

Zones humides cÃ'tiÃ"res de MÃ©diterranÃ©e

Les Ã©vÃ©nements climatiques auxquels nous sommes confrontÃ©s sont de plus en plus frÃ©quents, extrÃªmes et dÃ©vastateurs. En MÃ©diterranÃ©e, leurs consÃ©quences deviennent dramatiques pour de nombreuses espÃ¨ces. Alors mÃªme que la crise climatique relÃ“ve de la responsabilitÃ© directe des activitÃ©s humaines il n'est pas trop tard, pour agir. Avec l'aide de la nature, l'Homme est en mesure de changer le cours des choses, rappelle Alessio SATTA, secrÃ©taire de MedWet. H2o mars 2022.Â

ZONES HUMIDES CÃ"TIÃ"RES

Nous ne pouvons pas les laisser disparaÃ®tre

Les Ã©vÃ©nements climatiques auxquels nous sommes confrontÃ©s sont de plus en plus frÃ©quents, extrÃªmes et dÃ©vastateurs. En MÃ©diterranÃ©e, les consÃ©quences deviennent dramatiques pour de nombreuses espÃ¨ces : les cycles naturels sont dÃ©sÃ©quilibrÃ©s et nous observons des changements dans tous les domaines, des cycles de croissance des plantes aux saisons de nidification des oiseaux migrateurs. Il est maintenant clair que la crise climatique relÃ“ve de la responsabilitÃ© directe de l'activitÃ© humaine, mais il n'est pas trop tard pour agir : l'humanitÃ© est en mesure de changer le cours des choses avec l'aide de la nature. Des solutions naturelles existent, comme l'utilisation durable, la conservation et la restauration des zones humides cÃ'tiÃ"res. Ces Ã©cosystÃmes-clÃs ont une grande capacitÃ© d'absorption des Ã©missions de carbone et contribuent Ã nos efforts d'adaptation dans un monde qui se rÃ©chauffe.

Alessio SATTA

secrÃ©taire - MedWet

Initiative pour les zones humides mÃ©diterranÃ©ennes

Oristano, Sardaigne (Italie) - photo C. Amico / MedWet

H2o - mars 2022

Â

L'Ã©lÃvation du niveau de la mer sera l'un des principaux impacts engendrÃ©s par le changement climatique au XXI^e siÃ"cle pour les zones cÃ'tiÃ"res. Selon le sixiÃ"me rapport d'Ã©valuation du GIEC, il est pratiquement certain que le niveau moyen mondial de la mer continuera d'augmenter au cours de ce siÃ"cle. Par rapport Ã la pÃ©riode 1995-2014, l'Ã©lÃvation probable du niveau moyen mondial de la mer d'ici 2100Â pourrait ainsi atteindre 1 mÃ"tre dans le cadre du scÃénario d'Ã©missions de GES trÃ'ss Ã©levÃ©s (scÃénario SSP5-8.5), ce qui entraÃ®nerait la perte de 90 % des zones humides cÃ'tiÃ"res de la planÃ"te. S'il subsiste des incertitudes sur la faÃ§on dont la fonte de la calotte glaciaire sera affectÃ©e, certains scÃénarios restent particuliÃ"rement alarmants. Les derniers modÃ"les prÃ©voient donc une augmentation plus importante du niveau de la mer associÃ©e Ã une fonte plus rapide des glaces. Bien que moins probables (le SSP5-8.5

notamment correspond à un doublement des émissions de GES d'ici 2050 : l'économie mondiale croît rapidement, mais cette croissance est alimentée par l'exploitation des combustibles fossiles et des modes de vie à forte intensité énergétique. Dans ce scénario, la température moyenne de la planète serait à +4,4 °C d'ici à 2100), ces scénarios principalement pris en compte dans les zones urbaines pour des raisons de sécurité. En outre, comme l'a présenté le WGII du GIEC (Working Group "Impacts, Adaptation and Vulnerability"), les dommages causés par les inondations catastrophiques devraient être multipliés par 10 au moins d'ici la fin de ce XXI^e siècle.

Alors qu'il y a quelques mois, le monde assistait aux difficultés des négociations de la COP26 à Glasgow à parvenir à des accords pour maintenir l'augmentation de la température mondiale en dessous de 1,5 °C, il manquait déjà un ingrédient pourtant très visible : les zones humides. Les zones humides constituent le puits de carbone le plus efficace au monde, mais elles continuent d'être ignorées dans les plans d'action mondiaux pour le climat. C'est là une situation inquiétante compte tenu des preuves scientifiques évidentes qui démontrent leur rôle-clé dans la lutte contre le changement climatique.

