- TOUR DU VALAT -

LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Retours d'expériences de la Tour du Valat

FICHE 3

UNE GESTION RATIONNELLE DE L'EAU DANS LES MARAIS MÉDITERRANÉENS

#gestion #fonctionnementdesécosystèmes
#résilienceclimatique #conservation #biodiversité

Localisation : Bassin méditerranéen
Habitat : Marais temporaires et semi-permanents



© Tour du Valat - J. Jalbert

GESTION DES MARAIS MÉDITERRANÉENS

Les zones humides méditerranéennes sont dominées par des marais temporaires et semi-permanents qui s'assèchent naturellement en période estivale. Ce caractère, dû aux températures élevées qui augmentent les processus d'évaporation et d'évapotranspiration (par les plantes) non compensés par les précipitations, confère aux zones humides méditerranéennes leur spécificité. Ces zones humides sont de plus en plus confrontées à la nécessité d'une gestion proactive et adaptative afin de maintenir leurs fonctions et services suite aux modifications des bassins versants, de l'allocation de la ressource en eau et du climat.

MAR-O-SEL

Mar-O-Sel est une interface en libre accès sur Internet visant à promouvoir une gestion durable de l'eau par plusieurs usagers dans les marais méditerranéens. Ce simulateur permet de calculer les volumes d'eau nécessaires pour atteindre un niveau d'eau désiré selon les différents mois de l'année en fonction des conditions climatiques passées, présentes ou futures. L'outil permet aussi de visualiser l'impact de cette gestion de l'eau sur l'évolution de la salinité de l'eau souterraine et de surface ainsi que le développement de la végétation émergente et submergée dans les marais.

CE PROJET RÉPOND AUX **DÉFIS DE SOCIÉTÉ**

Sécurité hydrique

Les **scénarios climatiques** pour la région anticipent tous une importante diminution de la **ressource en eau** en quantité et en qualité (salinisation et plus forte utilisation des eaux de drainage) à certaines périodes de l'année.

Dégradation environnementale

L'artificialisation croissante des sols et l'endiguement des **zones humides** font qu'elles sont de plus en plus **déconnectées du système**. Les **apports d'eau** sont alors souvent nécessaires pour **préserver la biodiversité et maintenir les usages** associés à ces milieux.

Santé humaine

Les **apports d'eau** doivent être **raisonnés et respecter les cycles naturels** afin que les activités humaines telles que la coupe du roseau, la chasse, le pâturage ou la pêche soient durables et avec une qualité d'eau appropriée pour l'homme.

Atténuation des effets du changement climatique

La gestion de l'eau durable et concertée devient impérative avec les effets du changement climatique.



© Tour du Valat - J. Jalbert

LES **APPROCHES FONDÉES SUR LES ÉCOSYSTÈMES** MOBILISÉES

La gestion fondée sur les écosystèmes

Elle vise à maintenir les marais en bonne santé en suivant le plus possible les cycles naturels pour garantir leur résilience tout en permettant une utilisation partagée et durable des ressources.

Adaptation et atténuation fondées sur les écosystèmes

Favoriser la biodiversité permet de capter et stocker les gaz à effet de serre (sous forme de biomasse), et limite ainsi les effets du changement climatique.

AVANTAGES PAR RAPPORT À L'APPROCHE CONVENTIONNELLE

- *L'eau, en tant que bien public, est une ressource de plus en plus convoitée pour de multiples usages.*
- *La consultation entre les parties prenantes pour déterminer les niveaux d'eau dans les marais pour les activités productives est une opération complexe, mais essentielle pour que les acteurs puissent partager un territoire et rendre leurs activités compatibles.*
- *L'utilisation d'un simulateur de volume d'eau pour les acteurs des marais permet de mettre en œuvre des activités diverses tout en protégeant l'eau et les écosystèmes.*

COMMENT **ADAPTER LA GESTION** AUX CONDITIONS CLIMATIQUES ?

Une gestion hydrologique adaptée pourrait permettre de préserver les marais temporaires actuels dans le cadre des évolutions climatiques. L'outil de simulation estime les volumes d'eau qui sont et seront nécessaires pour maintenir la biodiversité et les divers usages associés aux zones humides méditerranéennes.

BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- **Préservation des zones humides méditerranéennes** et en particulier d'une flore et d'une faune remarquables, **adaptées aux assèchements naturels estivaux.**
- Soutien des **capacités d'accueil pour les oiseaux nicheurs** (passereaux paludicoles, Butor étoilé, Héron pourpré, Canard colvert).
- Garantir l'approvisionnement des écosystèmes en eau douce ou saumâtre.

LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES OFFERTS PAR UNE GESTION RATIONNELLE DE L'EAU DANS LES MARAIS MÉDITERRANÉEN

- **Services de support / soutien**
  Cycle de l'eau • Habitat pour la conservation de la biodiversité
- **Services de production**
  Alimentation • Eau • Fibres • Ressources génétiques
- **Services de régulation**
  Qualité de l'eau • Flux Hydriques
- **Services culturels**
  Valeurs spirituelles • Valeurs esthétiques • Récréation • Écotourisme

LES LEÇONS APPRISES

- *La **modélisation** est un outil d'appui pour des choix de gestion moins coûteux. Elle permet d'estimer de manière simple les volumes d'eau nécessaires pour maintenir la biodiversité et les divers usages associés aux zones humides méditerranéennes.*
- *Des outils comme Mar-O-Sel contribuent à orienter une gestion durable, consensuelle et patrimoniale des marais.*
- *Ce logiciel libre aide les utilisateurs à penser et à agir dans la perspective du changement climatique.*



© Tour du Valat - J. Jalbert

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE CIBLÉS



Tour du Valat

INFORMATIONS

ÉQUIPE : Gaëtan Lefebvre, Christophe Germain et Brigitte Poulin

CONTACT : poulin@tourduvalat.org

SITE INTERNET : www.mar-o-sel.net

PARTENAIRES FINANCIERS :

- Fondation ProVALAT
- MAVA Fondation pour la Nature
- Total Foundation
- Programme Liteau
- LIFE-Nature
- Région PACA
- Syndicat Mixte de la Camargue Gardoise
- Projet Ecopotential

QUE SONT LES **SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE ?**

Les **Solutions fondées sur la Nature** (SfN) sont définies par l'UICN comme "*les actions visant à **protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés** pour relever directement les **défis de société** de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la **biodiversité***[1]". Elles soutiennent **l'approvisionnement des services écosystémiques** et **l'accomplissement des objectifs de développement durable** en favorisant la biodiversité. Les SfN sont efficaces, flexibles, technologiquement variées et économiquement viables. Elles offrent une opportunité d'accroître la résilience de la société face au changement climatique et permettent de favoriser la transition vers une économie plus durable et inclusive.



© IUCN

[1] Définition officielle IUCN, 2016