



Méditerranée en danger

L'alliance indispensable de sciences et médias

Dr. Monia EL Bour

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM)



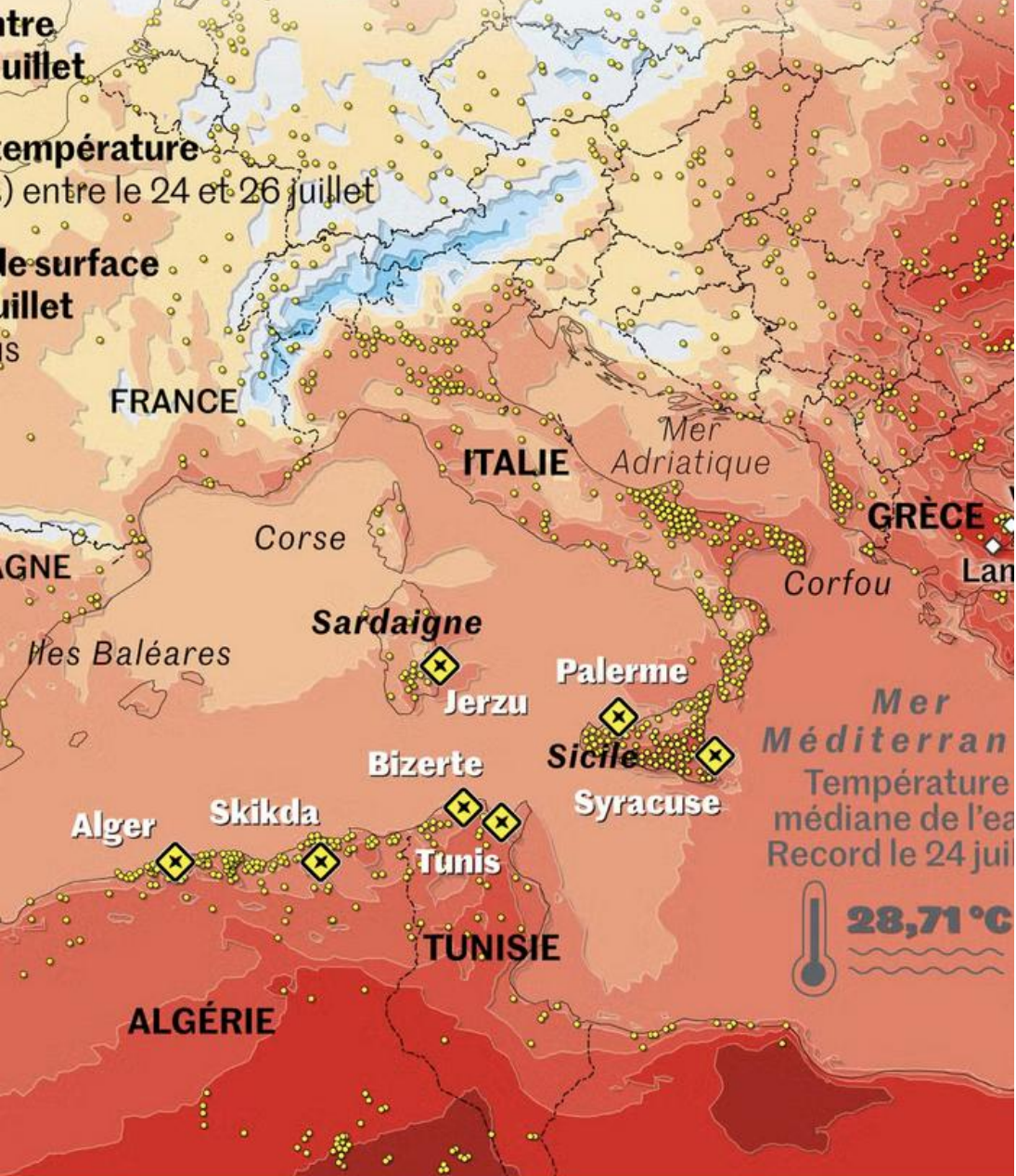
Tunis, 10–12 décembre 2025

A large conference hall with a stage and multiple screens displaying a meeting. The audience is seated at desks, and the stage features a large blue backdrop and a flag. The room is dimly lit, with spotlights illuminating the stage area.

