

Grand Prix de l'Académie des Sciences *Prix Christian Le Provost*

©Emmanuel Berthier photographe

PROGRAMME

9^e Journées Océanographiques *L'océan et nous*

Mercredi 29
et jeudi 30 avril 2026
Saint-Brieuc & Plérin

<https://christianleprovost.oceanographe.fr>

cotesdarmor.fr



Sommaire

Édito du président du Conseil départemental des Côtes d'Armor	4
Édito du président de l'association "Christian Le Provost, Océanographe"	5
Les dates clés du Prix Christian Le Provost et des journées Océanographiques....	6
Qui était Christian Le Provost ?	7
Programme Mercredi 29 avril 2024.....	8
Les conférenciers du mercredi 29 avril matin.....	9
Les intervenants de la Soirée-Débat « Océan, biodiversité et climat : quels défis sur notre territoire ? »	13
Programme soirée 29 avril 18h30 – 20h15	13
Jeudi 30 avril 2026.....	16
Les conférences et Intervenants du jeudi 30 avril.....	18
Retours sur les éditions passées	23

Édito de

Christian Coail,

président du Conseil départemental
des Côtes d'Armor



L'océan couvre plus de 70 % de notre planète, régule notre climat, abrite une biodiversité exceptionnelle, nourrit des milliards d'êtres humains... et pourtant, il demeure en grande partie une inconnue. Cette réalité, à la fois fascinante et préoccupante, nous oblige.

À l'heure où les équilibres climatiques se fragilisent, où les pressions sur les milieux marins s'intensifient, mieux comprendre l'océan n'est plus seulement un enjeu scientifique : c'est une nécessité collective. Derrière chaque avancée, chaque donnée, chaque modèle, il y a des femmes et des hommes engagés, qui explorent, mesurent, analysent, pour éclairer nos choix et préparer l'avenir.

C'est tout le sens du Grand Prix « Christian Le Provost ». En distinguant des travaux d'excellence en océanographie porté par de jeunes chercheurs, ce prix honore la mémoire d'un grand scientifique breton, profondément attaché à la transmission des savoirs et à une science ouverte sur le monde. Il incarne aussi une conviction forte : celle que la recherche est un bien précieux, un investissement indispensable pour nos sociétés.

Le Département des Côtes-d'Armor est fier de porter cet engagement aux côtés de partenaires scientifiques et institutionnels de premier plan. À travers ce prix et les Journées océanographiques, nous affirmons notre volonté de soutenir la recherche, de favoriser le dialogue entre science et société, et de rendre ces enjeux accessibles au plus grand nombre.

Car comprendre l'océan, c'est aussi mieux préparer l'avenir de notre territoire. Ici, en Côtes-d'Armor, la mer façonne nos paysages, notre économie, notre mode de vie. Elle est une richesse, mais aussi une responsabilité. Face aux défis du changement climatique, de l'érosion du littoral, de la préservation de la biodiversité, nous devons être à la hauteur.

L'édition 2026 des Journées océanographiques, placée sous le thème « L'Océan et nous », rappelle avec force que notre destin est lié à celui de l'océan. Elle met en lumière le rôle essentiel de la recherche, mais aussi celui de la transmission, de l'éducation et de l'engagement citoyen. Des élèves aux chercheurs, des acteurs publics aux habitants, chacun a sa place dans cet événement.

Je vous souhaite à toutes et à tous de riches échanges et une très belle édition 2026 des Journées océanographiques.



Édito de Bertrand le Provost, président de l'association "Christian Le Provost, Océanographe"



Pour cette 9^e édition 2026 des Journées Océanographiques, nous avons le plaisir d'accueillir le **10^e lauréat du Grand Prix de l'Académie des sciences « Christian Le Provost »** : **Casimir de Lavergne**, chercheur CNRS au laboratoire LOCEAN à Paris. Ses travaux sur la dynamique de l'océan profond contribuent de manière notable à la compréhension du climat global. **Nous remercions chaleureusement l'Académie des Sciences, et le Conseil Départemental des Côtes-d'Armor**, qui par leur appui primordial rendent possible ce Grand Prix et ces Journées Océanographiques.

Ces journées commencent par **trois conférences organisées dans des lycées de Saint-Brieuc**, permettant des **rencontres directes entre scientifiques et élèves**. Ces temps d'échanges, qui complètent le travail quotidien des enseignants, sont essentiels pour attiser la curiosité et l'esprit critique, transmettre une culture scientifique vivante ancrée dans les réalités d'aujourd'hui et peut-être susciter des vocations.

L'année 2026 marque également la création du **Club des Lauréats du Prix « Christian Le Provost »**. Ce collectif de lauréats, qui pour certains seront présents aujourd'hui, poursuivra l'ambition fondatrice du prix : diffuser largement la connaissance de l'océan et contribuer à une meilleure prise en compte de son évolution dans les choix sociétaux. Par leur engagement commun, **les lauréats renforceront le lien entre recherche, médiation scientifique et décision publique**.

Afin de permettre la participation du plus grand nombre, **une table ronde avec débat est organisée en soirée**. Elle réunit

scientifiques et acteurs du territoire pour échanger autour de **l'océan, de la biodiversité et du climat, quels défis sur notre territoire ?** Elle offre un espace de dialogue, d'écoute et de confrontation des points de vue, illustrant la volonté de faire de ces Journées **un lieu d'échanges accessible, vivant et participatif**.

La **médiation scientifique locale** constitue un autre pilier fort de cette édition. Avec **l'appui enthousiaste de leurs professeurs**, des scientifiques ont accompagné **deux classes costarmoricaines** dans le Projet Adopt A float. Ces 2 classes vont restituer au cours de ces Journées Océanographiques leur jeune aventure scientifique océanique.

