



Un avenir numérique pour les océans? *Enjeux et opportunités pour la biodiversité marine*

Ist die Zukunft der Ozeane digital? *Herausforderungen und Möglichkeiten für marine Biodiversität*

Obwohl die Ozeane 70% der Oberfläche unseres Planeten einnehmen, wissen wir erstaunlich wenig über die Welten unter Wasser und die Lebewesen, die sie bevölkern. So nehmen Wissenschaftler:innen an, dass wir bisher nur einen Bruchteil der marinen Biodiversität kennen, auch wenn wir jedes Jahr um die 2000 neuen Arten entdecken.

Digitale Technologien spielen eine enorme Rolle bei der besseren Erforschung der Ozeane. Seit den 1990er Jahren verbreiten sich Technologien wie Robotik, Umwelt-DNA, Hochleistungssensoren, Prozessautomatisierung, künstliche Intelligenz oder das *Cloud Computing* schnell in der wissenschaftlichen Praxis. Diese ermöglichen tiefer als je zuvor in die in die Realitäten unter der Wasseroberfläche einzutauchen und sogenannte „Digitale Zwillinge“ der Ozeane und ihrer Lebewesen zu erschaffen.

Auch die Politik erkennt die Bedeutung digitaler Technologien für die Erforschung und den Schutz der Ozeane, wie auch die [Ocean Decade of Ocean Science for Sustainable Development der UN](#) belegt.

Mit vier Expert:innen aus Wissenschaft und Politik diskutieren wir über die Bedeutung und Möglichkeiten der Digitalisierung der Ozeane. Wie weit ist die Wissenschaft und in welche Richtung entwickelt sich die Digitalisierung der Ozeane? Welche Chancen bietet dies für den Schutz der Ozeane? Welche Herausforderungen sind zu bedenken und welche Rolle spielt die Politik dabei?

Als Einstieg und zur Veranschaulichung des Themas wird der kurze Dokumentarfilm „Pourquoi pas les abysses?“ (dt.: „Wie wäre es mit der Tiefsee?“) gezeigt, der Einblicke in die wissenschaftliche Praxis der Erforschung der Tiefsee gibt.

Die Veranstaltung ist auf Französisch und Deutsch mit Simultanübersetzung in die jeweils andere Sprache.

Zeit & Ort

20. September 2022, 18:00-20:00

Institut Français d'Autriche – Praterstraße 38, 1020, Wien

Anmeldung

Das Event ist kostenlos, allerdings ist eine Anmeldung über folgenden Link notwendig: [ANMELDUNG](#)

Ablauf



- **Begrüßung** durch das Institut Français und Assoc-Prof. Alice Vadrot (MARIPOLDATA)
- **Vorführung des Dokumentarfilms „Pourquoi pas les abysses?“** (produziert vom französischen Forschungsinstitut Ifremer)
- **Panel** mit Daniela Zeppilli, *Labor Tiefsee-Umwelt (LEP)*, [Ifremer](#); Nicolas Pade, [European Marine Biological Resource Centre](#); Nicolas Segebarth, Referat „Healthy Oceans and Seas“, *europäische Kommission*; Alice Vadrot, *MARIPOLDATA ERC Forschungsprojekt, Universität Wien*. Moderiert von Krystel Wanneau (*MARIPOLDATA*)
 - Anschließend Öffnung des Panels für Fragen und Kommentare aus dem Publikum
- **Umtrunk** mit Getränken und Häppchen

Panelists

Daniela Zeppilli, *Forscherin und Leiterin des Labors Tiefsee-Umwelt (LEP) am Ifremer* in Brest, Frankreich, verfügt über Fachkenntnisse in benthischer Ökologie, insbesondere Nematoden, und Taxonomie der Tiefsee und extremer Meeresumgebungen.

Nicolas Pade, *Exekutivdirektor des EMBRC-ERIC-Projekts* in Paris, Frankreich, leitet die europäische Forschungsinfrastruktur des [European Marine Biological Resource Centre](#) (EMBRC-ERIC) und verfügt über Fachwissen in Meeresökologie.

Nicolas Segebarth, *Doktor der Chemie, Policy Officer bei der europäischen Kommission* in Brüssel, Belgien, hat sich dem Referat „[Healthy Oceans and Seas](#)“ der Generaldirektion Forschung und Innovation angeschlossen, um die Forschungs- & Innovationspolitik zur Beobachtung der Ozeane zu entwickeln und umzusetzen. Er arbeitet insbesondere an der „Blue Cloud“, einer von der Kommission vorangetriebenen Vision zur Schaffung eines digitalen Avatars der Ozeane.

Alice Vadrot, *leitende Forscherin des ERC-Projekts MARIPOLDATA und außerordentliche Professorin an der Abteilung für Politikwissenschaft der Universität Wien*, verfügt über Expertise an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Politik im Bereich Biodiversität sowie über Kenntnisse der Verhandlungen zum BBN, dem neuen Vertrag zum Schutz der marinen Biodiversität in den Ozeanen.