Introduction

- 1992–2025 : du Sommet de Rio à la COP30.
- Gouvernance fragmentée.
- Nécessité : relier ce qui est disjoint.
- **Concept de développement durable proclamé à Rio comme horizon universel demeure rarement intégré**

Températures record autour Méditerranéen en juillet



Méditerranée: des multiples pressions

- 515 millions hab/ 33% vivant sur la côte + 220 millions(32% de touristes mondiaux.
- Pression sur les ressources d'eau
- Feux de forêts
- Pollution
- Intensification agricole et abandon des terres
- **Infrastructures et développement résidentiel**
- Infrastructures de transport
- **Bouleversements politiques sans précédents.**
- **Dérèglement climatique et « Tropicalisation »**

Penser autrement

- Complexité des systèmes.
- Transdisciplinarité comme méthode.



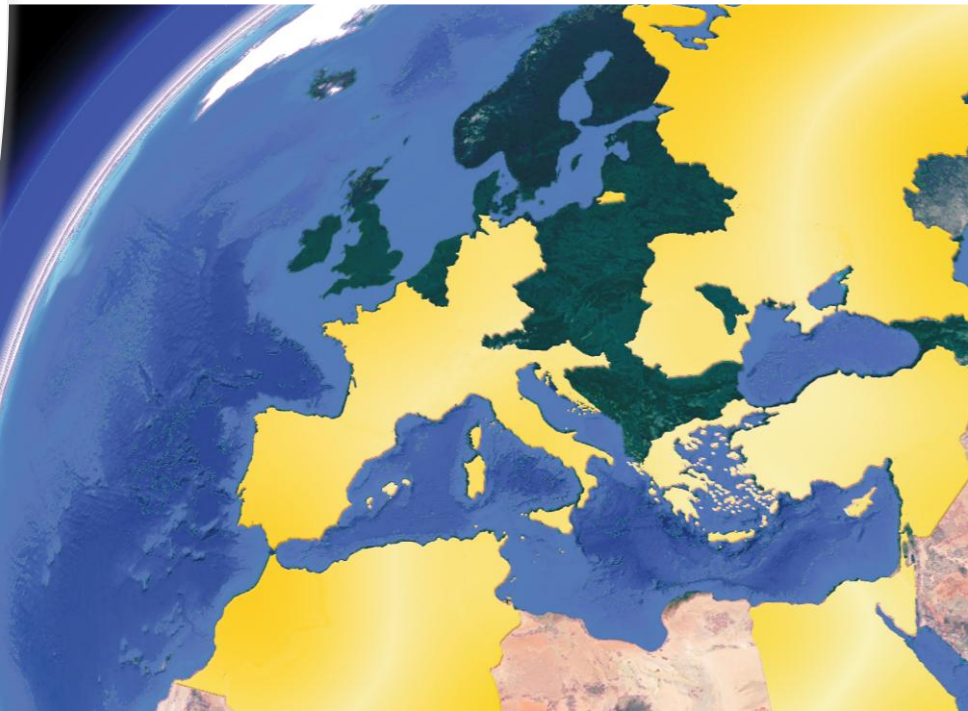
CIESM

IGO - pour la recherche marine en Méditerranée

(depuis 1912) www.ciesm.org

Défend l'expression indépendante de la science.

Garantie la crédibilité de l'information au profit de la société



Les eaux de la Méditerranée se réchauffent 20 % plus vite que la moyenne mondiale

Conséquence de ce dérèglement, ses eaux attirent de nombreuses espèces et essences non endémiques qui provoquent des pertes catastrophiques de biodiversité.

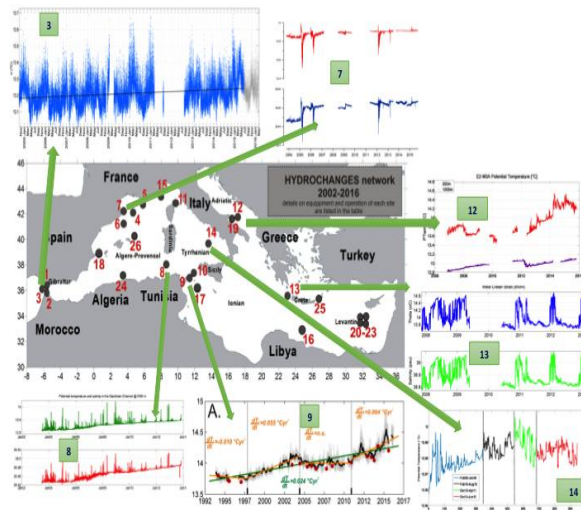
Programmes CIESM



- **TROPICAL SIGNALS** (bientôt phase II)
Tendances de la température de l'eau de surface