Aucune de ces initiatives ne serait possible sans **l'engagement collectif et régulier des scientifiques, organisateurs, partenaires institutionnels et associatifs**, qui œuvrent depuis plusieurs mois à la préparation de cet événement. **Qu'ils en soient tous ici chaleureusement remerciés**. Leur implication démontre que l'ouverture en connaissance de l'océan se construit dans **la coopération, la durée et le partage**.

À l'image de Christian Le Provost, que l'on savait grand fédérateur, ardent défenseur d'une science ouverte et croyant très fort en la jeunesse, ces Journées océanographiques 2026 affirment une conviction forte : **face aux défis climatiques et océaniques, c'est ensemble que nous progresserons tous**.

Nous vous souhaitons à toutes et à tous de **riches échanges et une très belle édition 2026 de ces Journées Océanographiques**.

Les dates clés

du Prix Christian Le Provost et des journées Océanographiques

Le prix « Christian Le Provost, océanographe » créé en 2009, et devenu en 2011 « Grand prix d'océanographie de l'Académie des Sciences », est destiné à promouvoir la recherche en océanographie.

Les grands partenaires du prix :

- > **des partenaires institutionnels** : L'Académie des Sciences, le Département des Côtes d'Armor, la mairie de Plérin
- > **des organismes scientifiques** : le CNES, le CNRS, l'Ifremer, l'IRD et le SHOM,
- > le Club des Argonautes, Océans Connectés et l'association « Christian Le Provost, Océanographe ».

21 AVRIL 2009

- > Conférence de presse à l'Antenne des Côtes d'Armor à Paris qui annonce la création du prix

PREMIÈRE ÉDITION

- > 2009 remise du Prix à **Fabrice Ardhuin**, ingénieur au SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine)

DEUXIÈME ÉDITION

- > 2010 à Saint-Brieuc remise du Prix à **Jérôme Vialard**, directeur de recherche à l'IRD

En 2011, le prix devient Grand Prix de l'Académie des Sciences.

Il est désormais remis tous les 2 ans à l'Automne sous la coupole à l'Institut de France lors de la séance solennelle de l'Académie des Sciences et au Printemps suivant à Saint-Brieuc par le Président du Conseil départemental à l'occasion de la Journée Océanographique

TROISIÈME ÉDITION

- > 2011-2012, remise du Grand Prix à **Sophie Cravatte**, chargée de recherche à l'IRD

QUATRIÈME ÉDITION

- > 2013-2014 remise du Grand Prix à **Séverine Alvain**, chargée de recherche au CNRS au LOG (Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences)

CINQUIÈME ÉDITION

- > 2015-2016 remise du Grand Prix à **Didier Swingedouw**, chargé de recherche au CNRS au laboratoire EPOC de Bordeaux
29 avril 2016 : 5^e Journée Océanographique : *Océan, climat et pêche*

SIXIÈME ÉDITION

- > 2017-2018, remise du Grand Prix à **Benoît Meyssignac**, chercheur CNES au Laboratoire d'Études en Géophysique et Océanographie Spatiale à Toulouse
20 avril 2018 : 6^e Journée océanographique : *Niveau de la mer et littoral*

SEPTIÈME ÉDITION

- > Remise du Grand Prix aux 2 lauréates 2019 et 2021
- 2019 **Sophie Bonnet**, chargée de recherche à l'IRD à l'Institut Méditerranéen d'Océanologie (MOI) à Marseille
- 2021 **Camille Lique**, chercheuse Ifremer au Laboratoire d'Océanographie physique et spatiale (CNRS/Ifremer/IRD/Université de Bretagne Occidentale)
En 2020, en raison de la crise sanitaire, report de l'événement
06 mai 2022 : 7^e Journée Océanographique : *L'observation de l'océan*

HUITIÈME ÉDITION

- > 2023-2024, remise du Grand Prix à **Damien Desbruyères**, chercheur au Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (CNRS/Ifremer/IRD/Université de Bretagne Occidentale) à l'Ifremer Brest
19 avril 2024 : 8^e Journée Océanographique : *Le réchauffement de l'océan*.

NEUVIÈME ÉDITION

- > 2025-2026, remise du Grand Prix à **Casimir de Lavergne**, chercheur CNRS au Laboratoire d'Océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques | LOCEAN (Université Pierre et Marie Curie/Muséum d'histoire naturelle/CNRS/IRD).
29-30 avril 2026 : 9^e Journées océanographiques : *L'Océan et Nous*.



Qui était Christian Le Provost ?

L'enfance et la jeunesse du plériniais Christian Le Provost né en 1943 sont rythmées par la mer et ses marées. C'est donc tout naturellement qu'il se tourne vers une carrière d'Océanographe.

Après ses études au Lycée Anatole Le Braz à Saint-Brieuc, il fait ses classes préparatoires au Lycée Châteaubriand de Rennes et intègre l'École Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, dont il sortira major. Recruté au CNRS en 1967, il fonde l'équipe d'Océanographie de l'Institut de Mécanique de Grenoble.

En 1997, il quitte Grenoble pour prendre à Toulouse la direction du Laboratoire d'Études en Géodésie et Océanographie Spatiale (LEGOS), direction qu'il conserve jusqu'en 2003 et qu'il laisse pour prendre la direction scientifique de MERCATOR-OCEAN, programme d'Océanographie opérationnelle qui lui tenait tout particulièrement à cœur, ainsi que la Présidence du Programme GLOSS de l'UNESCO destiné à la connaissance du niveau de la mer à l'échelle mondiale.

Les thématiques scientifiques développées par Christian Le Provost vont des marées océaniques à la modélisation des circulations océaniques en passant par le développement de l'océanographie opérationnelle et la mesure des variations du niveau de la mer. Il avait pris le temps de faire quelques campagnes en mer, en particulier sur le navire océanographique « Marion-Dufresne » en direction des îles Kerguelen pour y implanter des marégraphes.