Das Event ist organisiert von:

[MARIPOLDATA ERC Forschungsprojekt der Universität Wien](#)

[Institut Français d'Autriche](#)

[Französische Botschaft in Österreich](#)

Die Veranstaltung findet im Rahmen der [Europäischen Wochen der nachhaltigen Entwicklung](#) des Institut Français d'Autriche und der Französischen Botschaft statt.





INSTITUT
FRANÇAIS
Autriche

AMBASSADE
DE FRANCE
EN AUTRICHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Bien que les océans recouvrent 70% de la surface de notre planète, nous en savons étonnamment peu sur les mondes sous-marins et les êtres vivants qui les peuplent. Ainsi, les spécialistes des océans estiment que nous ne connaissons qu'une infime partie de la biodiversité marine.

Dans ce contexte, les technologies numériques jouent un rôle important dans l'amélioration de l'exploration et de la connaissance des océans. Depuis les années 1990, des technologies telles que la robotique, l'ADN environnemental, les capteurs haute performance, l'automatisation des processus, l'intelligence artificielle ou l'informatique en nuage se diffusent rapidement dans les pratiques scientifiques. Elles permettent de plonger plus profondément que jamais dans les réalités et la surface des océans et de créer ce que l'on appelle des « jumeaux numériques » de l'océan et de ses êtres vivants.

En outre, les sphères politiques reconnaissent également l'importance des technologies numériques pour l'exploration et la protection des océans comme l'atteste la [Décennie de l'océan des Nations unies](#).

Cet événement, coorganisé par l'Institut français d'Autriche et l'équipe du projet ERC [MARI-POLDATA](#) de l'Université de Vienne, donnera l'occasion à quatre experts des mondes scientifiques et politiques de discuter du rôle, des opportunités et des défis de la numérisation et des nouvelles technologies pour l'exploration des océans et la protection de leur biodiversité.

En guise d'introduction et pour illustrer le sujet, le court documentaire *Pourquoi pas les abysses ?* produit par l'Ifremer et qui donne un aperçu des pratiques scientifiques dans le domaine de l'exploration des abysses, sera projeté.

L'événement sera en français et en allemand avec traduction simultanée.

Heure et lieu

- Institut Français d'Autriche, Praterstraße 38, 1020 Wien
- 20 septembre 2022, 18:00-20:00
- Inscription : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-quels-enjeux-et-opportunités-du-numérique-pour-la-biodiversité-marine-406192722367>

Programme de l'évènement

- **Mots d'ouverture** par l'Institut français d'Autriche et Alice Vadrot (MARIPOLDATA) ;
- **Projection du court métrage *Pourquoi pas les abysses ?***, produit par l'Ifremer ;
- Table ronde avec Daniela Zeppilli, « *Laboratoire environnement profond* » (LEP), Ifremer ; Nicolas Pade, *European Marine Biological Resource Centre* ; Nicolas Segebarth, unité « *Healthy Oceans and Seas* », *Commission européenne* ; Alice Vadrot, *projet*



ERC MARIPOLDATA, Université de Vienne. Modération par Krystel Wanneau (MARIPOLDATA) ;

- Discussion avec questions & commentaires du public et mots de conclusion ;
- Réception

Intervenant(e)s

Daniela Zeppilli, chercheuse et directrice du « Laboratoire environnement profond » (LEP) de l'[Ifremer](#) à Brest, France, dispose d'une expertise en écologie benthique, notamment spécialiste des nématodes, et taxonomie des environnements marins profonds et extrêmes.

Nicolas Pade, directeur exécutif du projet EMBRC-ERIC, à Paris, France, est à la tête de l'infrastructure de recherche européenne du [Centre européen de ressources biologiques marine](#) (EMBRC-ERIC) et dispose d'une expertise en écologie marine.

Nicolas Segebarth, Docteur en chimie, chargé de politiques à la Commission européenne à Bruxelles, Belgique, a rejoint l'unité "[Healthy Oceans and Seas](#)" de la Direction Générale Recherche et Innovation, pour développer et mettre en œuvre la politique de recherche & innovation sur l'observation des océans. Il travaille notamment sur le "Blue Cloud", une vision portée par la Commission pour créer un jumeau numérique des océans.

Alice Vadrot, chercheuse principale du projet ERC [MARIPOLDATA](#) et professeure associée du département de science politique de l'Université de Vienne, dispose d'une expertise sur l'interface entre science et politique en biodiversité et une connaissance des négociations du BBN, le nouveau traité sur la protection de la biodiversité marine dans les océans.

Cet événement est organisé par :

[L'équipe du projet MARIPOLDATA \(Université de Vienne\)](#)

[L'Institut français d'Autriche](#)

[L'Ambassade de France en Autriche](#)

Événement organisé dans le cadre des Semaines européennes du développement durable, organisées par l'Institut français d'Autriche et l'Ambassade de France en Autriche.



AMBASSADE
DE FRANCE
EN AUTRICHE

Liberté
Égalité
Fraternité