

## Parution du volume special MERMEX dans Progress in Oceanography



### Volume spécial MERMEX

MERMEX vise à approfondir les connaissances sur les écosystèmes marins en Mer Méditerranée et leurs évolutions futures en réponse au changement global. La mer Méditerranée, une mer semi-fermée ayant une faible inertie due au temps de résidence relativement court de ses masses d'eau, est particulièrement réactive aux forçages externes. La circulation thermohaline y est complexe, avec des zones de formation d'eau dense jouant un rôle majeur dans la dynamique des masses d'eau intermédiaires et profondes, l'injection de nutriments vers la surface et l'exportation de matière organique. La couche de surface de la mer Méditerranée est fortement influencée par les apports continentaux fluviaux et atmosphériques, les échanges gazeux et les radiations solaires. Cette région, identifiée comme un « hot spot » du changement climatique, est donc sujette à des impacts environnementaux plus importants que d'autres régions de l'océan global. Ces pressions climatiques sont concomitantes aux développements démographiques et économiques croissants qui se produisent de manière hétérogène dans la zone côtière, ce qui rend la Méditerranée encore plus sensible.

Dans ce contexte, le présent numéro spécial présente des résultats, acquis entre 2010 et 2016, issus d'études pluridisciplinaires et concernant différentes échelles temporelles et spatiales. Vingt ans après la publication des principales conclusions du projet européen EROS-2000 (European River Ocean System) (Martin et Milliman, 1997), ce numéro spécial souligne comment nos connaissances ont été améliorées par les nouvelles observations, concernant par exemple les bilans des éléments nutritifs et des contaminants et mettant en évidence de nouveaux champs thématiques émergents.

Ce numéro n'est pas exhaustif des travaux menés dans le cadre de MERMEX. En effet, la plupart des études ont également été publiées en collaboration avec de grands projets européens (PERSEUS, HERMIONE, MEDSEA), d'autres programmes MISTRALS (comme HYMEX) ou nationaux (MOOSE, LABEX OT-Med) ([https://mermex.mio.univ-amu.fr/?page\\_id=1792](https://mermex.mio.univ-amu.fr/?page_id=1792)). Un numéro spécial à la revue JGR est également en cours de parution, rassemblant les résultats des recherches menés dans le cadre de l'opération DEWEX.

PIs de MERMEX et guest editors du numéro spécial

Richard Sempéré

Cécile Guieu

Xavier Durieu de Madron

**Contact(s) :**

Richard Sempere, MIO/PYTHÉAS

Cécile Guieu, LOV/OOV

Xavier Durrieu de Madron, CEFREM

Ivane Pairaud, LEGI

,