Fortement impliqué dans des responsabilités nationales et internationales, Christian Le Provost fut expert et rapporteur principal du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat) sur le chapitre du niveau de la mer. Le GIEC reçut le prix Nobel de la Paix avec Al Gore en 2007.

Plusieurs distinctions internationales lui ont également été attribuées pour ses travaux : US Award – William T. Pecora Award à l'équipe Topex-Poséidon, Prix Manley Bendall de l'Institut Océanographique « médaille Prince Albert 1er de Monaco », « Fridtjof Nansen Medal » de l'EGU (European Geophysical Society), Grand Prix des Sciences de la mer de l'Académie des Sciences de Paris, Prix Scientifique « Émile Girardeau » de l'Académie de Marine, Récompense à titre posthume de l'IOC (Commission Océanographique Intergouvernementale) de l'UNESCO.

Très soucieux de la transmission du savoir et grand fédérateur, il a contribué à former un grand nombre d'étudiants et de chercheurs (33 directions de thèses) qui continuent pour la plupart encore aujourd'hui ces actions de recherche. Il a également enseigné dans plusieurs écoles d'ingénieurs dont l'ENSHMG de Grenoble, l'ENTPE de Lyon, l'École Navale de Brest et l'ENSTA de Paris.

Christian Le Provost a été un des bâtisseurs de l'océanographie française de la fin du 20^e siècle et un acteur majeur de la recherche océanographique internationale. Il a contribué de manière déterminante à toutes les grandes avancées scientifiques récentes de l'Océanographie et a participé à ce que l'Océanographie d'aujourd'hui soit une discipline de recherche pleine d'avenir et un domaine en prise directe avec les enjeux de la société.

Reconnu par ses pairs pour sa valeur scientifique, Christian Le Provost l'était tout autant pour ses grandes qualités humaines : capacité d'écoute, disponibilité et modestie.

Christian Le Provost est décédé prématurément à Rennes le 29 février 2004.

PROGRAMME

9^e journées Océanographiques Édition L'océan et nous

Mercredi 29 avril 2024

Matin

Conférences pour les lycéens de Saint-Brieuc, en coordination avec l'académie de Rennes

Lycée Chaptal : Éric Blayo : « **Prévisions et modèles numériques** »

Lycée Freyssinet : Jérôme Vialard : « **Le rôle de l'océan dans le système climatique** »,

Lycée Freyssinet : Patrick Vincent : « **Exploitation responsable de l'océan** ».

16h³⁰ – 17h⁴⁵

Conférence « **Les explorations sous-marines et les appareils de mesure** » par Patrick Vincent, ex-Directeur Général Délégué de l'Ifremer.

Conférence gratuite et ouverte à tous, en partenariat avec les associations Le temps des Sciences et Saint-Brieuc Prépas.

Lieu : Totem Baie de Saint-Brieuc, 53 boulevard Clémenceau, 22000 Saint-Brieuc.

18h³⁰ – 20h¹⁵

Soirée-Débat et table ronde :

"Océan, biodiversité et climat : quels défis sur notre territoire ?"

Gratuite et ouverte à tous, avec inscription obligatoire

Lieu : Centre culturel Le Cap - 6 rue La Croix - 22 190 Plérin



Avec la participation de :

- Valérie MASSON-DELMOTTE, climatologue, directrice de recherche au CEA, membre du Haut Conseil pour le Climat et ex-présidente du groupe de travail 1 du GIEC, Membre de l'Académie des Sciences
- Anne-Marie TRÉGUIER, Océanographe, directrice de recherche CNRS, co-présidente du Haut Conseil Breton pour le Climat (HCBC)
- Eric GUILYARDI, océanographe et climatologue, directeur de recherche CNRS et président de l'Office for Climate Education (OCE)
- Catherine BOYEN, biologiste marin, directrice de recherche CNRS et ex-directrice de la Station biologique de Roscoff
- Thierry BURLLOT, président du comité de bassin Loire-Bretagne et président du Cercle Français de l'Eau, président de la Communauté de communes de la Côte d'Émeraude.

Une soirée animée par Denis Cheissoux, journaliste France Inter

Les conférenciers du mercredi 29 avril matin



Éric Blayo est mathématicien, professeur à l'Université Grenoble Alpes et chercheur dans l'équipe AIRSEA (LJK/Inria).

Ses recherches portent sur la modélisation numérique de l'océan et de l'atmosphère, un levier clé pour mieux comprendre les circulations océaniques et anticiper l'évolution du climat. À l'interface entre mathématiques, océanographie et climatologie, il développe des outils d'aide à la prévision et à la décision face aux défis environnementaux.

Très investi dans la médiation scientifique, il s'attache à rendre les sciences de l'océan accessibles au plus grand nombre. Co fondateur de l'association La Grange des Maths, il défend une science ouverte, pédagogique et engagée.

Son parcours illustre le rôle central des modèles numériques dans les grands enjeux sociétaux liés à l'océan et au climat.

Éric donnera une conférence sur **« les prévisions et les modèles numériques »** le mercredi 29 avril au matin au [Lycée Chaptal](#)

Thème de la conférence : Contrairement à beaucoup d'autres domaines scientifiques, on ne peut quasiment pas réaliser d'expérimentations sur les grands systèmes environnementaux (atmosphère, océan, climat...). La simulation numérique est donc souvent l'outil principal pour étudier et anticiper les évolutions de ces systèmes. Dans cet exposé, on verra comment sont conçus ces modèles numériques, en discutant au passage quelques enjeux associés.



Jérôme Vialard est Océanographe physicien, directeur de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) au laboratoire LOCEAN (Sorbonne Université).

Il est lauréat 2010 du prix Christian Le Provost.

Spécialiste des interactions océan-atmosphère, il étudie le rôle de l'océan tropical dans la variabilité climatique (notamment le phénomène El Niño) le changement climatique, ainsi que les conséquences sur la géochimie marine.