En région méditerranéenne, les zones humides comptent parmi les écosystèmes les plus productifs. Elles fournissent des services essentiels à 500 millions de personnes, de la régulation des inondations à l'approvisionnement en eau en passant par leur attrait touristique ; et surtout, ces zones humides nous protègent contre le changement climatique. Paradoxalement, ce sont les écosystèmes les plus menacés par les activités humaines. Bien que l'écotourisme et le tourisme durable gagnent en popularité, la grande majorité des touristes se rassemble sur les côtes, réduisant considérablement la résilience des écosystèmes locaux.

Les données climatiques

Les projections publiées en 2019 par le réseau d'experts méditerranéens sur le changement climatique et environnemental (MedECC) confirment que le changement climatique frappera la région méditerranéenne plus durement et plus rapidement que la plupart des autres régions du monde. La crise de la biodiversité en sera aggravée, et ses effets auront un impact socio-économique, entraînant la précarité et le déplacement de millions de personnes. À l'échelle du bassin, les températures moyennes annuelles sont désormais supérieures de 1,54 °C à celles de 1860-1890 pour les zones terrestres et maritimes (+0,4 °C par rapport à l'augmentation moyenne mondiale). Le changement climatique y est 20 % plus rapide que la moyenne mondiale et 43 % de la population méditerranéenne souffre déjà de pénuries d'eau. Dans un scénario de statu quo, la température en Méditerranée devrait augmenter de 2,2 °C d'ici à 2040 en même temps que seront enregistrées, d'ici à 2080, une réduction de 30 % des précipitations au printemps et en été et une augmentation de 10 à 20 % des épisodes de fortes précipitations en dehors de l'hiver. Selon les images satellites des dernières années, la mer Méditerranée se réchauffe aussi presque trois fois plus vite que la plupart des autres zones océaniques.

Les scientifiques alertent : le bassin méditerranéen sera la deuxième région du monde la plus sensiblement touchée, après l'Arctique (source Rapport MedECC). Pour inverser cette tendance, la solution pourrait se trouver, entre autres, dans les zones humides. Une série d'exemples démontrent que ces dernières peuvent changer la donne dans la crise actuelle, en apportant des solutions naturelles au changement climatique. Toutefois l'avenir lui-même de ces zones humides catastrophiques est hypothétique en raison des activités humaines. Selon l'Observatoire des zones humides méditerranéennes (OZHM), coordonné par la Tour du Valat dans le cadre de l'Initiative pour les zones humides méditerranéennes (MedWet), environ la moitié des zones humides de la Méditerranée a été détruite au cours des dernières années ; quant aux zones humides subsistantes, elles sont soumises à de fortes pressions, qui expliquent qu'elles soient parfois d'ores et déjà fortement endommagées et dégradées.

Aux termes de certaines prévisions, dans un scénario de statu quo, la plupart des zones humides catastrophiques de la Méditerranée auront disparu vers la fin du siècle, avec des conséquences dramatiques pour les communautés catastrophées.

et les économies locales. Des millions de personnes, en l'occurrence plus d'un tiers de la population méditerranéenne, seront confrontées à des risques accrus de sécheresse, de pénurie d'eau et d'inondations cétiques.

La Méditerranée, point chaud du changement climatique : avec des températures qui augmentent 20 % plus vite que la moyenne mondiale, le bassin méditerranéen est l'un des "points chauds" de la crise climatique. Selon les images satellites des 35 dernières années, la mer Méditerranée se réchauffe presque trois fois plus vite que la plupart des autres zones océaniques - Mediterranean Climate Hotspot Map, 2021, Elaboration by MEDSEA

Des rivières locales à reproduire dans le présent

Les zones humides comptent parmi les puits de carbone les plus importants au monde ; des études scientifiques montrent qu'elles stockent actuellement jusqu'à 40 % du carbone mondial, et ce à un rythme 10 à 20 fois supérieur à celui des forêts tempérées ou boréales. En outre, les zones humides nous protègent contre divers phénomènes extrêmes notamment l'élévation du niveau de la mer et les épisodes de température de plus en plus fréquents et violents. Plus à l'intérieur des terres, les zones humides absorbent les précipitations intenses, protègent des inondations et reconstruisent les faibles débits en période de sécheresse.

