



N° 1
Juillet 2014

NOTE THÉMATIQUE

LA BIODIVERSITÉ DES ZONES HUMIDES MÉDITERRANÉENNES

État des lieux au début du 21^{ème} siècle

■■■■ Isolées au sein de paysages le plus souvent arides, les zones humides méditerranéennes - lacs, marais, chotts, oasis, sebkhas, tourbières, lagunes, fleuves, oueds, deltas... - sont de véritables réservoirs de vie. Pendant des millénaires, les plus grandes civilisations ont garanti leur prospérité par l'utilisation rationnelle de ces ressources. Mais l'équilibre a été rompu au cours du 20^{ème} siècle : démographie galopante et modèles de développement non-durables ont très fortement accru les pressions sur les zones humides et leur biodiversité, conduisant à leur dégradation voire leur disparition. Des voix se sont heureusement élevées pour dénoncer la perte de ce patrimoine naturel exceptionnel, et proposer des solutions pour contrecarrer ce déclin.

La situation des zones humides méditerranéennes reste néanmoins très préoccupante et de nouvelles actions doivent être engagées pour garantir leur avenir, ainsi que celui des espèces et des peuples qui en dépendent.



Pour cela, l'Observatoire des zones humides méditerranéennes (OZHM) sensibilise depuis 2009 les décideurs à l'importance de ces habitats essentiels. Il s'est particulièrement intéressé à la biodiversité des zones humides du bassin méditerranéen et à son évolution au cours des dernières décennies.





UNE FAUNE ET UNE FLORE D'EXCEPTION

■■■■ Célèbre pour ses paysages et la douceur de son climat, le bassin méditerranéen est aussi un **haut lieu de la biodiversité mondiale**. Véritable carrefour biogéographique, des espèces euro-sibériennes, sahariennes, afro-tropicales et asiatiques s'y rencontrent et côtoient une foule d'espèces uniques à cette région du monde. Elles se sont adaptées à la variabilité des régimes hydriques, aux sécheresses estivales et aux précipitations irrégulières.



© Tour du Valat

➤ Diversité d'espèces de hérons du bassin méditerranéen.

LA BIODIVERSITÉ DES ZONES HUMIDES : UNE SOURCE DE BIEN-ÊTRE...



■■■■ Produits alimentaires ou médicinaux, matériaux de construction, de nombreuses espèces des zones humides sont **au cœur de la culture et des modes de vie méditerranéens**. Une activité économique lucrative s'est développée autour de certaines d'entre elles : pêcheries notamment mais aussi tourisme vert, l'observation des oiseaux, etc.



© Hellio & Van Ingen

➤ Ramassage de salicornes pour l'alimentation dans le delta du Gediz en Turquie.

Une étude menée sur l'Afrique du Nord a ainsi mis en évidence qu'**une espèce sur trois de poissons d'eau douce et de plantes aquatiques est utilisée** par les populations locales, et lui procure des avantages socio-économiques directs. Pour ne citer qu'un exemple, 380 000 emplois dépendent de la pêche en eau douce en Égypte.



© Hellio & Van Ingen

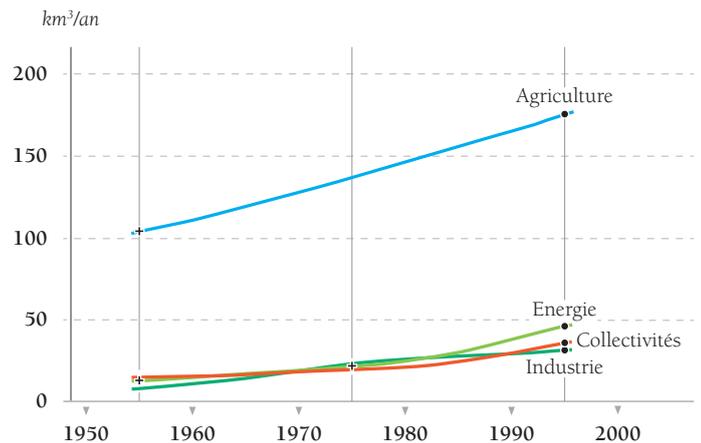
...MAIS QUI FAIT FACE A DE MULTIPLES MENACES !

■■■■ La menace la plus directe pour la biodiversité des milieux humides est la disparition de ces écosystèmes. **50 % des zones humides méditerranéennes ont ainsi disparu au cours du 20^{ème} siècle**, tandis que celles qui subsistent sont souvent dégradées ou artificialisées.

La surexploitation des ressources en eau et la pollution sont deux menaces majeures, aggravées par la construction de nombreux barrages qui modifient le fonctionnement des écosystèmes. Enfin, le changement climatique, les prélèvements par la chasse, la pêche ou la cueillette, ou encore les dérangements liés à la sur-fréquentation de certaines zones humides menacent diverses espèces.

