

Lettre d'information – DECEMBRE 2019

ArgoNimaux

● **Deux manchots royaux à suivre sur l'île aux cochons**



Sur l'île aux Cochons, l'une des trois plus grandes îles de l'archipel de Crozet, on observe un déclin important et continu des colonies de manchots depuis la fin des années 1990. Des études sont en cours pour expliquer ce phénomène : maladies, parasites, prédateurs, conditions défavorables au niveau de la recherche de nourriture... ?

Dans ce cadre, deux manchots ont été équipés de balises Argos en novembre par nos partenaires scientifiques du CEBC : un mâle (Kendhal), en fin d'élevage du poussin et une femelle (Hope) en période d'incubation.

En février-début mars, de nouveaux manchots royaux seront équipés sur d'autres îles (voir calendrier ci-dessous). Observera t'on des trajets différents pour les manchots de l'île voisine de la Possession ?

Retrouvez tous les trajets sur : la [Plateforme de données](#) Argonautica.

● **Calendrier des animaux à suivre cette année scolaire**

	Nom	Zone géographique	Date d'équipement
	Tortues de Kemp Jupiter	Atlantique (La Rochelle)	Juillet 2019
	Tortues Luth Stella, Arya , Lucie , Donatella, San, Augustine, Charlotte Luth, Meiko, Chani	Atlantique (Guyane)	Juin 2019
	Tortues Caouanne Anna Antimo, Icare, Jo-Baléares, Ninja-Baléares Icare	Méditerranée (Baléares) Atlantique (La Rochelle)	Juin 2019 Juillet 2018
	Eléphants de mer Dumbo, Hermès, Spirit Arthémis, Hélice, Shaman, Eustache,	Subantarctique (Kerguelen)	Novembre 2019
	Manchots gorfous du Fiordland Jürg, Toby, Tucnak, Ueli	Nouvelle-Zélande	fin février 2020
	Manchots royaux Hope, Kendhal	Subantarctique Crozet (départ île aux cochons)	Fin Novembre 2019
	Manchots royaux Arc-en-ciel Crouzy	Subantarctique Crozet (départ île de la Possession)	février-début mars 2020
	Manchots royaux Mercure, MissGlagla, Persée, Majordome, Sora, Ludo	Subantarctique (départ : île de Kerguelen)	février-début mars 2020
	Requins pèlerins En attente équipement - Printemps	Maroc à Norvège	En attente - Printemps
	Ours polaires Iglo, Smalt, Snowl, Vag, Vila	Mer de Beaufort	Juillet 2019

Merci pour les nombreuses propositions de noms ! Quelques arguments des élèves :

Hope : « J'aimerais lui donner ce prénom qui signifie "espoir" car j'espère que les manchots royaux continueront à se reproduire et à vivre pour renouveler l'espèce. J'espère que l'homme fera tout pour lutter contre le réchauffement climatique sinon les manchots royaux pourraient disparaître. » (6^{ième} du collège de Castres, 81)

Majordome car ses couleurs sont comme le costume de celui qui travaille dans les restaurants (Collège N.D de Toulon, 83)

Sora car ça vient du japonais (ciel) et que petite, je pensais que les manchots volaient ! (Collège J Prévert, Wintzenheim, 68)

Persée, en référence au héros de la mythologie. En effet, Persée a relevé de nombreux défis qui paraissaient totalement irréalisables. Ce n'est pas sans rappeler le combat des manchots qui, avec le recul du front polaire, doivent lutter pour leur survie afin d'éviter l'extinction de l'espèce. Espérons que leur destin sera semblable à celui de Persée...(Ecole Barral de Castres, 81)

Hermès, dieu voyageur et messager : les animaux argonimaux voyagent et vont nous envoyer des messages avec leurs balises (Ecole de Catllar, 66)

ArgOcéan

Zoom sur la mission scientifique MD 224/OBS-AUSTRAL du 02/01 au 06/02/2020

En plus de la relève des personnels des îles australes (Crozet et Kerguelen) pour le compte de l'IPEV (Institut Paul Emile Victor), plusieurs programmes scientifiques seront réalisés durant cette campagne :

- sur la variabilité du flux air-mer de CO₂, l'accumulation de CO₂ anthropique dans l'océan et l'acidification des eaux,
- sur l'observation hydroacoustique de la sismicité et de la biodiversité dans l'Océan Indien Austral
- sur le niveau marin (relève de mouillages marégraphiques immergés en 2018; CAL/VAL satellites altimétriques, mesure du géoïde marin).