En Sardaigne (Italie), les zones humides de la région d'Oristano englobent 77 kilomètres carrés de sites Ramsar et 267 kilomètres carrés d'aires marines protégées. Oristano est aussi au cœur de l'économie et de la culture de la Sardaigne depuis des centaines d'années. Aujourd'hui encore, ses zones humides fournissent de l'eau potable aux habitants et les protègent des inondations et des épisodes de température, tout en créant des conditions idéales pour l'épanouissement de la biodiversité. Des centaines d'espèces d'oiseaux, dont certaines sont menacées, continuent d'y nicher, de s'y nourrir et d'y hiverner. En France, la Camargue couvre 140 000 hectares (soit 1 400 km²), incluant des terres agricoles et une diversité exceptionnelle de zones humides et d'écosystèmes côtiers. Le site fait partie du réseau Natura 2000 et comprend 17 habitats visés par la directive européenne sur les habitats. En Tunisie, Ghar el Melh est lagune unique d'environ 35 kilomètres carrés, placée au rang de patrimoine classé le plus précis du pays. La ville a obtenu la première d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient à recevoir le prix Ramsar d'accréditation des villes zones humides en reconnaissance de son engagement officiel dans la protection et la durabilité de ses espaces naturels. Toutefois, Ghar El Melh est aujourd'hui confrontée à des menaces importantes, dues au captage de l'eau, à la pollution et au développement incontrôlé du tourisme. Au Monténégro, la saline Ulcinj Salina, couvrant 15 kilomètres carrés sur l'Adriatique, constitue l'une des plus importantes zones humides d'Europe pour la reproduction, l'hivernage ou le repos des oiseaux lors de leurs migrations. Plus de 250 espèces y ont été recensées. Après l'arrêt de la production de sel en 2013, cet habitat unique a été menacé par l'infiltration d'eau douce dans les salines. Le site a désormais rejoint la liste Ramsar des zones humides, ce classement devant permettre sa restauration ainsi que de relancer la production traditionnelle de sel et de développer le tourisme.

Les zones humides au cœur des solutions fondées sur la nature

MalgrÃ© les pressions qui les menacent, les zones humides mÃ©diterranÃ©ennes restent essentielles et les bÃ©nÃ©fices qu'elles apportent ; les "services Ã©cosystÃ©miques" qu'elles assurent sont une contribution vitale aux populations et aux Ã©conomies nationales de la rÃ©gion. Les zones humides naturelles et artificielles du bassin mÃ©diterranÃ©en couvrent entre 0,15 et 0,22 million de kilomÃ²tres carrÃ©s, soit entre 1,1 et 1,5 % de la superficie mondiale des zones humides. PrÃ>s d'un quart (23 %) d'entre elles sont aujourd'hui artificielles, notamment les riziÃ“res, les rÃ©servoirs, les marais salants et les oasis - ce qui constitue un pourcentage bien plus Ã©levÃ© que la moyenne mondiale de 12 %. Les plus grandes zones humides de la rÃ©gion se trouvent en Ã‰gypte, en France, en Turquie et en AlgÃ©rie, et reprÃ©sentent dans leur ensemble environ deux tiers du total mÃ©diterranÃ©en. Ã‰tant donnÃ©e la nature aride ou semi-aride d'une grande partie du bassin mÃ©diterranÃ©en, la couverture nationale des zones humides est gÃ©nÃ©ralement faible, allant de plus de 8 % en Tunisie Ã moins de 1 % dans huit pays, principalement au Moyen-Orient et en Afrique du Nord. NÃ©anmoins, toutes ces zones humides sont essentielles pour assurer les moyens de subsistance et la survie de la biodiversitÃ©, comme le dÃ©montre clairement le rapport de l'OZHM Les zones humides mÃ©diterranÃ©ennes, enjeux et perspectives 2 - Solutions pour des zones humides mÃ©diterranÃ©ennes durables. Les populations exploitent directement les plantes et les animaux dÃ©pendant des zones humides par la pÃ¢che et la chasse pour se nourrir, et utilisent les zones humides pour faire paÃ®tre les animaux. Dans des rÃ©gions de plus en plus sÃ“ches, les zones humides sont particuliÃ rement cruciales pour la gestion durable des ressources en eau, tant en termes de qualitÃ© que de quantitÃ©. Elles contribuent Ã fournir et Ã purifier l'eau dont dÃ©pendent les sociÃ©tÃ©s mÃ©diterranÃ©ennes pour la boisson, l'industrie et la production d'Ã©nergie ainsi que pour l'irrigation agricole.

