



MedWet

*“Je ne peux pas imaginer ma vie personnelle et professionnelle sans les zones humides, elles sont une récompense et un stimulant pour le travail exigeant de la conservation.”*

Eva Hernandez Herrero -  
membre du GS-Eau

Groupe de Spécialistes  
sur l'eau (GS-Eau)

Le GS-Eau est l'un des cinq groupes de spécialistes constituant le MedWet/RST. Il comprend 10 experts de 7 pays dans des disciplines et des pratiques complémentaires, qui conseillent sur différents aspects de la gestion des ressources en eau dans le contexte des zones humides.

Le premier type de connaissances que le GS-Eau contribue à consolider et à résumer concerne les débits environnementaux<sup>1)</sup>, à savoir les volumes, le timing et la qualité des eaux de surface et souterraines nécessaires pour soutenir les différents types de zones humides en Méditerranée.

Le GS-Eau (en collaboration avec le GS-Services écosystémiques<sup>ii)</sup>) examinera également les exemples disponibles de zones humides méditerranéennes remplissant les fonctions d'infrastructure naturelle dans la fourniture de services en eau tels que le stockage, l'approvisionnement et la purification.

En savoir plus sur le réseau  
MedWet/RST et ses Groupes  
de Spécialités :

<http://bit.ly/MedWetSTN>

Contact :

Stefano Barchiesi

Président du SG-Eau  
stefano.barchiesi@gmail.com

Christian Perennou

Co-président du GS-Eau  
perennou@tourduvalat.org

Flavio Monti

Responsable du réseau MedWet/STN  
monti@medwet.org

Les membres du groupe :

Nienke Ansems, Francesca Antonelli, Stefano Barchiesi, Antonio Camacho, Amr Abdel Elmegeed, Sherine Elwattar, Dimitris Faloutsos, Eva Hernandez Herrero, Eric Mino, Christian Perennou

# L'eau dans les zones humides méditerranéennes

## Une pression continue sur les débits de l'eau pour les écosystèmes

L'eau est la composante essentielle des zones humides, qu'elles soient temporaires ou permanentes. Elle définit leur étendue et d'autres caractéristiques telles que leur occurrence saisonnière, en fonction du cycle hydrologique du bassin versant dans lequel elles se trouvent ou des ressources en eaux souterraines avec lesquelles elles sont connectées.

Dans le cadre du cycle hydrologique, les zones humides sont essentielles à la santé et la prospérité de l'homme. En bon état, elles peuvent représenter des sources majeures d'eau douce et peuvent purifier les eaux de nutriments présents. Le maintien de zones humides saines signifie permettre la sécurisation de l'approvisionnement en eau et la contribution complémentaire à la gestion des eaux usées. Malheureusement, ces habitats sont sous pression et leur déclin s'accélère dans la région méditerranéenne. Lorsque les besoins des hommes entrent en compétition avec les besoins environnementaux des zones humides, cela se traduit par des ressources en eau de plus en plus rares et de mauvaise qualité. En conséquence, la région méditerranéenne se mobilise à travers un nombre croissant de désignations Ramsar et de politiques nationales pour la conservation des zones humides.

Pourtant des lacunes sur le lien vital entre les zones humides et l'eau demeurent. Ainsi l'Initiative pour les zones humides méditerranéennes (MedWet) a motivé la création du **Groupe de Spécialistes de l'eau (GS-Eau)** sur l'intégrité du cycle hydrologique

dans le cadre de son **Réseau Scientifique et Technique (MedWet/RST)**.

### Les débits environnementaux pour les zones humides méditerranéennes

Des évaluations sur les débits environnementaux<sup>1)</sup> ont été effectuées pour certains tronçons de rivières dans le monde. Cependant, il est également important de déterminer les besoins en eau des zones humides les moins étudiées, telles que les marais, les étangs temporaires, les prairies humides, les forêts riveraines, les estuaires et les plaines intertidales. La connaissance des débits environnementaux est une première étape cruciale pour la planification de la gestion du bassin versant, les inventaires de zones humides et les évaluations des écosystèmes.

L'utilisation actuelle de l'eau dans l'agriculture est loin des limites durables. Les scénarios futurs qui tiennent compte à la fois des impacts du changement climatique et du développement actuel de l'agriculture prévoient une augmentation de l'utilisation de l'eau pour l'irrigation<sup>1,2</sup>. Bien que beaucoup tiennent pour acquis que cette estimation ne fait qu'aggraver le problème, il existe également des exemples montrant que la production alimentaire peut continuer à augmenter tout en garantissant la disponibilité de l'eau pour l'environnement<sup>3</sup>. Pour atteindre ces objectifs, il faut notamment augmenter l'efficacité de l'utilisation de l'eau, renforcer la protection des habitats naturels d'eau douce et adapter les systèmes de production.

