

Argonimaux

● Zoom sur la tortue **Cassandre** !

Suivie depuis janvier, Cassandre semble entamer un retour après un long trajet ! S'agit-il le trajet retour migratoire vers l'île de la Réunion ? Observera t'on un tel retour aussi pour les autres tortues équipées au départ de l'île de la Réunion ? A vos hypothèses....et observations !

Le long trajet de Cassandre !



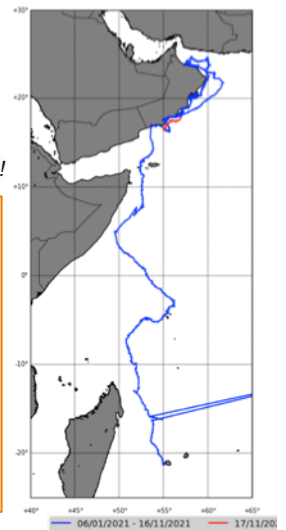
Pour poursuivre l'étude du trajet des tortues marines dans d'autres lieux, on peut essayer de résoudre les 2 nouvelles enquêtes :

Au large de Nice et de Gênes (Italie) en Méditerranée : pourquoi Laura fait une boucle ?

http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/enquetes/20211012_lauraboucle_fr.html

Au sud Madagascar : Qu'est-ce qui fait rester Oscar Storm aux mêmes latitudes ?

http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/enquetes/20211019_oscarstormrestesurunezone_fr.html



● Journée « Trop chaud pour les manchots » !



Les classes de CM2 et 6^{ème} sélectionnées pour le projet proposé par le CNES, le Muséum de Toulouse et l'Académie de Toulouse ont assisté à 5 ateliers sur les manchots... Les élèves sont maintenant prêts pour travailler sur leur projet ! En juin, le CNES accueillera ces 10 classes pour la présentation des productions !

Un atelier au Muséum de Toulouse

ArgoHydro

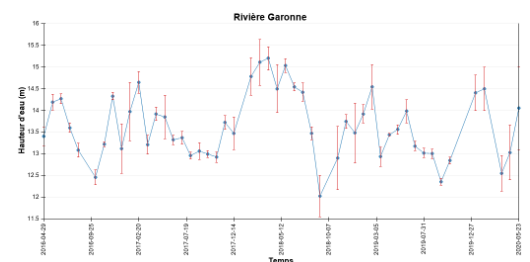
● Une étude de cas sur les saisons de la Garonne vues par ses hauteurs d'eau

La Garonne connaît des variations saisonnières selon les pluies hivernales, la fonte des neiges printanière, la sécheresse estivale. La plateforme Argonautica propose des mesures satellites pour mesurer sa hauteur sur des "stations virtuelles".

ArgoHydro vous propose une étude de cas avec l'utilisation de programmes Python, pour localiser les stations virtuelles sur une carte, tracer la courbe de la hauteur d'eau en fonction du temps, obtenir les valeurs minimales et maximales, les tendances mensuelles, comparer avec la quantité de pluie, les variations d'une année sur l'autre ...

Découvrir la ressource documentaire complète !

http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/fiches/argohydro_saisons_garonne_fr.html



Hauteurs d'eau satellite à la "station km 195"
(credit [Hydroweb](#))

● Transat Jacques Vabre : les bouées Boopy à l'eau !

Comme annoncé dans la lettre d'octobre, Argonautica a confié la mise à l'eau de bouées Boopy à des skippers de la transat Jacques Vabre pour des tests techniques. Les équipes Alexia Barrier /Manu Cousin et Damien Seguin/Benjamin Dutreux ont ainsi largué les balises Woma et Mamba sur leur trajet en direction de la Martinique.

Vers où seront elles emportées dans l'Atlantique ?

A découvrir sur <http://argonautica.jason.oceanobs.com>



Remise des bouées aux skippers par l'équipe Argonautica

Merci à Alexia, également partenaire d'Argonautica lors du Vendée Globe, et à Manu pour leur vidéo de la mise à l'eau de la bouée *Mamba*, à voir sur : <https://4myplanet.fr/2021/11/19/largage-des-bouees-sur-la-transat-jacques-vabre/>

● Expédition scientifique « Antarctique 2.0°C » : une balise et une bouée à bord !



Hypatia, à rincer après utilisation pour que le sel n'abîme pas les capteurs. DR

Les 6 étudiant(e)s poursuivent leur trajet à la voile vers la péninsule Antarctique, avec un beau trajet parcouru depuis début octobre ! Leur déplacement peut être suivi sur la plateforme : <http://argonautica.jason.oceanobs.com> grâce à la balise Argos *Juste2degrés*. Ils sont maintenant bien familiarisés avec la bouée Argonautica *Hypatia* qui mesure la lumière, la quantité de sel et la température dans l'eau en direct. Premières données lors de l'escale à Ushuaïa !



Déplacement du bateau à début décembre

Le pôle pédagogie de l'équipe propose des ressources et la possibilité de communiquer avec l'expédition ! Voir les rubriques « Partage » : <https://www.j2d.org/ressources-peda> et journaux de bord : <https://www.j2d.org/suivi-expedition>

● Enquête à mener sur la bouée "Aquaflex 3C" !

Mise à l'eau au sud de l'île de Mayotte fin octobre 2021, par le voilier AVATEA en partance pour l'Afrique du Sud, la bouée parrainée par la classe de 3°C du collège de Bouéni de Mayotte, a réalisé un trajet a une forme de S avant de réaliser des boucles... ArgOcéan vous propose de mener une enquête sur le trajet étonnant de cette bouée !

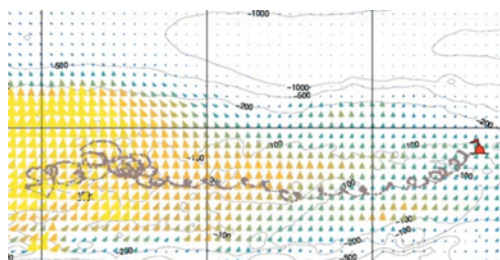
Le parcours d'Aquaflex3C



Enquête à découvrir sur :

http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/enquetes/20211102_aquaflex3c_fait_un_s_fr.html

● Une étude de cas sur les belles boucles de la bouée Magellan AB !



La bouée Magellan AB, mise à l'eau au sud des Malouines par Arnaud Boissières lors du Vendée Globe 2020/2021 a effectué des spirales avec une période d'environ 12 h pendant près d'un mois. Ce trajet au-dessus du haut-fond sous-marin de Burdwook (200 m de profondeur, avec des pics à 50 m), montre que les courants de marée sont plus intenses sur les plateaux continentaux (et toute zone peu profonde) que dans l'océan profond environnant.

Les fonds marins, plus ou moins profonds, ont en effet un impact sur la dynamique de l'océan et donc également sur le climat par le biais du brassage des eaux océaniques.

Trajet animé de la bouée Magellan AB superposée aux courants de marée et à la bathymétrie à voir sur :

<https://www.avisio.altimetry.fr/fr/accueil.html?id=5143&L=2>

Quelques dates à retenir :

Fin janvier 2022	Début des procédures de préinscription pour les Rencontres Argonautica de Mai
mars	Visioconférence avec chercheurs autour du suivi des animaux par satellite
du 18 au 20 mai	Rencontres de fin d'année à l'aquarium Planet Ocean de Montpellier, formule mixte : présentiel et à distance !
7 Juin	Rencontres Argonimaux au CNES à Toulouse (Projet « Trop chaud pour les manchots ! »)