

## 2 février : Journée Mondiale des Zones Humides LES ZONES HUMIDES FETENT LEURS 40 ANS !

A l'occasion du 40<sup>ème</sup> anniversaire de la Convention Ramsar, unique traité qui porte sur un écosystème spécifique, les zones humides, la Tour du Valat se devait de célébrer l'évènement en Camargue. Acteur majeur de la conservation des zones humides depuis plus de 50 ans, la Tour du Valat et son fondateur Luc Hoffmann font partie depuis le début de cette aventure humaine au service de la préservation de la nature.



### SOMMAIRE

<i>La Convention Ramsar : un traité international pour protéger un écosystème.....</i>	<i>p.2</i>
<i>Les zones humides, c'est quoi ?.....</i>	<i>p.3</i>
<i>La Tour du Valat, acteur majeur dans la conservation des zones humides.....</i>	<i>p.4</i>
<i>- Une passerelle entre science, gestion et politiques publiques</i>	
<i>- 50 ans d'histoire au service des zones humides</i>	
<i>6 février : Journée « Portes ouvertes » pour sensibiliser le grand public.....</i>	<i>p.7</i>

## LA CONVENTION RAMSAR

### Un traité international pour protéger un écosystème

---

Le premier appel à rédiger une convention internationale sur les zones humides date de 1962 et fut lancé à l'occasion d'une conférence liée au projet MAR (pour "MARécages", "MARshes", "MARismas"), né en 1960 de l'inquiétude suscitée par l'assèchement rapide - en d'autres termes la destruction - de vastes étendues de marécages et de zones humides en Europe et par le déclin numérique des oiseaux d'eau qui en résultait.



C'est Luc Hoffmann, fondateur de la Tour du Valat, qui avait organisé la conférence, en novembre 1962, aux Saintes Maries-de-la-Mer, en Camargue. Quelque 80 experts d'organisations non gouvernementales de l'environnement, de gouvernements (en majorité européens) et d'associations de chasse demandèrent, dans leurs recommandations, la création d'une liste de zones humides d'importance internationale à protéger et l'élaboration d'un traité international pour donner force de loi à cette liste.

La signature de la Convention sur les zones humides, à Ramsar, Iran, en 1971, par les représentants de 18 nations fut le couronnement d'une décennie de travail acharné et d'habile diplomatie déployée par de nombreuses personnes dévouées à la cause.

Luc Hoffmann, du fait de son dynamisme durant ce long processus est considéré comme l'un des « pères fondateurs » de la Convention de Ramsar.

Au début, le projet de texte portait spécifiquement sur la conservation des oiseaux d'eau et la création d'un réseau de refuges mais, au fur et à mesure de son élaboration, la conservation des habitats des zones humides (plutôt que des espèces) devint l'optique principale.

Ramsar est le premier traité intergouvernemental moderne mondial sur la conservation et l'utilisation durable de ressources naturelles et c'est, aujourd'hui encore, le seul qui porte sur un écosystème spécifique. Le texte de la Convention était en avance sur son temps : il mettait en effet fortement l'accent à la fois sur l'interdépendance entre l'homme et les zones humides et sur le rôle critique que jouent les zones humides dans le cycle hydrologique et la gestion durable de l'eau.

Aujourd'hui, 40 ans après, on compte 160 parties contractantes et 1 912 sites inscrits sur la liste des zones humides d'importance internationale.

**A l'occasion du 40<sup>ème</sup> anniversaire de la Convention, les 14 et 15 novembre prochain, la Tour du Valat, le Parc Naturel Régional de Camargue et le Syndicat Mixte de Camargue Gardoise, convieront l'ensemble des gestionnaires de sites Ramsar français en Camargue où s'est tenue, en 1962, la conférence MAR qui a marqué la naissance de la Convention.**

**D'autre part la Tour du Valat ouvre ses portes dimanche 6 février et propose de nombreuses animations pour sensibiliser le grand public (cf programme page 7).**

## LES ZONES HUMIDES, C'EST QUOI ?

---



Les zones humides sont des étendues de marais, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée (étangs, lagunes, estuaires, lacs...).

Espaces de transition entre la terre et l'eau, les zones humides remplissent diverses fonctions leur conférant des valeurs biologiques, hydrologiques, économiques et sociologiques remarquables :

### Des fonctions biologiques :

Les zones humides sont des milieux de vie remarquables pour leur biodiversité. De nombreuses espèces végétales et animales y sont inféodées : en France métropolitaine, bien qu'elles ne couvrent que 3 % du territoire, elles hébergent un tiers des espèces végétales remarquables ou menacées, la moitié des espèces d'oiseaux et la totalité des espèces d'amphibiens et de poissons. Ce sont des lieux d'abri, de nourrissage et de reproduction pour de nombreuses espèces, indispensables à la reproduction des batraciens. Elles constituent des étapes migratoires, des lieux de reproduction ou d'hivernage pour de nombreuses espèces d'oiseaux aquatiques et de poissons.

### Des fonctions hydrologiques :

Les zones humides participent à la régulation du débit des cours d'eau (atténuation des crues, prévention des inondations et soutien d'étiage). Leur capacité de stocker et de restituer progressivement de grandes quantités d'eau, permet l'alimentation des nappes d'eau souterraines et superficielles.

### Des fonctions économiques :

Des zones humides dépendent de nombreuses activités économiques, telles l'élevage de crustacés, de mollusques ou de poissons, la pêche ou la production d'osier, de sel ou de tourbe.