L'agriculture irriguée reste la pression majeure sur les zones humides méditerranéennes, dans un contexte de forte pression démographique et alimentaire depuis la Seconde Guerre mondiale (Fig. 1).

Fig. 1 : Demande en eau (km³/an) par secteur économique dans les pays méditerranéens au XX^{ème} siècle (source : MArgat & Treyer 2004).



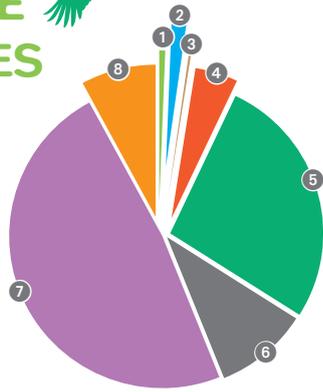
Très consommatrice en eau et en engrais azotés, elle réduit fortement le débit des cours d'eau et favorise localement l'eutrophisation (étouffement par manque d'oxygène) des zones humides. En Camargue ou dans la vallée de la Hula (Israël), par exemple, ces changements ont déjà profondément affecté les communautés d'oiseaux et de poissons.



LA BIODIVERSITÉ ET SES SERVICES EN DÉCLIN...



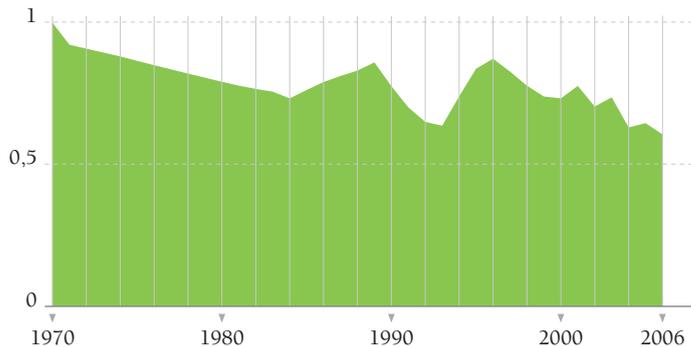
■ Végétaux et animaux confondus, **une espèce sur trois est en voie de disparition dans les zones humides méditerranéennes**. Ces espèces menacées appartiennent souvent à des groupes peu connus du grand public (mollusques, plantes, poissons), ce qui explique les faibles efforts pour enrayer leur déclin (Fig.2). D'autre part, la biodiversité "ordinaire" des zones humides méditerranéennes s'est considérablement érodée au cours des dernières décennies (Fig. 3). C'est le cas des espèces spécialistes des milieux temporairement inondés ou de faible superficie, comme beaucoup d'amphibiens.



1 Mammifères	0,5 %
2 Oiseaux	2 %
3 Reptiles	0,5 %
4 Amphibiens	5 %
5 Poissons	27 %
6 Arthropodes	10 %
7 Mollusques	47 %
8 Plantes	8 %

Fig. 2 : Répartition par groupe taxonomique des espèces menacées dans les zones humides méditerranéennes (Source : OZHM).

Fig. 3 : Indice d'abondance des poissons, amphibiens, reptiles et mammifères des zones humides méditerranéennes [source OZHM].



Les rivières et lac des pays méditerranéens abritent plus de 500 espèces de poissons, dont la moitié est endémique. Or, 36 % de ces espèces pourraient disparaître dans un avenir proche et 12 sont d'ores et déjà éteintes. Parmi les plus emblématiques citons l'Anguille européenne, un poisson autrefois abondant. À la base d'une économie lucrative dans le bassin méditerranéen, elle a vu ses populations chuter dramatiquement en trente ans. Or la survie de nombreuses pêcheries spécialisées, comme celles du lac Ichkeul en Tunisie, dépendent directement de celle de l'Anguille.

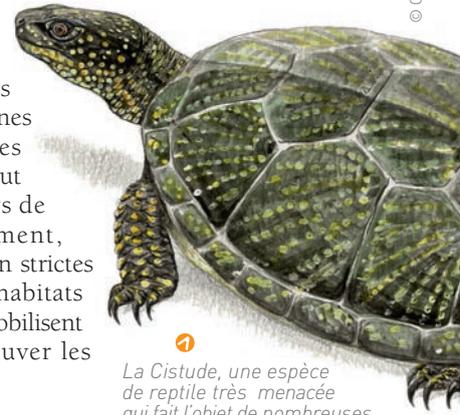


✓ L'Anguille européenne est désormais considérée comme en danger critique d'extinction dans tout le bassin méditerranéen.