Enfin, comme soulignÃ© plus haut, les zones humides mÃ©diterranÃ©ennes, en particulier les zones humides cÃ’tiÃ“res, jouent un rÃôle important dans la lutte contre le changement climatique en attÃ©nuant les phÃ©nomÃnes mÃ©tÃ©orologiques extrÃ mes (amortissement des inondations et des ondes de tempÃ©ratures cÃ’tiÃ“res) et en fournit de l'eau en cas de sÃ©cheresse. Ã€ l'inverse, l'assÃ©chement des zones humides ou la rÃ©duction de leurs ressources en eau peut entraÃ®ner la libÃ©ration de grandes quantitÃ©s de carbone.

Les divers services fournis par les zones humides de par le monde ont une valeur Ã©conomique considÃ©rable. La valeur des zones humides naturelles intÃ©rieures et cÃ’tiÃ“res est estimÃ©e Ã au moins 51 000 milliards de dollars par an. Une grande partie de la valeur des zones humides rÃ©side dans les multiples avantages qu'elles procurent en matiÃ re d'eau : gestion de la quantitÃ© et de la qualitÃ© de l'eau et amortissement des phÃ©nomÃnes mÃ©tÃ©orologiques extrÃ mes. Mais la conversion des Ã©cosystÃmes naturels, y compris les zones humides, Ã d'autres utilisations des terres rÃ©duit la valeur des services qu'elles procurent, Ã un rythme de 4,3 Ã 20,2 trillions de dollars par an au niveau mondial. â-,

Â

ResSources

MedWet

FondÃ©e en 1991, l'Initiative pour les zones humides mÃ©diterranÃ©ennes (MedWet) rassemble 27 pays mÃ©diterranÃ©ens pÃ©rimÃ©diterranÃ©ens qui sont Parties Ã la Convention sur les zones humides (Ramsar, Iran, 1971). La Palestine ainsi que des organisations et des centres de zones humides sont Ã©galement membres de l'Initiative MedWet. La mission de MedWet est de soutenir la protection effective des fonctions et valeurs des zones humides et l'utilisation durable de leurs ressources et services.

Wetland-Based Solutions

Le projet Wetland-Based Solutions œuvre pour une conservation plus efficace de ces Ã©cosystÃmes fondamentaux. GrÃ¢ce Ã la protection et Ã la restauration de territoires clÃ©s, le projet vise Ã garantir que les zones humides cÃ’tiÃ“res deviennent des atouts essentiels dans les solutions fondÃ©es sur la nature pour contrer les impacts anthropiques, et en particulier le

changement climatique. Wetland-Based Solutions est née de la collaboration entre 30 partenaires experts des zones humides de 10 pays, avec le financement et le soutien de la Fondation MAVA. Ils se sont réunis dans le cadre d'une initiative novatrice pour sauver, restaurer et gérer les zones humides dans les régions côtières - où vit un tiers de la population méditerranéenne - en tant que solutions naturelles exceptionnelles pour les personnes et la planète.

Les zones humides côtières et la crise climatique : Pourquoi la Méditerranée a besoin de solutions basées sur la nature

État de l'environnement et du développement en Méditerranée (SOED) - Rapport 2020 du Plan Bleu

Towards Nature-based Solutions in the Mediterranean (Vers des solutions fondées sur la nature en Méditerranée) - Rapport de l'IUCN 2020

Manual for the Creation of Blue Carbon projects in Europe and in the Mediterranean (Manuel pour la création de projets Carbone Bleu en Europe et en Méditerranée) - Rapport UICN 2021

Premier rapport d'évaluation méditerranéen par le MedECC - réseau international de scientifiques travaillant sur le changement climatique et environnemental en Méditerranée

Les zones humides méditerranéennes : Enjeux et perspectives 2 : Solutions pour des zones humides méditerranéennes durables, 2018 - Rapport de l'OZMH

Photo ci-dessous :

Plage dans le delta de la Buna (Albanie) - photo C. Amico / MedWet