

**Le point sur l'actu des projets ArgOcéan, ArgoHydro et Argonimaux !**

## ArgOcéan

### ● **Projet « Argonautica et le Vendée Globe »**



Plusieurs centaines de classes sont inscrites au projet « Argonautica avec le Vendée Globe » !

La course du Vendée Globe, tour du monde solitaire à la voile, sans escale et sans assistance, est très attractive pour les élèves et permet de développer de nombreuses notions en classe.

Pour Septembre et Octobre, la découverte du Vendée Globe et des satellites est au programme.

Les classes des cycles 3 et 4 peuvent également, jusqu'au 15/10, s'inscrire au **Challenge Argonautica**

**Vendée Globe** : 4 épreuves *en ligne*, avec des questions de connaissance mais surtout de réflexion pour les élèves... En fin d'année scolaire, il est prévu une remise des récompenses aux gagnants du Challenge !

Dernière nouvelle : Les messages et dessins d'encouragement des élèves qui nous ont été envoyés à l'attention des aventuriers du Vendée Globe seront donnés fin octobre aux skippers partenaires d'Argonautica aux Sables d'Olonne.

## ArgoHydro

### ● **Développez un projet de Science Citoyenne pour sensibiliser à la ressource en eau !**

Pour sensibiliser le public à la problématique de la ressource en eau, un projet de Science Citoyenne baptisé OECS (**O**bservations des **E**aux continentales par des **C**itoyens et des **S**atellites) démarre sur le territoire Adour Garonne !

S'appuyant sur une initiative américaine (<https://www.locss.org/>, SWOT/NASA), ce projet, relayé en France par le CNES, a permis de récolter de nombreuses mesures quotidiennes sur 12 lacs Pyrénéens.

Il s'agit maintenant de réaliser des mesures du niveau de l'eau sur des lacs & fleuves/rivières du territoire Adour-Garonne, en synergie avec des points de mesures de différents satellites. Ces mesures, faites par les citoyens, serviront aussi à valider les données hydrologiques des satellites Sentinel-3A/B ou Jason-3/Jason-CS et du satellite franco-américain SWOT qui est prévu pour 2022.

A cette fin, l'Agence de l'eau Adour-Garonne finance l'installation de 50 règles qui permettront de sensibiliser la population et les élèves aux impacts du changement climatique à l'échelle de la région, en lien avec les ressources naturelles disponibles (stocks en eau,...).

Les classes intéressées par l'opération pourront répondre à l'appel à projet présenté dans la lettre Argonautica de décembre.



Une règle, installée dans un lac Pyrénéen.

Image J.F. Crétaux

# ArgoNimaux

## Eléphants de mer : le suivi démarre !



Alors que les balises de 3 éléphants de mer équipés l'an dernier continuent d'émettre, 5 femelles éléphants de mer seront équipées mi-octobre ! Les noms retenus parmi vos propositions sont à découvrir sur la plateforme des données Argonautica : <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>  
De nouveaux équipements mâles/femelles auront à nouveau lieu en décembre/janvier.

### Quelques ressources « éléphants de mer » à exploiter avec les élèves :

#### → Démarche d'investigation avec le suivi des éléphants de mer :

Les trajets de 121 éléphants de mer sont disponibles sur la plateforme des données. Il sera intéressant de comparer leurs déplacements : il y a t'il des trajets similaires ? Puis d'engager une démarche d'investigation avec les cartes satellites environnementales : comment expliquer les trajets de certains éléphants de mer vers l'Est des Kerguelen, d'autres jusqu'à l'Antarctique...?



Pour avoir tous les suivis, cliquer sur « Sélectionner la période de données complète »

#### → Menez l'enquête avec « Argo le manchot » :



La mascotte d'Argonimaux se pose des questions sur les trajets des animaux suivis...et notamment sur les trajets de certains éléphants de mer : [Pourquoi Mareike fait-il du surplace ?](#) [Tapir fait-il du surplace à son tour ?](#) [Pourquoi Mako fait cap à l'ouest ?](#) [Pourquoi Gigan ne s'éloigne pas de son île natale ?](#) [Qu'est-ce qui attire Wurst sur une zone particulière ?](#) [Qu'est-ce qui pousse Stich à dessiner un S ?](#)

#### → Une infographie attractive :

Traitant du rôle régulateur des océans pour le climat, cette infographie montre comment les éléphants de mer aident les scientifiques à étudier le changement climatique dans l'antarctique, milieu hostile : <https://corporate.cnes.fr/qqf-elephants-de-mer-sentinelles-du-changement-climatique/>



## Deux nouvelles tortues à suivre !



Trajet de Gloria sur Argonautica

En partenariat avec la SOCIB (centre d'océanographie), deux nouvelles tortues équipées cet été aux Baléares, nommées Thunderbird (77 cm) et Gloria (66 cm) sont à suivre sur Argonautica. Gloria ... comme l'une des soigneuses du centre de réhabilitation qui a posé les balises sur le dos des tortues. C'était la 1000e tortue dont elle s'occupait !

## Un nouveau requin pèlerin à suivre !

Grâce à une dérogation au confinement, l'APECS et le Parc naturel marin d'Iroise ont pu poser fin avril une balise sur un nouveau requin pèlerin, femelle nommé Iroise. A la sortie du confinement, les requins avaient quitté les eaux bretonnes... prochains équipements au printemps prochain ! Par ailleurs, après avoir réémis d'avril à aout, la balise de Marie B, requin suivi sur Argonautica depuis 2018, s'est décrochée. Il s'agit du plus long suivi jamais réalisé sur un requin pèlerin : 804 jours !



Un équipement sur l'aïlaron.

### Programme de suivi des animaux équipés cette année scolaire

Animaux suivis	Partenaire scientifique	Zone	Date d'équipement
Tortues marines	CESTM (Centre d'Etude et de Soins de tortues Marines Aquarium La Rochelle)	Atlantique (île de Ré)	Juillet 2020
Tortues marines	SOCIB (Centre d'océanographie basé aux Baléares)	Méditerranée (Baléares)	Juillet/Aout 2020
Eléphants de mer	CNRS CEBC (Laboratoire CNRS, Centre d'Etudes Biologique de Chizé)	subantarctique	Mi octobre 2020 Décembre/janvier
Manchots royaux	CNRS CEBC (Laboratoire CNRS, Centre d'Etudes Biologique de Chizé)	Subantarctique (départ : Crozet)	Fin décembre 2020 à fin février 2021 (été hémisphère sud)
Manchots royaux	CNRS CEBC (Laboratoire CNRS, Centre d'Etudes Biologique de Chizé)	Subantarctique (départ : Crozet)	Mai à octobre 2021 (hiver hémisphère sud)
Requins pèlerins	APECS (Association pour l'Étude et la Conservation des Sélaciens)	Atlantique	Avril 2020 Printemps 2021
Ours polaires	Université d'Alberta (Canada)	mer de Beaufort	