(de -5 à -40m, chaque 5m)
HOBO Water Pro V2

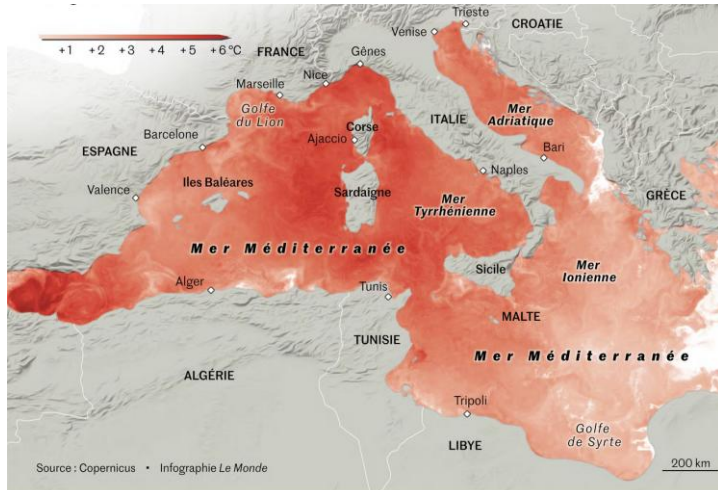


- **HYDROCHANGES** (depuis 22 ans)
Tendances de la température de l'eau profonde

Méthodes d'observations pas chères et
partage de données équitables

En Méditerranée, la canicule marine accélère le remplacement des espèces

Avec une température de l'eau jusqu'à 6,5 °C supérieure à la normale au large de l'Espagne, de la France et de l'Italie, les gorgones et les posidonies meurent en masse, obligeant poissons et crustacés, déjà menacés par des prédateurs d'origine tropicale, à migrer.



Anomalie des températures de surface (MétéoFrance, 07/2022)

51

CIESM Workshop Monographs

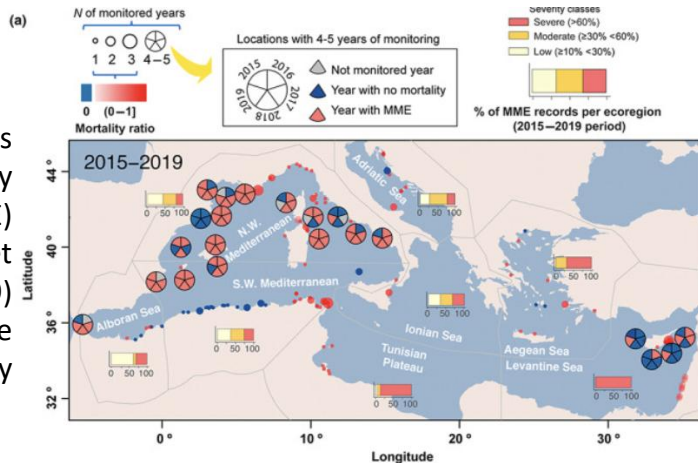
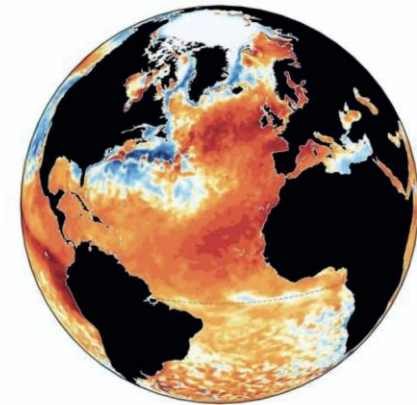
CIESM WORKSHOP MONOGRAPHS