Son travail s'appuie sur la théorie, la modélisation et l'utilisation de données océanographiques (notamment acquises lors de campagnes océanographiques).

Engagé de longue date dans la coopération scientifique internationale, en particulier avec les pays du Sud, il contribue à une science utile à la société, qui éclaire directement les impacts du climat sur les sociétés humaines et les territoires.

Il œuvre au dialogue entre chercheurs, décideurs et citoyens.

Jérôme donnera une conférence sur **« Le rôle de l'océan dans le système climatique »** le **mercredi 29 avril** au matin au [Lycée Freyssinet](#)

Thème de la conférence : L'océan joue un rôle clé dans le système climatique, qu'il s'agisse des fluctuations naturelles du climat ou bien de sa réponse à l'élévation des concentrations de gaz à effet de Serre issus des activités humaines. À travers des exemples concrets et accessibles, nous verrons par exemple :

- pourquoi il fait nettement plus doux à Porto qu'à New York en hiver ;
- pourquoi il est possible de prévoir le climat plusieurs mois à l'avance, alors que la prévision du temps devient très difficile au-delà d'une semaine ;
- ou encore pourquoi, sans l'océan, la teneur en gaz à effet de serre et la température moyenne de la planète seraient bien plus élevées que ce que nous observons aujourd'hui.

Dans chacun de ces cas, l'océan joue un rôle central dans la régulation du climat.



Patrick Vincent est ingénieur et docteur en mécanique des milieux géophysiques et environnement sous la direction de C. Le Provost, ex directeur général délégué de l'Ifremer, l'institut français de recherche pour l'exploitation de la mer.

Il a dédié sa carrière à l'observation et à la compréhension de l'océan, du spatial à l'océanographie opérationnelle.

Pionnier dans le développement des missions altimétriques spatiales pour surveiller l'océan global, il a contribué à des programmes comme TOPEX/Poseidon, ERS et ENVISAT, Jason.

Dès 1995, il s'est engagé dans la création de Mercator Océan, initialement créé pour munir la France des capacités de surveillance et prévision de l'océan, devenu une organisation à but non lucratif en cours de transformation en organisation intergouvernementale, dédiée à la fourniture de systèmes numériques et de services d'information pour l'Océan.

À l'Ifremer, il a piloté le thème « Circulation océanique et écosystèmes marins » avant d'en diriger les programmes et coordonner l'ensemble des projets scientifiques.

Il a participé à de nombreux groupes de travail nationaux et internationaux sur l'observation de l'océan.

Son expertise relie sciences marines, politiques publiques et technologies pour mieux appréhender les changements océaniques et ses impacts.

Il s'intéresse particulièrement aux enjeux sociétaux de l'océan dont, notamment, la gestion durable des ressources marines, l'adaptation au changement climatique et l'information des citoyens.

Patrick Vincent a aussi été conseiller scientifique pour la conférence des Nations Unies sur l'océan, soulignant son engagement global.

Patrick donnera deux conférences :

« Exploitation responsable de l'océan »

le mercredi 29 avril au matin au Lycée Freyssinet

Thème de la conférence : Ainsi que l'écrit J. A. Michel, ancien Président de la République des Seychelles & Président de la Fondation James Michel, dans le rapport « Vers une économie bleue régénérative. Une cartographie de l'économie bleue » (par le Gouvello, R. & Simard, F. (2024). Gland, Suisse : UICN) », face à la triple crise planétaire et aux défis que représentent pour nos océans la pollution, la surpêche, la destruction des habitats et le changement climatique, nos besoins dépassent la durabilité – nous avons besoin de régénération.

La mer nous nourrit, nous soigne, nous donne de l'énergie ; elle est sujette à de fortes dégradations. Le milieu océanique est un milieu à protéger : pour ce faire, le préalable est de mieux le connaître, ce qui est l'objectif permanent des sciences marines.

De façon interactive, sans entrer dans l'économie bleue comme objet de recherche en soi, nous verrons comment l'acquisition de connaissances par le développement des sciences de la mer contribue aux nécessités de restauration et de protection du milieu marin.

« Les explorations sous-marines et les appareils de mesure »

le mercredi 29 avril après-midi au Totem Baie de Saint-Brieuc

Thème de la conférence : À une époque où l'océan se trouve au cœur des bouleversements climatiques, de l'effondrement de la biodiversité, mieux connaître les grands fonds marins s'impose comme un défi scientifique et technologique majeur, indispensable pour savoir ce qu'il faut protéger et restaurer. Les technologies d'observation et d'exploration océaniques in situ pour relever ce défi sont multiples : plateformes autonomes de types drones sous-marins, AUV, profileurs, planeurs, flotteurs, équipements embarqués sur navires opportunistes (voiliers, navires de croisière), incluant capteurs, échantillonneurs, caméras, ROV. Parmi elles, les engins sous-marins au cœur de la Flotte Océanographique Française constituent un ensemble vivant, sujet à des phases de modernisation, dont la programmation est directement au service des diverses communautés scientifiques utilisatrices.

Les intervenants de la Soirée-Débat

« Océan, biodiversité et climat : quels défis sur notre territoire ? »

QR Code d'inscription

Mercredi 29 avril 18h³⁰ – 20h¹⁵

Gratuite et ouverte à tous, avec **inscription obligatoire**
Centre culturel Le Cap - 6 rue La Croix - 22 190 Plérin



Valérie Masson-Delmotte est paléoclimatologue, directrice de recherche au CEA et membre du Haut Conseil pour le Climat, et de l'Académie des Sciences. Elle est une figure internationale des sciences du climat.

Spécialiste de l'analyse des carottes de glace polaires, elle reconstitue l'évolution du climat et des cycles du carbone sur des centaines de milliers d'années. Ses travaux éclairent le rôle fondamental de l'océan dans la régulation du climat mondial, notamment à travers les échanges de chaleur et de CO₂.