C'est à l'occasion de cette mission que Cédric Brachet, chercheur CNRS, mettra à l'eau les balises ArgOcéan, pour que les élèves puissent étudier les courants marins antarctiques.

Classes ArgOcéan : proposez des noms et lieux !

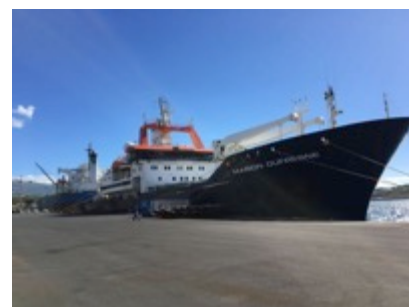
Amenées sur le Marion Dufresne par le CNES, des balises confiées à Cédric Brachet seront mises à l'eau pendant la mission scientifique MD 224/OBS-AUSTRAL. Suivies grâce aux satellites Argos, elles permettront aux élèves d'étudier les courants Antarctiques.

Dans ce cadre, vos classes sont sollicitées pour faire des propositions pour les noms de ces balises et les coordonnées du lieu de largage.

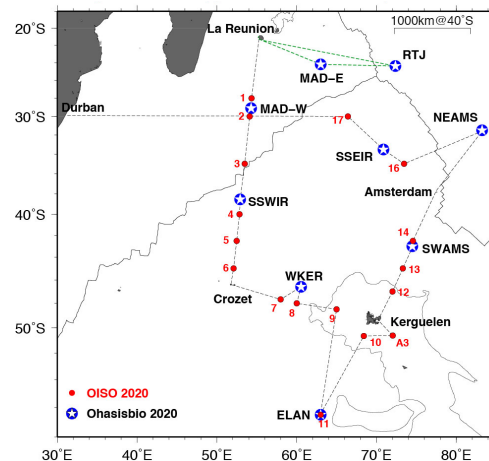
Pour le lieu de largage, il faut bien évidemment tenir compte du trajet du Marion Dufresne, et également des largages antérieurs de balises dans ces zones, à des fins de comparaison !

→ Envoyez vos propositions d'ici fin décembre à danielle.destaerke@cnes.fr

Largages antérieurs (bouées Marion, Dufresne,...) à consulter sur la [Plateforme de données](#) et voir aussi « *Projet SABA : Suivi de balises aquatiques* » sur <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argocean>



Le Marion Dufresne et le trajet prévu



Démonstration du drone PAMELI lors des Rencontres Argonautica !

Développé par l'Université de La Rochelle, le drone marin "PAMELI" (Plateforme Autonome Multicapteurs pour l'Exploration du Littoral) alimente une base de données spatio-temporelle pour améliorer le suivi et la compréhension de la dynamique océanique du littoral, avec à plus long terme un objectif de fourniture d'information à la société civile et aux pouvoirs publics.

PAMELI, qui permet également aux classes ArgoTechno de tester leurs capteurs, sera baptisé lors des Rencontres Argonautica !

Une démonstration dans le bassin des chalutiers, juste en face de l'aquarium de la Rochelle permettra de découvrir cet outil multi-instrumenté.



Le drone PAMELI



Participez à l'opération « Les enfants pour la biodiversité » !

Le CNES est partenaire du concours « Les enfants pour la biodiversité » de Milan Presse destiné aux enfants de CM2. Il s'agit de sensibiliser ces élèves aux enjeux de biodiversité en leur proposant de réaliser une enquête/reportage sur la biodiversité locale ainsi qu'une affiche de promotion de la protection de la biodiversité.

Infos sur : <https://www.enfants-pour-la-biodiversite.com/>

Les productions sont attendues jusqu'au 30 mars 2020. Des jurys académiques puis un jury national désigneront en mai 2020 les trois classes lauréates. Les gagnants seront invités à présenter leur projet, dans le cadre du congrès mondial de l'UICN, en juin 2020 à Marseille.

Quelques dates à retenir :

Fin janvier 2020	Début des procédures de préinscription pour les Rencontres Argonautica de Mai
mars	Visioconférence avec chercheurs autour du suivi des animaux par satellites
du 27 au 29 mai	Les Rencontres de fin d'année à la Rochelle fêteront les 20 ans d'Argonautica !
Juin	-Rencontres Argonautica au CNES à Toulouse (Projet « Trop chaud pour les manchots ! ») -Argonautica au Congrès mondial de l'UICN 2020 (à confirmer)