tortue marine équipée en juin par le CESTM de l'Aquarium La Rochelle, révèle un parcours atypique ! En effet, alors que les autres jeunes tortues montrent un trajet assez similaire surtout lié aux courants proches des côtes européennes, Juan a traversé l'Atlantique !

Comment expliquer cela ? N'hésitez pas à nous envoyer vos études et hypothèses !

La carte de la topographie montre que Juan a emprunté une large zone à topographie plus basse.

➤ Plateforme des données satellites Argonimaux

Les données satellites (trajets et cartes satellites environnementales) sont accessibles sur la plateforme Argonimaux légèrement « relookée » : <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>.

Chaque année, nous sommes tributaires des programmes de recherche développés par les chercheurs... aussi n'hésitez pas à étudier les trajets des années passées !



→ Cliquer sur « sélectionner la période de données complète » pour avoir les suivis depuis l'année 2000 !

Nous attendons vos propositions de noms d'animaux, à déposer sur : <https://forms.gle/dfPzY6rLdgYgUeaT7>
N'hésitez pas à argumenter vos propositions !



➤ Une des applications du satellite SWOT : la navigabilité



Selon les pays et selon l'environnement, la surveillance du niveau de l'eau *in situ* n'est pas systématique. Grâce à son radar interférométrique KaRIn, le satellite SWOT complète les mesures de terrain sur les variations de la hauteur de l'eau sur les cours d'eau à partir de 100 mètres de largeur. Ces données permettront de déduire si ces derniers sont navigables et de fournir aux opérateurs des voies fluviales des bulletins de navigation.

En savoir plus : <https://cnes.fr/actualites/swot-service-de-navigation-fluviale>

L'Aa, rivière de Saint-Omer © CNES, 2024.

ARGONAUTICA :

→ Accès aux ressources pédagogiques : <https://cnes.fr/education/argonautica>

→ Accès aux données satellites : plateforme <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>