© C. Girard

...MAIS DONT LE RETOUR EST ENCORE POSSIBLE !

■ Alertés par les ONG et la communauté scientifique, les pays méditerranéens ont pris des mesures en faveur de leurs zones humides. Les plus importantes bénéficient désormais d'un statut de protection (Fig. 4). Les pays de l'Union européenne, notamment, appliquent des lois de protection strictes en faveur des espèces et des habitats d'importance patrimoniale, et mobilisent des fonds importants pour sauver les espèces les plus rares.



1 La Cistude, une espèce de reptile très menacée qui fait l'objet de nombreuses mesures de protection en Europe.

© C. Girard

Superficie cumulée (millions ha)

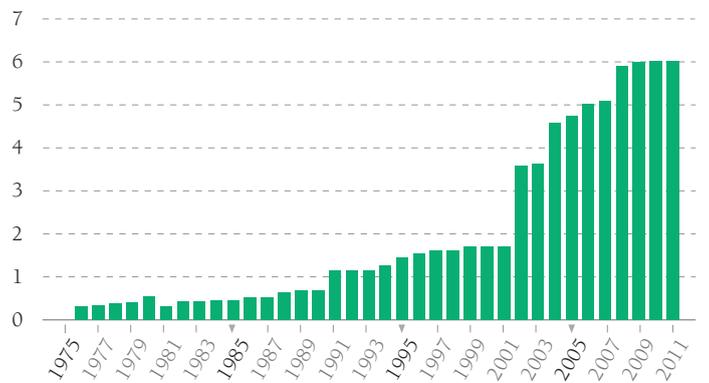


Fig. 4 : Superficie des sites Ramsar désignés dans les pays méditerranéens (Source : Ramsar).

Les effectifs d'oiseaux d'eau ont ainsi progressé de 70 % depuis 1970 dans le bassin méditerranéen, en partie suite à la protection des principales zones humides. L'augmentation concerne surtout les pays de l'Ouest méditerranéen, où la chasse est davantage réglementée et les aires protégées plus nombreuses. Des actions de conservation ciblées ont permis la croissance spectaculaire des effectifs de Flamant rose en Camargue, ou de Pélican frisé sur le lac Prespa dans les Balkans.



© Tour du Valat

➤ Des actions de conservation efficaces ont permis de sauver et pérenniser les populations de Flamant rose en Camargue à partir des années 1970, au bénéfice global de l'espèce dans tout le bassin méditerranéen.



LES PISTES D'ACTION POUR GARANTIR LE FUTUR DE NOS ZONES HUMIDES ET DE LEUR BIODIVERSITE

■ ■ ■ ■ Lieux foisonnants de vie, les zones humides méditerranéennes ont largement souffert du développement économique de la région. Si certaines actions de conservation ont été localement efficaces, elles restent toutefois insuffisantes pour renverser cette tendance. Parmi les mesures urgentes à prendre, l'OZHM recommande plus particulièrement de :



© Tour du Valat

Ⓜ Réunion de l'OZHM en Camargue, France

Renforcer la protection des zones humides "oubliées" (marais temporaires, forêts alluviales, prairies humides) ou largement dégradées (cours d'eau). Moins spectaculaires que les grands plans d'eau riches en oiseaux, elles sont néanmoins indispensables à une faune et une flore très diversifiées.

Au-delà des oiseaux d'eau, renforcer le suivi des autres groupes taxonomiques majeurs des zones humides : poissons, amphibiens, libellules, plantes aquatiques...

Convaincre les secteurs en charge du développement économique de l'utilité des zones humides méditerranéennes, afin qu'elles soient dorénavant mieux prises en compte dans les plans d'aménagement du territoire.



Renforcer l'application de la législation en faveur des zones humides et de leur biodiversité dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée, où les pressions sont plus intenses mais les réponses politiques moins ambitieuses.

Agir contre les principales causes de déclin de la biodiversité des zones humides, en particulier l'agriculture intensive. Des orientations vers des pratiques plus responsables, moins consommatrices en eau et en engrais, doivent être plus clairement encouragées.

Ce document est une synthèse du rapport Biodiversité : état et tendances des espèces des zones humides méditerranéennes de l'OZHM. www.medwetlands-obs.org/fr > A propos de l'Observatoire > Produits > Collection thématique



Tour du Valat
Le Sambuc
13200 Arles
+33 (0)4 90 97 20 13
secretariat@tourduvalat.org
www.medwetlands-obs.org



Avec le soutien financier



Les partenaires institutionnels et techniques de l'OZHM



Auteur principal : Thomas Galewski - Crédits photos : couverture P. Defos du Rau / ONCFS (principale), T. Galewski (bandeau) / Maquette : Atelier Guillaume Baldini