Elle a coprésidé le groupe de travail n°1 du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), consacré aux bases physiques du changement climatique.

Son engagement scientifique contribue à mieux comprendre l'élévation du niveau de la mer et l'acidification des océans.

Valérie Masson-Delmotte participe activement au dialogue entre science, société et décideurs publics, en France et à l'international.

Membre du Haut Conseil pour le Climat (HCC), elle œuvre pour une action climatique fondée sur les connaissances scientifiques.

Ses recherches mettent en évidence les liens étroits entre calottes polaires, circulation océanique et climat européen.

Pédagogue reconnue, elle s'investit dans la transmission des savoirs et la sensibilisation aux enjeux océaniques.



Anne-Marie Tréguier est océanographe physicienne, directrice de recherche émérite au CNRS.

Spécialiste de la circulation océanique, elle analyse les courants profonds et leur rôle dans la régulation du climat mondial.

Elle a dirigé l'IUEM (Institut Universitaire Européen de la mer) à Brest.

Ses travaux de modélisation numérique éclairent les échanges de chaleur et de carbone entre l'océan, l'atmosphère et les glaces polaires.

Elle a contribué à mieux comprendre la variabilité de l'Atlantique Nord et ses effets sur le climat européen.

Ses recherches sont essentielles pour anticiper l'élévation du niveau de la mer et les changements océaniques à long terme.

Anne-Marie Tréguier est engagée dans de grands programmes internationaux visant à l'amélioration des modèles d'océan pour la prévision et les projections climatiques.

Ses travaux nourrissent les réflexions sur l'adaptation des territoires littoraux face au changement climatique.

Elle défend une science ouverte, au service des décideurs publics et des citoyens.

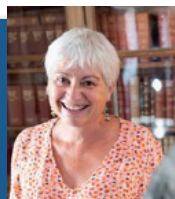


Éric Guilyardi est océanographe et climatologue, directeur de recherche au CNRS à Paris, spécialiste du phénomène El Niño et de ses impacts sur le climat.

Ses recherches portent sur la modélisation des variations du climat et le rôle de l'océan dans un climat qui change. Il a été auteur principal du 5^e rapport du GIEC.

Il signe régulièrement articles et ouvrages grand public, aussi bien sur les sciences du climat que sur les liens entre sciences et société.

Eric Guilyardi préside l'*Office for Climate Education*, placé sous l'égide de l'UNESCO, qui a pour vocation d'accompagner les enseignants du primaire et du secondaire pour l'éducation au changement climatique à travers le monde. Il est également membre du Conseil scientifique de l'Éducation nationale et siège au Comité d'éthique du CNRS.



Catherine Boyen est biologiste marine, directrice de recherche émérite au CNRS et spécialiste des algues marines.

Ancienne directrice de la Station biologique de Roscoff, elle a contribué au rayonnement international de la recherche océanographique française.

Ses travaux portent sur la génomique, l'évolution et l'écologie des macroalgues, au cœur des écosystèmes côtiers.

Elle étudie le rôle des forêts d'algues dans la biodiversité, la protection du littoral et la séquestration du carbone.

Ses recherches éclairent l'impact du changement climatique sur les milieux marins et leurs capacités d'adaptation.

Catherine Boyen analyse aussi le potentiel des algues pour une bioéconomie durable : alimentation, santé animale et végétale, matériaux biosourcés.

Ces enjeux scientifiques rejoignent des questions sociétales majeures : souveraineté alimentaire, transition écologique, développement des territoires littoraux, santé de l'océan.

Engagée dans le dialogue science-société, elle promeut une gestion responsable et innovante des ressources marines.

Elle défend une approche intégrée liant biodiversité, climat et activités humaines.



Thierry Burlot est un responsable politique breton engagé de longue date pour le développement maritime et territorial.

Ancien maire de Pléguien (Côtes d'Armor), ancien président de la Communauté de Communes de Lanvollon-Plouha, ancien vice-président de la Région Bretagne en charge de l'environnement et de la transition écologique, il a porté des politiques ambitieuses en faveur du littoral.

Thierry Burlot préside aujourd'hui le Comité de bassin Loire-Bretagne, une instance stratégique de gouvernance de l'eau, ainsi que le Cercle Français de l'Eau (CFE) et la Communauté de Communes de la Côte d'Emeraude.

Son action s'inscrit au croisement des enjeux océaniques, climatiques et économiques. Il défend une gestion durable de la ressource en eau, de la qualité des milieux côtiers et de la biodiversité marine.

Engagé pour la transition énergétique, il soutient le développement des énergies marines renouvelables.

Il œuvre au dialogue entre collectivités, scientifiques, acteurs économiques et citoyens. Son approche relie aménagement du territoire, adaptation au changement climatique et préservation de l'océan.

Convaincu du rôle stratégique des régions littorales, il promeut une économie bleue responsable.



Une soirée animée par

Denis Cheissoux, journaliste et animateur radio français, Denis Cheissoux est reconnu pour son engagement en faveur de l'environnement.

Depuis 1988, il anime sur Radio France l'émission « CO2 mon amour », dédiée aux enjeux écologiques et à la compréhension des relations entre nature, climat et société.

À travers ses reportages et podcasts, il aborde régulièrement des sujets liés à l'océan, aux zones littorales et à la biodiversité marine, comme lors d'émissions consacrées à l'archipel des Glénan ou à la réserve naturelle des Sept Îles.

Le journaliste contribue à sensibiliser le grand public aux défis écologiques qui relient l'océan, le climat et les activités humaines.

Son travail de journaliste met en lumière les interactions entre sociétés, territoires et milieux naturels.

Denis Cheissoux a co créé des formats radiophoniques alliant sciences, environnement et narrations accessibles à tous.

