

Note à destination des médias

Les chercheurs de l'université répondent à vos questions : sommet sur l'océan à Nice, un enjeu crucial

Bordeaux, le 7 juin 2025

Co-organisée par la France et le Costa Rica, la troisième Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC 3) se tiendra à Nice du 9 au 13 juin 2025, autour d'une réflexion centrale : « conserver et utiliser durablement l'océan ». Juste avant, le One Ocean Science Congress, du 4 au 6 juin 2025, rassemblait environ 2 000 scientifiques internationaux pour discuter des enjeux majeurs liés aux océans. Depuis plusieurs années, les chercheurs de l'université de Bordeaux ne cessent d'explorer ces questions.

• **Quel avenir pour le trait de côte sur le littoral français ?**

[Nadia Sénéchal](#) est professeure à l'université de Bordeaux en hydrodynamique et morphodynamique des littoraux sableux au sein du laboratoire Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (EPOC). Ancienne responsable du master sciences de la mer, elle a été nommée directrice de [l'observatoire aquitain des sciences de l'univers](#) en 2024. Chercheuse et experte reconnue aussi bien en France qu'à l'échelle mondiale, elle travaille sur **les aléas de submersion marine et d'érosion**. Elle s'intéresse plus particulièrement à mieux caractériser la réponse des plages sableuses (et du trait de côte) aux événements de tempêtes (tempêtes isolées et clusters de tempêtes) mais en tenant compte également des périodes de récupération (ré-engraissement de la plage) et de la dynamique saisonnière de ces systèmes. Son approche s'appuie sur des données de terrain, l'utilisation de données vidéo et de machine learning (réseaux de neurones).

• **La circulation de certains courants marins dans l'océan Atlantique, l'AMOC, pourrait ralentir, voire s'arrêter, ce qui engendrerait un dérèglement du climat en Europe. Quelles en seraient les conséquences ?**

[Didier Swingedouw](#) est un chercheur spécialisé en dynamique climatique, notamment dans l'étude de la circulation océanique et de ses interactions avec le climat, au sein du laboratoire EPOC. **Il s'intéresse en particulier à l'AMOC** (Atlantic Meridional Overturning Circulation), ensemble de courants en Atlantique qui remontent vers le nord. En Europe, l'AMOC participe au réchauffement de l'océan à proximité des pays européens, créant un climat relativement clément pour l'Europe. Si l'AMOC disparaît, nos hivers pourraient être beaucoup plus rigoureux qu'aujourd'hui. Mais les effets pourraient aussi concerner l'ensemble de la planète.

• **Les océans représentent une ressource pour de nombreuses communautés côtières. La préservation des océans est non seulement essentielle pour l'environnement et la biodiversité, mais aussi pour la durabilité à long terme des activités humaines qui en dépendent. Quels sont les enjeux économiques ?**

[Jean-Christophe Péreau](#) est professeur en économie de l'environnement à l'université de Bordeaux au sein du laboratoire Bordeaux Sciences Economiques (BSE). Ses recherches portent sur les négociations internationales concernant les questions environnementales, comme le traité sur la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité marine en haute mer ([BBNJ = Marine Biodiversity of Areas Beyond National Jurisdiction](#)). Ce traité historique a été signé par 112 états en 2023 au siège des Nations unies à New York. Dans la perspective de la Conférence à Nice en 2025, la France continue sa mobilisation pour l'entrée en vigueur en 2025 de cet accord vital pour l'océan.

• **Comment préserver et mieux gérer les ressources en eau ? La décroissance, une réponse à l'épuisement des ressources et aux inégalités sociales ?**

Professeure en économie écologique à l'université de Bordeaux au laboratoire BSE, [Sylvie Ferrari](#) se penche sur des questions environnementales en adoptant une approche globale et interdisciplinaire. Membre du [Conseil scientifique de l'Estuaire de la Gironde](#), des comités scientifiques [AcclimaTerra](#) (sur les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine) et, plus récemment, [Ecobiose](#) (sur la biodiversité en Nouvelle-Aquitaine), Sylvie Ferrari met son expertise au service de différentes initiatives régionales. Elle étudie plus particulièrement les zones humides et leurs multiples intérêts, tant pour la biodiversité que pour la ressource en eau.

• **Faut-il s'inquiéter de la disponibilité de ressources en eau pour les années à venir ? Comment devrait évoluer la disponibilité en eau en fonction du changement climatique actuel ?**

[Bruno Malaizé](#) est maître de conférences en paléoclimatologie à l'université de Bordeaux au laboratoire EPOC. Ses recherches se sont orientées autour de deux axes principaux : les rythmes des changements climatiques au cours des derniers millénaires, en particulier les variations de précipitations et des moussons ; et les changements climatiques dans les océans du monde, ainsi que la compréhension des transitions lors des changements climatiques passés.

• **Que deviennent les polluants chimiques persistants (comme les PFAS) dans les milieux aquatiques, et quels sont leurs impacts sur l'environnement et la santé ?**

[Pierre Labadie](#) est chimiste sur le campus bordelais également au sein du laboratoire EPOC. Il travaille sur l'écodynamique des micropolluants dans l'environnement, c'est-à-dire l'étude de leurs sources, leur présence, leurs transferts et leurs impacts. Il étudie la pollution des rivières, estuaires et océans par des produits chimiques persistants que l'on retrouve dans des objets du quotidien comme les vêtements, les emballages alimentaires, les mousses anti-incendie ou encore l'électronique. Il se concentre en particulier sur les PFAS (substances chimiques appelées aussi «polluants éternels»). L'objectif de ses recherches est de mieux comprendre comment ces produits chimiques se déplacent dans l'eau, les sédiments, les organismes ; comment ils se dégradent (ou non) dans la nature, afin d'aider à orienter les politiques publiques.

Contact presse :

Sophie Serhani

Attachée de presse

sophie.serhani@u-bordeaux.fr

06 77 74 38 87