ISSN 1726-5886

51

Marine heatwaves in the Mediterranean Sea and beyond

Paris (France)
27 - 30 November 2023



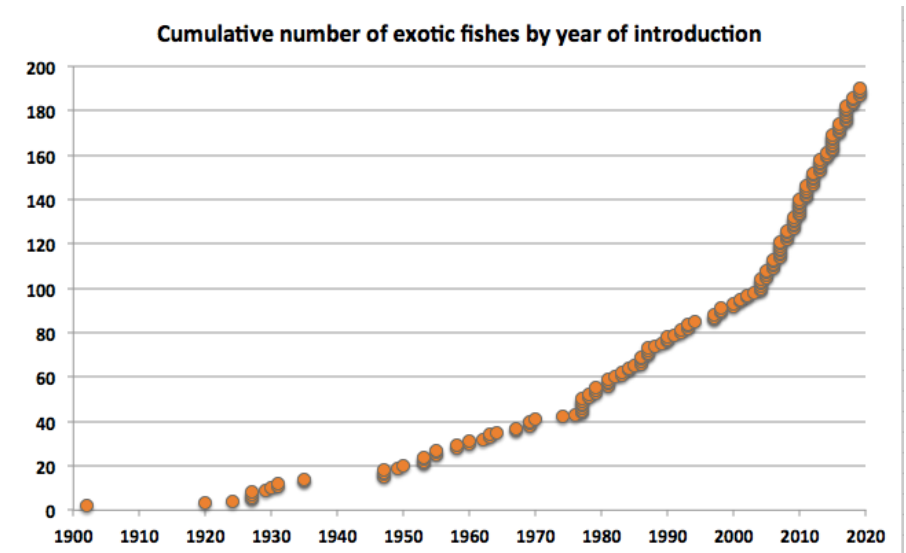
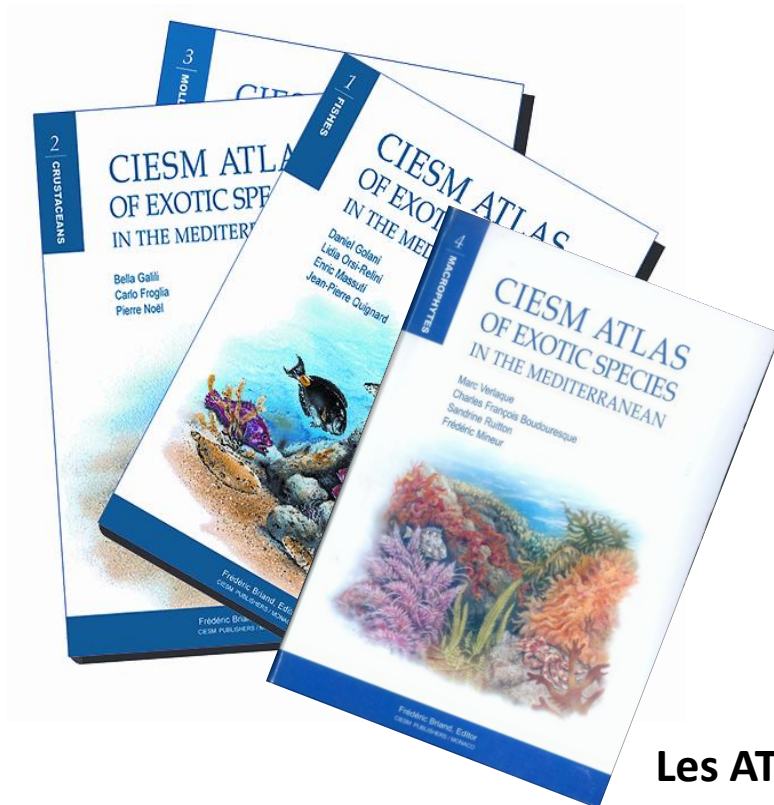
Mass mortality events (MME) (Garrabou et al., 2019) Global Change Biology

2024

The Mediterranean Science Commission

986 Espèces non indigènes

Parmi les taux d'invasion d'espèces exotiques les plus élevés au monde



Les ATLAses de la CIESM: 18 ans de séries temporelles

Outil de visualisation 3D en ligne CIESM

Projet PRISM de visualisation interactive et pluridisciplinaire de données scientifiques:

Une plateforme ouverte et performante de visualisation 3D où les scientifiques peuvent explorer et partager en toute sécurité des données géolocalisées complexes grâce à l'IA.

Accueil de données internationales pour validation en cours 2026.

