

2025-2026

Lettre d'information – Mars 2026



➤ Évènement « Régate et Satellites » Jeudi 2 Avril !

Jeudi 2 Avril de 15h30 à 16h30, **Francesca Clapcich** (skippeuse, deuxième de la transat Café l'Or catégorie IMOCA), **Gérald Dibarboure** (expert en océanographie spatiale) et **Stéphane Rozes** (usages en télécommunications par satellite) du CNES répondront à des questions sur le contexte d'une compétition sportive à la voile, la circulation océanique et la transmission des données et communication par satellites.



Francesca Clapcich et son co-skipper William Harris (Team 11th Hour Racing)



Si vous souhaitez assister à cette visio (en direct ou en replay), signalez vous avant le 16 mars sur <https://forms.gle/bRZ5KkvGiUFPaKHf9>

➤ Candidater devant un jury international !

Les classes ArgOcéan qui souhaitent présenter leur projet au congrès de l'OSTST (Wiesbaden, Allemagne, 22 au 26 juin) vont réaliser fin mai un oral en anglais en ligne devant un jury international composé de scientifiques, de membres du service Education et ingénieurs du CNES.

Si, comme le collège Voltaire (Tarbes), vous désirez tenter l'aventure de faire candidater vos élèves devant un jury international, signalez vous avant le 16 mars sur : <https://forms.gle/T4R5orL89J4o1z1v5>

Un accompagnement est prévu pour vous aider à préparer.



En savoir plus : [lettre Argonautica de janvier](#).

Projet des 4^{ième}1 de Tarbes : une création audio visuelle pour sensibiliser à l'Océan par l'écoute attentive des sons marins !



➤ Formation ArgoHydro avec la Maison Pour la Science

Mercredi 25 février, une formation sur l'observation et l'étude des eaux continentales avec les satellites a eu lieu au CNES. 25 enseignant-es de l'académie de Toulouse ont ainsi découvert les outils et données ArgoHydro pour concevoir un projet pédagogique autour de l'hydrologie.



Trois conférences sur l'observation de la Terre et du cycle de l'eau depuis l'espace et sur l'hydrologie vu par SWOT ont apporté des connaissances complémentaires et les participant-es ont également pu visiter le Centre de commande/contrôle du satellite SWOT !



➤ HANG OUT sur la biodiversité marine jeudi 2 avril

La visioconférence ArgoNimaux sur la biodiversité marine aura lieu jeudi 2 avril, de 14h à 15h.

A cette occasion, un scientifique biologiste du CEBC CNRS, abordera la recherche sur les éléphants de mer suivis grâce aux satellites et répondront aux questions des élèves de CE1 de l'école Georges Charpak (Nogent-sur-Oise), du Centre Philiae (Ramonville Saint-Agne), de 6ème du collège St-Joseph (Auxerre) et du collège Galilée (Salvetat saint Gilles).



Chercheurs du CEBC CNRS et éléphants de mer sur l'île Kerguelen

Pour assister en direct au Hang Out :

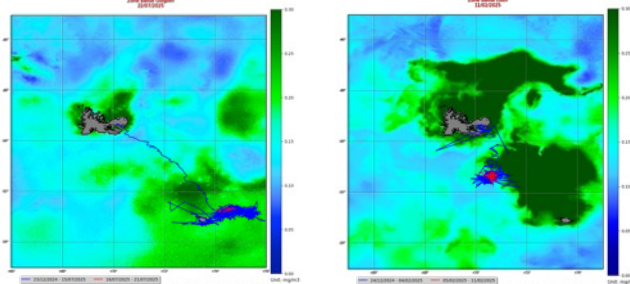
<https://us06web.zoom.us/j/89453909277?pwd=c6rvn60NIgNSj7d8Va6eLj3lLkxYTQ.1>

➤ Eléphants de mer : de la nourriture à profusion ?

Les trajets de certains éléphants de mer montrent une fréquentation privilégiée de certaines zones. En comparant aux cartes satellites environnementales proposées sur la plateforme Argonimaux, on observe que cela correspond parfois à des endroits à forte profusion de chlorophylle. La forte concentration en phytoplancton, base des chaînes alimentaires marines initiant le développement des niveaux trophiques plus élevés, peut en effet indiquer la présence de nombreuses proies pour les éléphants de mer.

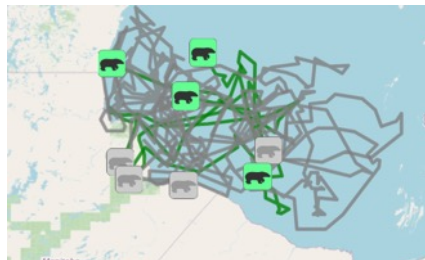
On pourra se demander quels sont les paramètres qui font varier autant la chlorophylle !

Cartes des trajets des éléphants de mer nommés Golgoth et Lilith sur la plateforme Argonimaux, superposées aux cartes de chlorophylle (février et juin 2025).



➤ Ours polaires : un repli vers la terre ferme ?

Les ours polaires équipés de balises Argos: Bobi, Mochi, Glaçon, Frio et Paddy, semblent tous se rapprocher des côtes la baie d'Udson. La comparaison avec les cartes d'épaisseur de banquise, et sa variation saisonnière explique ce déplacement : pour les ours polaires, une épaisseur d'1 m de banquise est en effet un facteur essentiel pour chasser le phoque dans de bonnes conditions !



Positions des ours dans la baie : fin décembre, février et début mars 2026

Ressources pédagogiques : une nouvelle fiche pour la « Malette Climat »

La Malette Climat, conçue pour aborder des problématiques liées au climat et à l'environnement en classe, vient de s'enrichir d'une nouvelle fiche « *CO₂ ...il y a du gaz dans l'air !* » (thématique « Atmosphère »). Cette fiche présente des activités pour étudier le cycle du carbone, les sources, puits et variations de CO₂ et réchauffement climatique avec les technologies du spatial.

Fiche à découvrir sur : <https://cnes.fr/education/dossiers-educatifs/environnement-climat>

Recevoir des exemplaires papiers des fiches de toutes les thématiques (Glace, Océan, Atmosphère, Forêts et espaces naturels, Agriculture, Littoraux et Événements extrêmes) : s'adresser au service Education-Jeunesse du CNES (education.jeunesse@cnes.fr).