Récompensé par le prix Reporters d'espoirs « La Voix des solutions », il valorise des initiatives positives pour la planète.

Il est également membre actif des Journalistes Écrivains pour la Nature et l'Environnement.

Jeudi 30 avril 2026

Matin

Matinée au Conseil Départemental des Côtes d'Armor à Saint-Brieuc
Hémicycle René Pleven.

Sur invitation

9h³⁰

Accueil des participants

10h

Ouverture de la journée par **Jean-Marie Bénier**, 1^{er} Vice-président du Conseil Départemental des Côtes d'Armor

Intervention de **Antoine Triller**, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences

Intervention de **Bertrand Le Provost**, Président de l'Association « Christian Le Provost, Océanographe »

Intervention de **Patrick Vincent**, ex-Directeur Général Délégué de l'Ifremer présentant le programme de la journée.

10h¹⁵

Allocutions des différents partenaires du Prix.

10h³⁰

> Rétrospective des 10 lauréats du Grand Prix Christian Le Provost : le film.

> Lancement du Club des Lauréats, avec intervention de **Michel Crépon**, Directeur de recherche émérite CNRS, membre Bureau des longitudes, **Patrick Vincent**, ex-Directeur Général Délégué de l'Ifremer, **Antoine Triller**, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des sciences et trois lauréats présents **Jérôme Vialard** lauréat 2010, **Damien Desbruyères** lauréat 2023 et **Casimir de Lavergne**, lauréat 2025.

11h

Présentation de **Casimir de Lavergne**, lauréat du prix Scientifique Christian Le Provost 2025 par **Antoine Triller**, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences.

Conférence et questions : « **L'océan profond dans un climat changeant** » par **Casimir de Lavergne** 10^e lauréat 2025 - chercheur CNRS au Laboratoire d'Océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN).

11h⁵⁰

Remise du prix au lauréat par **Jean-Marie Bénier**, Vice-président du Département et **Antoine Triller**, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences.

Remerciements

12h¹⁵

Conférence de Presse

Après-midi

« Science, éducation et société »

Ouvert à toutes et à tous

Lieu : salle Roger Ollivier, 13 rue du Stade à Plérin

14h

Accueil et projection du film « **la Flotte Océanographique Française** »

14h¹⁰

Projet de médiation scientifique « **Adopt A Float** »

Présenté par **Carole Saout** et **Laetitia Le Provost**.

Restitution de deux classes costarmoricaines ayant participé à ce programme depuis septembre 2025 : classe CM1-CM2 de l'école **Port Horel de Plérin**, classe de 6^e du collège **Chombard de Lauwe de Paimpol**.

14h⁴⁰

Conférence : « **L'éducation au changement climatique et au rôle de l'océan** »
par **Éric Guilyardi**, *Directeur de recherche au CNRS et Président de l'« Office for Climate Education (OCE) »*.

15h¹⁵

Pause.

15h³⁰

Film - Débat « **La conservation et l'utilisation durable de l'océan** », animé par **Patrick Vincent**, *ex-Directeur Général Délégué de l'Ifremer*. Nous allons replonger dans l'univers de la conférence UNOC3 qui s'est tenue à Nice en juin 2025 et qui a abordé les défis liés à l'océan.

16h¹⁰

Chants de marins par le groupe « **Les Ouf du Dyjau** »

17h

Clôture.

Les conférences et Intervenants

du jeudi 30 avril



Casimir de Lavergne est océanographe physicien au CNRS, affilié au laboratoire LOCEAN IPSL (Sorbonne Université), spécialiste de la dynamique de l'océan profond.

Ses recherches portent sur les mouvements des masses d'eau abyssales, leur contribution au transport de chaleur et de carbone, et leur rôle dans la régulation du climat mondial.

Il a été récompensé par le Grand Prix « Christian Le Provost » de l'Académie des sciences pour ses travaux novateurs sur les courants profonds.

Sa thèse primée a mis en lumière les moteurs et la structure des courants abyssaux, et notamment les liens entre ces courants et le relief sous-marin.

En combinant observations, modèles numériques et théorie, il poursuit ses recherches sur le fonctionnement des courants océaniques et s'intéresse à leur influence sur les trajectoires climatiques futures.

Ses travaux contribuent à réduire les incertitudes sur l'évolution future du climat et de la santé des océans, sous la pression des activités humaines.

Impliqué dans les efforts de transition vers une recherche bas carbone, il contribue à l'évolution des pratiques de recherche en océanographie.

Casimir donnera une conférence **« L'océan profond dans un climat changeant »** le **jeudi 30 avril** au matin

Thème de la conférence : Nous percevons l'immensité de l'océan lorsque nous l'observons disparaître à l'horizon depuis le rivage. Nous concevons plus difficilement l'immensité des mers profondes, tapies dans l'obscurité, s'étendant sur plusieurs kilomètres sous la surface. Nous imaginons encore moins que l'océan profond, ce réservoir colossal d'eaux froides (moins de 4°C !) situées à plus de mille mètres de profondeur, puisse être altéré par les activités humaines et affecter la trajectoire du climat terrestre. En réalité, les effets du réchauffement climatique sont déjà présents dans les abysses océaniques, et réciproquement l'océan profond a une influence croissante sur le rythme du réchauffement des continents que nous vivons. La rapidité et l'ampleur de ces effets tiennent en grande partie à l'existence d'un puissant réseau de courants qui relie toutes les profondeurs de l'océan mondial : la circulation thermohaline. Cette circulation convoie constamment de la chaleur et du carbone à travers les différentes strates et les différents bassins de l'océan. Mais une modification des conditions atmosphériques en surface peut ralentir ou accélérer la circulation thermohaline, entraînant des changements rapides dans l'océan profond et dans sa capacité à amortir le réchauffement climatique en cours. Que sait-on du fonctionnement de l'océan profond et de la circulation thermohaline aujourd'hui ? De leurs changements et de leurs impacts climatiques ? La conférence abordera ces questions à la frontière des connaissances.