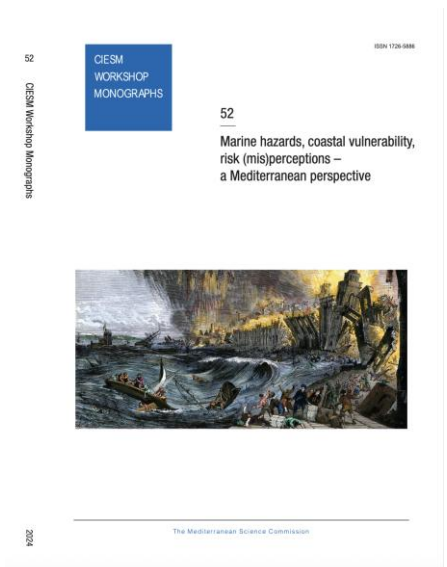
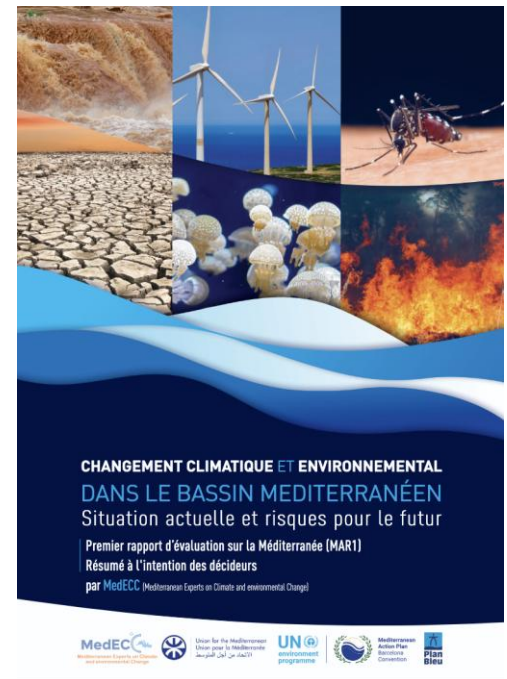


Inondations en Espagne, à Valence : « Le réchauffement de la Méditerranée est de la dynamite »

Le bassin de la Méditerranée, une région encore plus exposée aux conséquences du dérèglement climatique

Sécheresses, précipitations violentes, montée des eaux et pollutions affecteront de plus en plus cet espace qui se réchauffe 20 % plus vite que le reste du monde.

Dans la région, la fréquence et l'intensité des événements extrêmes centennaux (qui ont une chance sur cent de se produire chaque année) pourraient augmenter de 10 % à 30 % d'ici le milieu du XXI^e siècle. Sites remarquables et infrastructures sont menacés



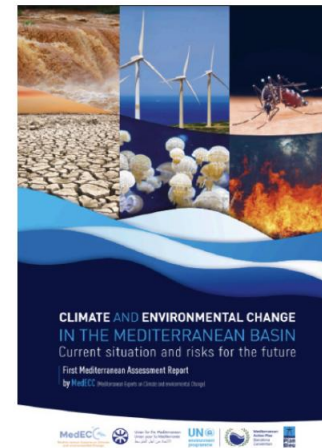
Penser autrement

- Complexité des systèmes.
- Transdisciplinarité comme méthode.
- Approches multiples.

La science participative est un outil puissant pour placer les points de vue, les perceptions et les expériences vécues des citoyens urbains au cœur de la recherche

