

# Lagunes mÃ©diterranÃ©ennes

L'Agence de l'eau RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e Corse le confirme : l'Ã©tat des lagunes s'amÃ©liore progressivement depuis une dizaine d'annÃ©es. Mais les effets du changement climatique - augmentation des tempÃ©ratures, diminution des prÃ©cipitations et de l'oxygÃ©nation de l'eau - peuvent attÃ©nuer l'efficacitÃ© des actions menÃ©es pour l'atteinte du bon Ã©tat de ces milieux fragiles. H2o fÃ©vrier 2023.

Quel est l'Ã©tat de santÃ© des lagunes mÃ©diterranÃ©ennes

CES Ã©TANGS ENTRE TERRE ET MER ?

L'Agence de l'eau RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e Corse confirme que l'Ã©tat des lagunes mÃ©diterranÃ©ennes s'amÃ©liore progressivement depuis une dizaine d'annÃ©es au regard des rÃ©sultats de la surveillance 2021. Mais les effets du changement climatique tels que l'augmentation des tempÃ©ratures, la diminution des prÃ©cipitations et de l'oxygÃ©nation de l'eau peuvent attÃ©nuer l'efficacitÃ© des actions menÃ©es pour l'atteinte du bon Ã©tat de ces milieux fragiles.

Agence de l'eau RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e Corse

photo - Observatoire MEDOBS

H2o - fÃ©vrier 2023

Ã

Les lagunes mÃ©diterranÃ©ennes sont des milieux emblÃ©matiques des bassins RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e et de Corse et de cÃ©tes sableuses, d'une grande richesse patrimoniale, au fonctionnement complexe et soumis Ã© de fortes pressions humaines. Elles sont les rÃ©ceptacles ultimes de leur bassin versant avec un renouvellement des eaux trÃ¨s lent, une faible profondeur et des sÃ©diments qui accumulent les pollutions. Que ce soit pour la pÃ©rennitÃ© de leurs usages (conchyliculture, pÃ¢che, baignade, loisirs nautiques, tourisme...) qui nÃ©cessitent un milieu de bonne qualitÃ©, ou pour la biodiversitÃ© exceptionnelle et fragile qu'elles accueillent, la reconquÃ©te de la qualitÃ© Ã©cologique des lagunes est une prioritÃ© majeure dans un contexte de changement climatique.

Le changement climatique impacte l'atteinte du bon Ã©tat des eaux des lagunes

La qualitÃ© de l'eau des lagunes s'amÃ©liore progressivement depuis les annÃ©es 2010, alors que l'on constatait une eutrophisation quasi gÃ©nÃ©ralisÃ©e en 2000-2001. Cette Ã©volution positive est le rÃ©sultat des efforts et des investissements importants consentis par les communes pour amÃ©liorer l'assainissement grÃ¢ce Ã© des traitements poussÃ©s de l'azote et du phosphore dans les stations d'Ã©puration. Une meilleure gestion et prÃ©servation des zones humides pÃ©riphÃ©riques ainsi que la restauration de la qualitÃ© de l'eau et du fonctionnement des riviÃ©res affluentes des lagunes participent Ã©galement Ã© ces progrÃ©s.

La dernière campagne de suivi réalisée en 2021 sur toutes les lagunes de la Méditerranée française, en partenariat avec IFREMER, montre les résultats suivants :

- La qualité de l'eau, au regard des nutriments et du phytoplancton, de certaines lagunes emblématiques comme l'étang de Berre ou les étangs palavasiens s'améliore pour atteindre un niveau compatible avec le bon état écologique pour 50 % des lagunes méditerranéennes.
- La qualité des invertébrés vivants sur le fond s'améliore pour plus de la moitié des lagunes suivies.
- La qualité des macrophytes se dégrade à l'inverse pour 40 % des lagunes suivies, probablement en lien avec les effets du changement climatique tels que l'augmentation des températures, la diminution des précipitations et la baisse de l'oxygénation de l'eau.

Ces résultats contrastés confirment la fragilité des écosystèmes lagunaires face aux changements globaux.

Depuis l'année 2022, l'Agence de l'eau accompagne l'IFREMER pour la mise en place d'un observatoire des effets des épisodes extrêmes sur les lagunes et notamment sur les macrophytes, qui apportera des données précieuses sur les effets du réchauffement et les signes précurseurs d'un éventuel basculement de l'écosystème.

À

Les 6 cours d'eau étudiés, tributaires des lagunes

À

Agir sur tous les fronts pour restaurer les lagunes

Ces résultats doivent inciter à agir plus vite et plus fort pour la restauration des lagunes. Dans cet objectif, l'Agence de l'eau accompagne les gestionnaires des lagunes pour estimer les flux de nutriments qui arrivent dans les lagunes par l'intermédiaire des cours d'eau, canaux ou lessivage des sols afin d'établir des plans d'actions pour réduire les apports polluants. Ces démarches concertées nécessitent d'abord de dimensionner l'effort à réaliser pour engager la lagune dans une dynamique de restauration, puis de tester différents scénarios établis avec tous les acteurs concernés pour aboutir à

un programme de travail partagé.

L'Agence de l'eau publie une étude sur cette démarche. Elle s'appuie sur la surveillance des flux de pollution vers 5 lagunes méditerranéennes (lagunes palavasiennes, du Ponant, de l'Or, de Berre, de Bages-Sigean)

Améliorer les systèmes d'assainissement, restaurer les zones humides périphériques et les cours d'eau affluents, désimpermabiliser les sols des bassins versant, modifier les pratiques agricoles, rétablir le fonctionnement naturel des cours d'eau... il est nécessaire d'agir sur tous les leviers disponibles pour que la qualité de ces milieux fragiles s'améliore durablement. »

À

## Resources

L'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse met en place depuis plus de 20 ans des suivis de l'état écologique des lagunes complétés plus récemment par l'analyse des pesticides présents dans l'eau des lagunes ainsi que des flux de nutriments (azote, phosphore) arrivant par les cours d'eau. Elle soutient également financièrement les gestionnaires dans la mise en œuvre des plans d'actions qui découlent des étapes de surveillance et de connaissance des lagunes. Par exemple, sur le bassin versant de l'étang de l'Or, soumis à un développement démographique continu et à des activités fragilisent les milieux naturels et notamment la lagune, le nouveau contrat 2022-2024 engage tous les acteurs du territoire, élus, acteurs économiques, usagers, pêcheurs et associations de protection de la nature autour d'un programme d'actions de 6,5 millions d'euros en faveur des milieux aquatiques dont 42 % apportés par l'agence.

Estimer les flux de nutriments apportés aux lagunes méditerranéennes : une étape clé pour définir une stratégie de maîtrise de leur eutrophisation. Préconisations méthodologiques

Bassin Rhône-Méditerranée, novembre 2022