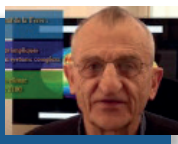
Antoine Triller est neurobiologiste, directeur de recherche émérite à l'Inserm et secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences.

Spécialiste de la biologie des synapses, il a également joué un rôle majeur dans la structuration de la recherche interdisciplinaire en France.

À l'Académie des sciences, il s'engage activement sur les grands enjeux environnementaux, climatiques et sociétaux, notamment ceux liés à l'océan, à la biodiversité et aux impacts du changement climatique.

Défenseur du dialogue entre science, décision publique et citoyens, il contribue à de nombreux rapports et prises de position destinés à éclairer le débat public. Son parcours incarne une science responsable, ouverte et profondément engagée au service du bien commun.

Antoine représentera l'Académie des Sciences et remettra le Grand Prix « Christian Le Provost » au lauréat 2025 le **jeudi 30 avril** au matin.



Michel Crépon est Océanographe physicien, directeur de recherche émérite au CNRS, au sein du laboratoire LOCEAN de l'Institut Pierre Simon Laplace (Paris).

Spécialiste de la circulation océanique, il a consacré une large part de ses travaux à la compréhension des mers européennes, notamment la Méditerranée.

Ses recherches en modélisation numérique et observation de l'océan ont contribué à mieux cerner le rôle fondamental de l'océan dans la régulation du climat.

Engagé de longue date dans la diffusion des connaissances, il intervient régulièrement dans des conférences ouvertes au public.

Convaincu que l'océan est au cœur des équilibres planétaires, il défend une science accessible, utile à la société et éclairant les choix collectifs face au changement climatique.

Michel interviendra **jeudi 30 avril** au matin pour le **lancement du Club des Lauréats**



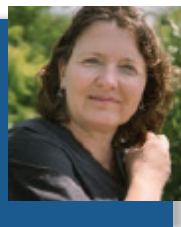
Raymond Zaharia est Ingénieur physicien, expert reconnu de l'observation de l'océan depuis l'espace. Après une carrière de plus de vingt cinq ans dans le secteur spatial, notamment au CNES, il a contribué au développement de l'océanographie spatiale à travers des missions majeures comme TOPEX Poseidon et Jason.

Son action a contribué à la transition toujours délicate de la recherche aux applications, avec un rôle actif à la fin du siècle dernier, dans la création d'une structure interorganismes Mercator Océan dont Christian Le Provost fut le premier Directeur Scientifique, et qui est désormais en cours de transformation en organisation intergouvernementale.

Membre actif du Club des Argonautes, il s'investit fortement dans la diffusion des savoirs et le débat public sur les enjeux climatiques.

Son engagement vise à rapprocher science et société pour mieux comprendre et préserver l'océan.

Raymond a participé à l'élaboration du programme des Journées et représentera le Club des Argonautes.



Carole Saout Grit est océanographe physicienne, fondatrice du bureau d'études GLAZEO dédié à l'océanographie physique et d'« Océans connectés », le média des sciences de la mer.

Elle est une figure engagée de la diffusion des sciences de la mer.

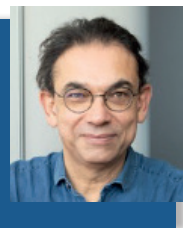
Après avoir travaillé à l'Ifremer sur les données océaniques et les flotteurs Argo, elle choisit l'indépendance et fonde son bureau d'études GLAZEO dédié au soutien à la recherche scientifique.

Elle est également la fondatrice d'Océans connectés, un média numérique de référence qui met les sciences de la mer à portée de tous.

Animée par la transmission des savoirs, elle milite pour une meilleure prise en compte de l'océan dans les décisions publiques et sociétales.

Son action vise à relier chercheurs, citoyens, jeunes générations et acteurs de terrain autour des enjeux climatiques et océaniques. Convaincue que connaître l'océan est une condition pour le protéger, elle engage pleinement la science dans le débat public.

Carole présentera la **restitution du projet de médiation scientifique « Adopt A Float »** le **jeudi 30 avril** après-midi.



Éric Guilyardi

Voir biographie dans la section Soirée-Débat.

Eric donnera une conférence sur **« L'éducation au changement climatique et au rôle de l'océan »** le jeudi 30 avril après-midi.

Thème de la conférence : Une éducation au climat et à l'océan de qualité, fondée sur la science et ouverte aux humanités, permet de (re)mettre du sens et du bien-être en classe, d'étayer le socle des fondamentaux, de s'approprier la démarche scientifique, de développer la pensée critique, d'encourager l'émancipation, la collaboration et la coopération, l'empathie, en un mot, de permettre aux futurs citoyens de se projeter dans un avenir d'autant plus désirable qu'ils auront contribué à le construire.

La vision de l'Office pour l'éducation au climat (OCE), créé en 2018, est un monde où la jeunesse est équipée d'une solide compréhension des enjeux du changement climatique et de la transition écologique, ainsi que des compétences pour agir en tant que citoyens dans un monde qui change. Pour donner corps à cette vision, la mission de l'OCE est d'apporter aux professeurs de l'école primaire et secondaire, sur tous les continents, les moyens d'intégrer dans leur enseignement les concepts et enjeux liés au changement climatique.

Une éducation au climat et à l'océan de qualité est une savante alchimie entre la tête, qui accueille la complexité et la nuance, le cœur, plein d'espoir et la main habile, qui agit. Les éducateurs doivent être accompagnés et préparés à forger cet alliage dans chaque classe et pour chaque jeune. Au cœur des principes promus par l'OCE, ce passage à l'échelle porte en effet un enjeu d'équité fort, en particulier dans ces temps incertains.