RAPPORT du MedECC RÉSUMÉ CITOYEN

Bassin Méditerranéen



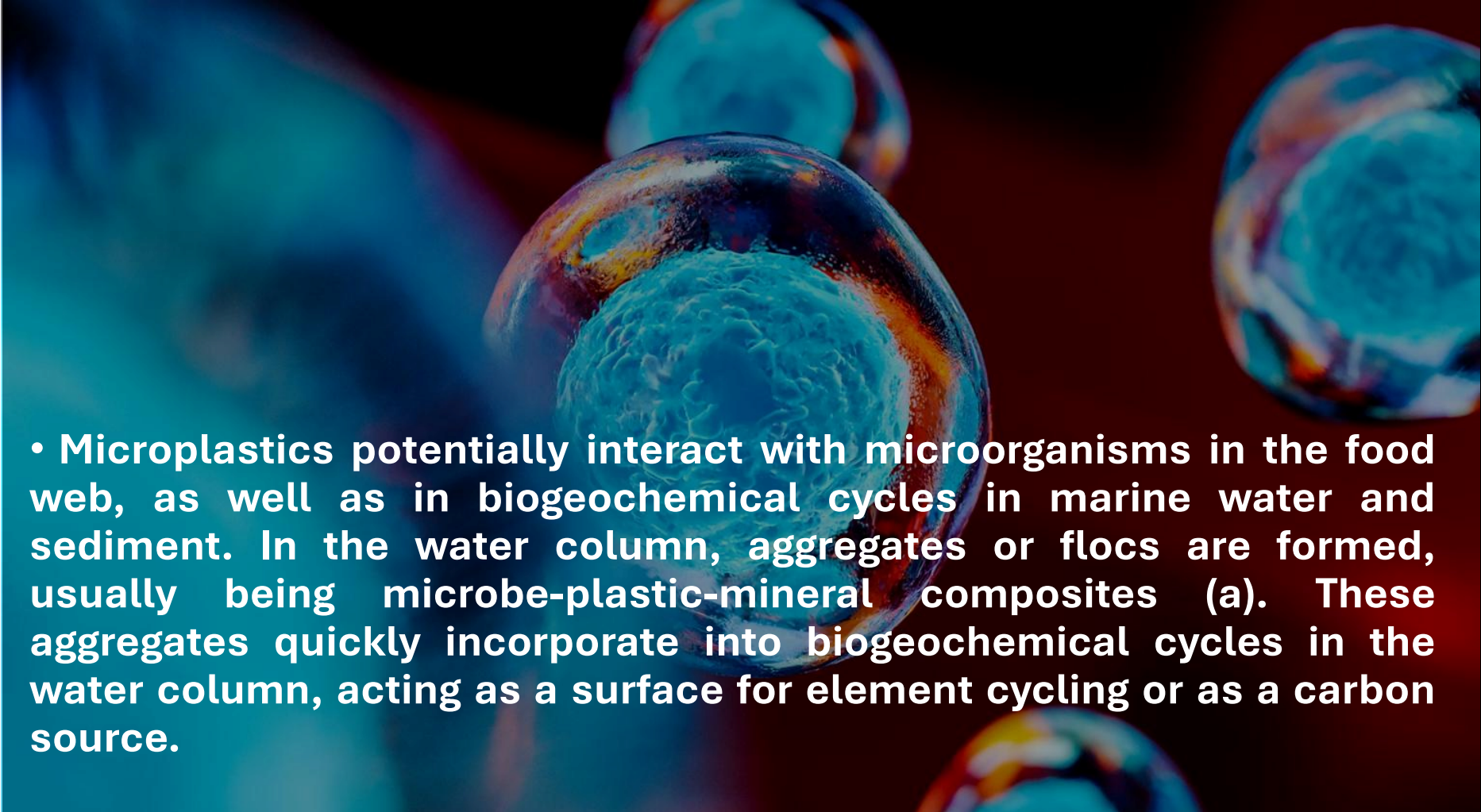
<https://citoyenspourleclimat.org/>



La santé de l'océan et de l'homme

Landrigan PJ, et al. Human Health and Ocean Pollution. *Annals of Global Health*. 2020; 86(1): 151, 1–64. DOI: <https://doi.org/10.5334/aogh.2831>



The image shows several spherical, multi-layered aggregates of marine microorganisms and minerals. The central aggregate is in sharp focus, revealing a complex, porous internal structure with various shades of blue, green, and brown. Other similar aggregates are visible in the background, slightly out of focus, against a dark, reddish-brown background.

• Microplastics potentially interact with microorganisms in the food web, as well as in biogeochemical cycles in marine water and sediment. In the water column, aggregates or flocs are formed, usually being microbe-plastic-mineral composites (a). These aggregates quickly incorporate into biogeochemical cycles in the water column, acting as a surface for element cycling or as a carbon source.



Programme CIESM 'Espèces Migratrices' – Formation des pêcheurs (Alexandrie, Mai 2024)

Renforcer la résilience communautaire grâce à
l'éducation transdisciplinaire



2021
2030
United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development



CIESM
Commission Internationale pour
l'Exploration Scientifique de la
Méditerranée

International Field Training School

Taxonomy-based early detection of Alien Invasive Species (AIS) in the Mediterranean marinas

Lecturers/Expert Trainers

Experts in various taxonomic groups will deliver lectures and lead laboratory activities to train participants in identifying the most common fouling species found in marinas, with a particular emphasis on non-indigenous (alien) species.

15 – 21
November
2025

Target audience: Marine science young researchers

Place: Tunisia

Date : 15 - 21 November 2025

Maximum number of participants: 20

Language of the school: English

Registration: [Registration link](#)

Registration deadline: 31 August 2025

Admission notification: 5 September 2025

Insurance: mandatory for admitted participants, covering the training period

Link of Agenda Draft

[International Field Training School 2025](#)

Organizing Committee

Tarek Hajji

Sondes Stambouli

Monia El Bour

Khaoula Telahigue

Jamila Ben Souissi

Emna Soufi

Christophe Lejeusne



Melih Ertan Çınar
Univ. Ege, Turkey



Jasmine Ferrario
Univ. Pavia, Italy



Fabio Crocetta
Zoological Station Anton
Dohrn Naples, Italy



Agnese Marchini
Univ. Pavia, Italy



Christophe Lejeusne
Marine Station Endoume,
Univ. Aix-Marseille, France



Angel Perez Ruzafa
Univ. de Murcia, Spain



Anne-Sophie Tribot
Univ. Aix-Marseille, France



Daniel Faget
Univ. Aix-Marseille, France



Hugo Vermeren
CNRS, France

Experts in eco-historical approach

Grants are available to partially or fully cover some participation fees. Applications for funding will be considered on a case-by-case basis.