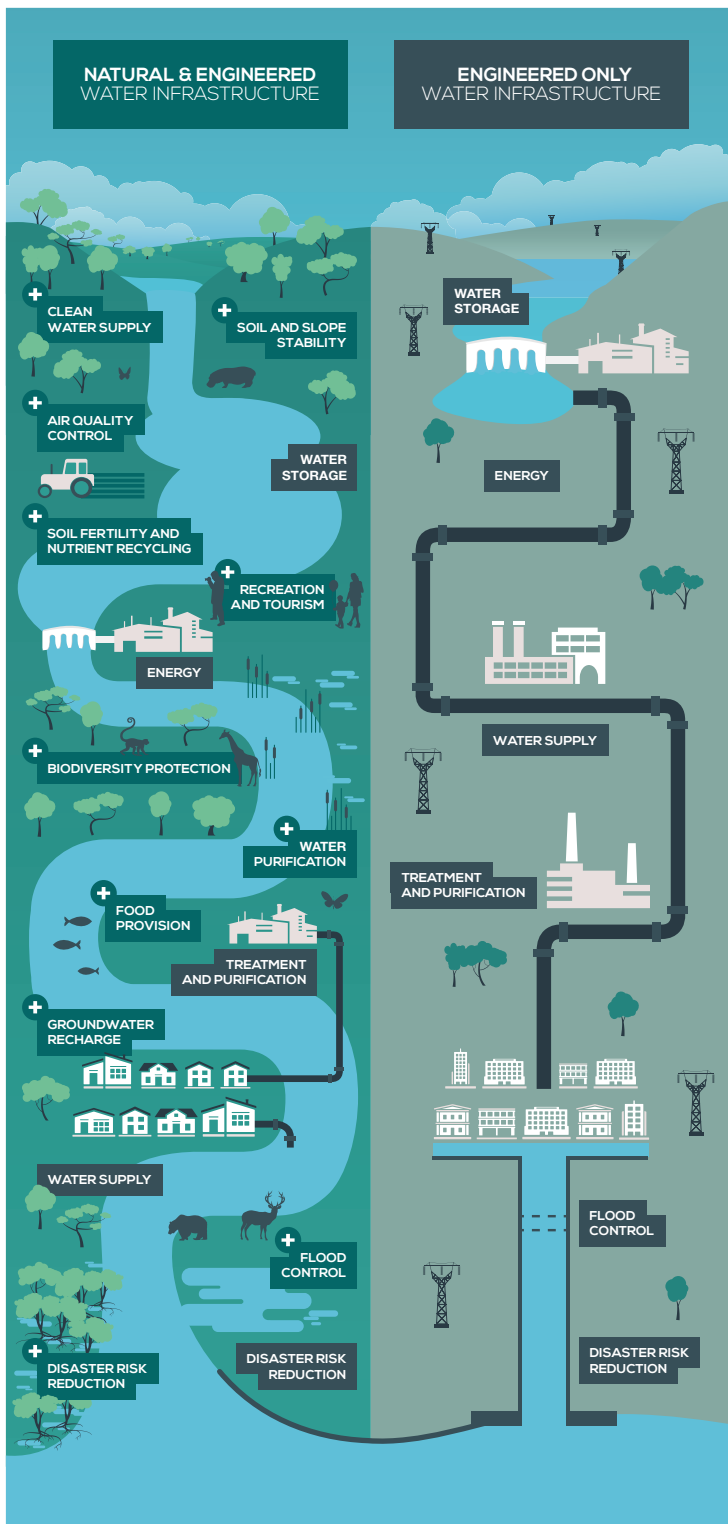


Figure 2: L'utilisation d'infrastructures naturelles permet d'optimiser les infrastructures artificielles. Source: @IUCN\_Water

## Les zones humides méditerranéennes, des infrastructures naturelles pour l'eau.

Outre la préservation des ressources en eau pour la consommation domestique, industrielle et agricole, les zones humides constituent des infrastructures naturelles qui atténuent également les effets des inondations et des tempêtes côtières et purifient les eaux polluées. Il est donc important que l'évaluation des services écosystémiques<sup>ii)</sup> rendus par les zones humides méditerranéennes adopte une approche dans laquelle ces services liés à l'eau sont évalués en tant qu'infrastructure équivalente.

Valoriser les services écosystémiques fournis par les zones humides c'est reconnaître le rôle qu'elles jouent déjà dans le maintien des débits ou de la qualité de l'eau. Mais c'est aussi pouvoir rendre visible le rôle potentiel qu'elles pourraient jouer : soutenir les infrastructures bâties ou aménagées pour fournir une partie de ces services liés à l'eau. Ainsi tout en gardant à l'esprit les valeurs socio-économiques, les priorités de conservation et de restauration peuvent être mieux définies.

Finalement, les méthodes et les outils issus des travaux menés dans le cadre du MedWet/RST devraient également améliorer la planification à l'échelle des bassins hydrographiques, notamment en quantifiant les pressions exercées par les différentes utilisations de l'eau autant que les avantages pour d'autres utilisations. Il s'agit d'un domaine dans lequel il manque des rapports et des indicateurs adéquats et géographiquement cohérents.

1. Malek, Z., Verburg, P.H., Gejjendorffer, I.R., Bondeau, A., Cramer, W. (2018) Global change effects on land management in the Mediterranean region. *Global Environmental Change* 50: 238-254

2. Fader, M., Shi, S., Bloh, W. V., Bondeau, A., & Cramer, W. (2016). Mediterranean irrigation under climate change: more efficient irrigation needed to compensate for increases in irrigation water requirements. *Hydrology and Earth System Sciences*, 20(2), 953-973.

3. Strzepek, K., & Boehlert, B. (2010). Competition for water for the food system. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 365(1554), 2927-2940. <http://bit.ly/2vyCk1S>

Les données sur l'étendue des zones humides, le débit et la qualité de l'eau ont été des éléments clé dans le premier jeu d'indicateurs du rapport "Mediterranean Wetland Outlook". Soutenu par le GS-Eau, l'Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes (OZHM) met à jour cette liste d'indicateurs de l'eau pour les zones humides méditerranéennes, à partir de sources de données pouvant être régulièrement contrôlées telles que les bases de données internationales, des modèles largement reconnus et de nouvelles approches de télédétection.