Patrick Vincent

Voir biographie dans la section Conférenciers du mercredi 29 avril.

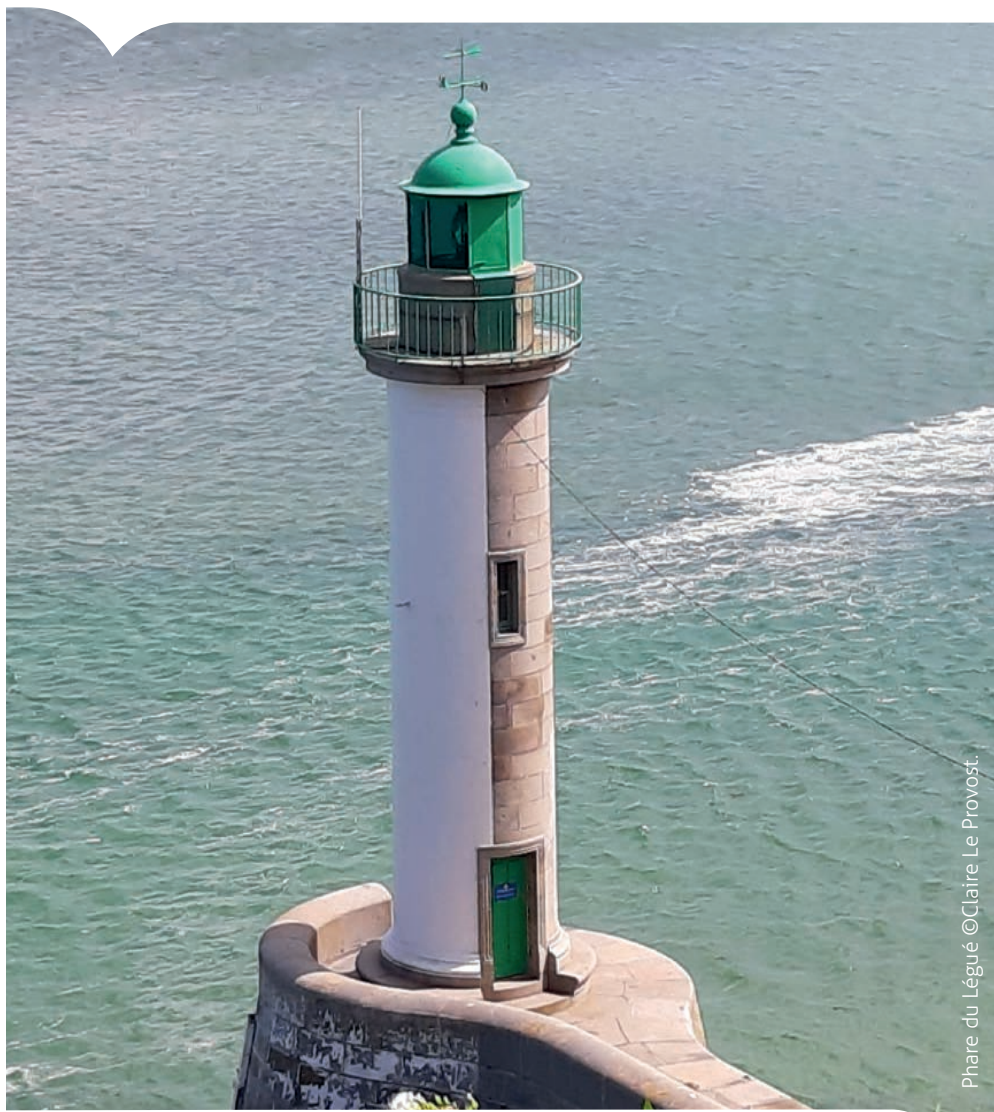
Patrick animera le film-débat : **« La conservation et l'utilisation durable de l'océan ».**

Thème du film-débat : le plus grand sommet jamais organisé sur la question de l'Océan en termes de représentation politique à haut niveau, de participation d'acteurs et d'engagements fermes et ambitieux des différentes parties prenantes a été celui de l'UNOC3 qui s'est tenu en juin 2025 à Nice. Ainsi que le rapportent les « Engagements de Nice pour l'Océan », l'UNOC3 a marqué la détermination de la communauté internationale, y compris des représentants du monde de la recherche, de la société civile, des populations autochtones et littorales, des autorités régionales et locales, des entreprises et des organismes financiers, à :

- Construire une gouvernance équitable fondée sur le droit et la justice, assurer un pilotage à 360° de tous les acteurs et instances liés à l'Océan, renforcer le multilatéralisme pour répondre à la dégradation généralisée de l'état de santé de l'Océan ; mettre un frein radical à la pêche INN et à la surpêche.
- Financer, développer fortement et disséminer la connaissance de l'Océan, y compris les savoirs traditionnels, au profit de tous les acteurs ; protéger les scientifiques et accompagner leurs travaux ;
- Mobiliser d'importants nouveaux financements publics et privés et développer une économie bleue durable et profitable aux populations, pour atteindre les cibles de l'ODD 14 ; planifier la décarbonation totale des activités maritimes d'ici 2050 ;
- Lutter contre toutes les formes de pollution ; préserver la ressource océanique et la biodiversité des écosystèmes marins, dont ceux des grands fonds marins, et faire face aux effets du changement climatique ;
- Accélérer l'engagement des acteurs régionaux et locaux, les coopérations à l'échelle d'ensembles géographiques ou de bassins océaniques.

Retours sur les éditions passées





Phare du Légué ©Claire Le Provost.

<https://christianleprovost.oceanographe.fr>

cotesdarmor.fr



Déployer la recherche
Partager la science
Transformer l'avenir



PROGRAMME
DE RECHERCHE
MATHÉMATIQUES
EN INTERACTION