- Renforcer la résilience communautaire grâce à l'éducation transdisciplinaire



Cinq adaptations

- Climatique, socio-économique, naturelle,
- institutionnelle, scientifique.

Cas d'étude
**Le poisson-lion en Méditerranée:
De l'invasion à l'opportunité**



LIONFISH IN THE MEDITERRANEAN III SAVE THE DATE!

Monte-Carlo, Monaco 2025

OCT
13

OCT
14

OCT
15

by

Supported by



Università di Scienze
Gastronomiche di Pollenzo
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo



Médias

- Récit commun.
- Visibiliser interactions.
- Informer pour protéger.



ADRIENNE SUPRENTANT/NOY

Can Mediterranean menus help spike the lionfish invasion?

Environmentalists hope there's a gastronomic market for the marauding, venomous predator

BY CHICO HARLAN AND ELINDA LABROPOULOU
IN ELAFONISOS, GREECE

A month earlier, the two divers had scoured this exact seabed, spearfishing a single species until the craggy floor was nearly bare.

Now, they cut the engine and wriggled into their wetsuits. Two empty coolers waited on deck. They suspected the same fish had returned in force.

"Let's see," said Matteo Cavessi, and he slipped into the water.

As the Mediterranean sets warming records, scientists point to a spiky marine intruder — the lionfish — as the warning siren. The fish, native to the tropics of

Southeast Asia, slipped in more than a decade ago through the Suez Canal and is overtaking the azure waters around Greece, Cyprus and Lebanon. Researchers predict that its territory, expanding by the day, might eventually reach all the way to Spain.

While the Mediterranean, like any sea, teems with non-native species, the lionfish is almost singularly damaging, and it has the potential to upend a vast marine environment that has sustained civilizations for millennia. It devours shrimp, crabs and smaller fish, its stomach swelling 30-fold

SEE FISH ON B12

MedEC

Mediterranean Experts on
Climate and environmental Change



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الاتحاد من أجل المتوسط

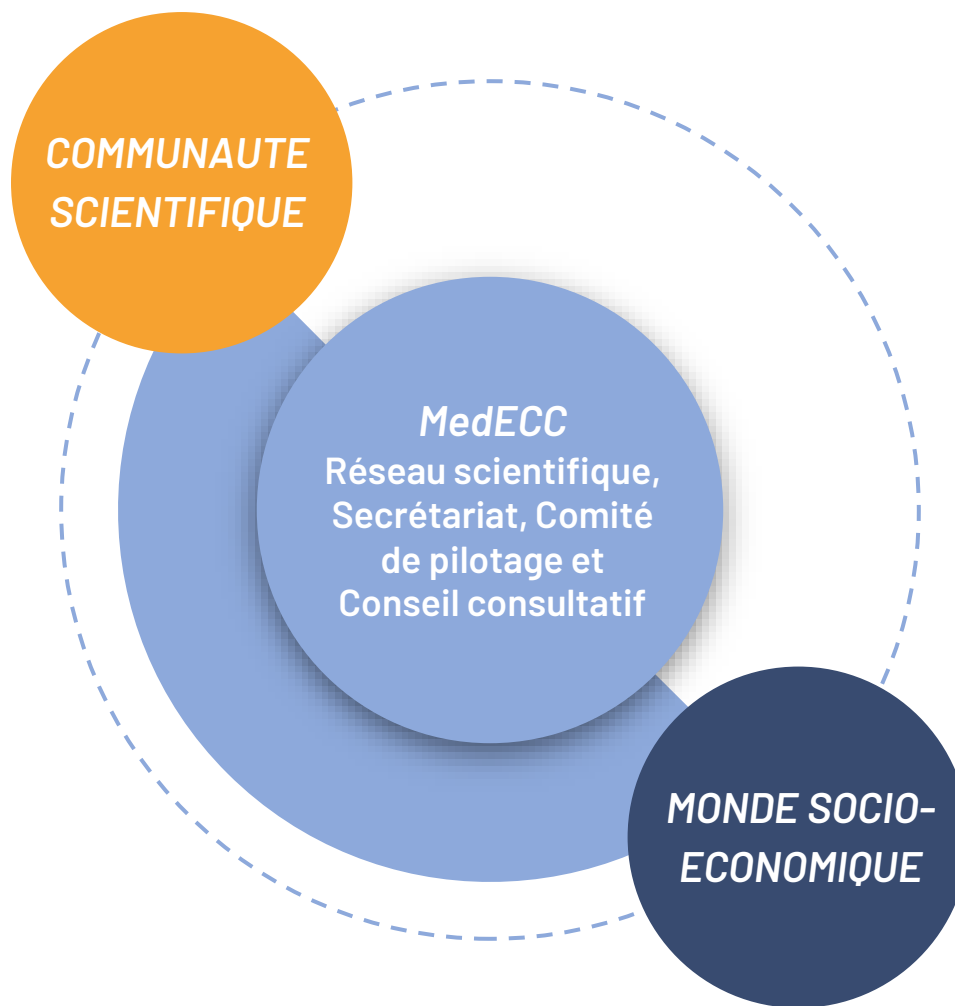
With financial support from



SCIENCE

MedECC: Nous identifions les éventuelles lacunes de la recherche actuelle et comblons le fossé entre la recherche et la prise de décision.

Les activités du MedECC sont incluses dans le programme de travail du PNUE/PAM.



POLITIQUE

Organisations internationales et nationales, décideurs, gouvernements et citoyens.



Principes de nos rapports :

PROCESSUS RIGoureux DE SÉLECTION DES AUTEURS :

- **Auteurs sélectionnés et approuvés par le Comité de pilotage**
- **Équilibre régional et hommes-femmes parmi les auteurs**

ÉVALUATION SCIENTIFIQUE ROBUSTE

- **Crédibilité scientifique : basée principalement sur des articles évalués par des pairs**
- **Évaluation des connaissances, et non revue scientifique**
- **Aucune recherche complémentaire pour la rédaction du rapport**
- **Revue ouverte par la communauté scientifique**
- **Trasabilité des informations : SPM, rapport complet et littérature**

INFORMATIONS BASEES SUR LES DONNEES POUR LES DECIDEURS :

- **Politique pertinente, mais non prescriptive**
- **Langage calibré (niveaux de confiance dans le SPM)**
- **Consultation des parties prenantes sur le SPM**

2015-2025: 10 ans de MedECC!

Création
du MedECC
(et du Secrétariat
scientifique en 2018).

2015



MAR1 résumé à
l'intention des décideurs
politiques (SPM)
approuvé lors de la COP
22 et reconnu dans la 2e
Déclaration ministérielle
de l'UfM.

2021

2020

Premier rapport
d'évaluation
(MAR1)
récompensé par
le Prix Nord-Sud
2020 du Conseil
de l'Europe.

Deux rapports spéciaux :
Changement climatique
et lien entre WEFE et
Risques côtiers
climatiques et
environnementaux.

2024

2022

Contribution au
sixième rapport
d'évaluation du
GIEC AR6 dans un
chapitre
transversal
consacré à la
Méditerranée.

2025

- Rapport spécial sur les changements environnementaux.
- Lancement des préparatifs du MAR2.



Les rapports de MedECC et le statut d'adoption de leurs Résumés à l'intention des décideurs (RID) lors des Conférences des Parties (COP) de la Convention de Barcelone.

Titre du rapport	Année de publication	Nombre d'auteurs	Nombre de pays représentés	Nombre de références	Approbation COP du SPM
Premier Rapport d'Évaluation Méditerranéen (MAR1)	2020	190	25	3800	COP22 – Türkiye (2021), Décision IG.25/4
Rapport spécial sur les risques climatiques et environnementaux côtiers (SR1)	2024	55	17	> 1000	COP23 – Slovénie (2023), Décision IG.26/13
Rapport spécial sur le Nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes (WEFE, SR2)	2024	60	15	> 1000	COP24 – Égypte (2025)

Partenaires:



Mediterranean
 Action Plan
 Barcelona
 Convention



Union for the Mediterranean
 Union pour la Méditerranée
 الاتحاد من أجل المتوسط

With financial support from



Co-funded by
 the European Union



CONTACT@MEDECC.ORG



Conclusion

- Les connaissances scientifiques en première ligne.
- Relier science, société.
- Construire résilience.

De véritables progrès n'advieront que lorsque la science indépendante, pluridisciplinaire et inclusive influencera les décisions politiques au lieu d'être contrainte par elles.