### Des fonctions sociales et culturelles :

De par leur grande qualité paysagère, les zones humides sont des lieux de détente, de découverte et de loisirs, propices à de nombreuses activités récréatives, telles la navigation, la chasse ou la pêche.

### **Le saviez-vous ?**

- **1,5 à 3 milliards** de personnes ont accès à l'eau potable grâce aux zones humides
- En France, **30% des espèces végétales** menacées vivent dans les zones humides; environ **50% des espèces d'oiseaux** dépendent de ces zones et les **2/3 des poissons** consommés s'y développent.
- **L'effet « éponge »** : lors de fortes pluies, les zones humides "absorbent" momentanément l'excès d'eau puis la restitue progressivement lors des périodes de sécheresse.

# LA TOUR DU VALAT

## Acteur majeur dans la conservation des zones humides

---

### UNE PASSERELLE ENTRE SCIENCE, GESTION ET POLITIQUES PUBLIQUES

**A travers les trois grands volets de son programme, la Tour du Valat allie recherche scientifique de qualité, valorisation des pratiques de gestion durable et sensibilisation des décideurs.**

#### → Comprendre pour mieux gérer

La perte de biodiversité est une des principales menaces pour le 21<sup>ème</sup> siècle et les écosystèmes méditerranéens sont parmi les plus touchés par cette érosion. La conservation des espèces et des populations nécessitent une meilleure compréhension des processus démographiques et de leurs interactions, à moyen et long terme, avec les facteurs naturels et les activités humaines.

A travers le département « Conservation des espèces et de leurs populations dans le contexte des changements globaux », la Tour du Valat étudie :

- la dynamique des populations en réponse aux activités humaines
- l'écologie de la santé et de la conservation
- les espèces introduites et les interactions avec les espèces locales

### ÉCOLOGIE DE LA SANTÉ ET CONSERVATION

#### La santé humaine et la santé vétérinaire indissociables de celle des écosystèmes

En collaboration avec des équipes d'écologie évolutive, de virologie et d'épidémiologie, la Tour du Valat a développé depuis plusieurs années des recherches en écologie de la santé, notamment pour aider à concilier la conservation de la biodiversité des zones humides méditerranéennes et la présence et le bien-être des populations humaines. Cependant la nécessité, maintenant largement admise, de conserver la biodiversité pour sa valeur intrinsèque mais aussi pour le bien-être humain se heurte parfois à des nécessités immédiates de santé. La Camargue est ainsi confrontée à plusieurs pressions. Par exemple, la présence du virus West Nile et la future arrivée du moustique tigre sont utilisés, à tort, comme argument pour promouvoir la démoustication des espaces naturels ; les oiseaux sauvages migrateurs et la Camargue ont été vus comme des dangers lors de la dispersion du virus de la grippe aviaire H5N1.

Les travaux de la Tour du Valat portent ainsi sur l'écologie du virus West Nile et des virus Influenza aviaries (« gripes ») pour comprendre quels facteurs peuvent expliquer leur évolution ou leur émergence en tant que problèmes sanitaires. Des travaux récents ont montré comment des bactéries humaines porteuses de résistances aux antibiotiques avaient contaminé des oiseaux sauvages en Camargue, pointant ainsi les problèmes de traitement des eaux et des déchets. De nouvelles recherches sont actuellement initiées sur l'impact de la démoustication sur les malaras aviaries.

#### → Conjuguer activités humaines et patrimoine naturel

Il est aujourd'hui prouvé que l'activité de l'Homme représente la plus lourde menace pour les zones humides, qui sont pourtant l'écosystème qui contribue le plus au développement de l'humanité ! C'est donc en conciliant activités humaines et protection du patrimoine naturel que les zones humides pourront être préservées pour la biodiversité et le bien-être humain.

C'est dans cet esprit que la Tour du Valat a développé son département « Modélisation, restauration et gestion des écosystèmes » dont les objectifs sont :

- la modélisation de la dynamique des écosystèmes
- la restauration des écosystèmes
- la gestion des écosystèmes

## **GESTION PARTICIPATIVE ET MULTI-USAGES D'UN MARAIS CAMARGUAIS : LE VERDIER**

En Camargue, l'utilisation multiple des zones humides est souvent source de conflit entre les usagers dont les représentations des marais diffèrent. Les usages sont aujourd'hui soumis à un arbitrage socio-économique dans lequel les usages agricoles sont mis en balance avec les usages écologiques, cynégétiques, touristiques et récréatifs. Il en résulte souvent une transformation des écosystèmes sous l'effet des aménagements avec au final une perte de biodiversité. Dans ce projet, il s'agit de favoriser l'exploitation rationnelle d'un marais par une volonté d'action commune sans en appauvrir le patrimoine naturel grâce à une meilleure circulation de l'information entre usagers et scientifiques, seul moyen susceptible de préserver les zones humides et leur diversité.

Mis en place en 2003, le projet « Verdier » vise à développer, sur la partie du domaine de la Tour du Valat (120 ha) la plus proche du hameau du Sambuc, une gestion multi-usages par une approche participative entre les habitants et la Tour du Valat.

### **Activités :**

Des grandes orientations pour la gestion et les activités à développer sur le site ont été formulées et validées par les villageois à la fin de l'année 2004. Ces propositions ont été synthétisées dans le plan de gestion des Marais du Verdier (2005-2008).

Parmi les principaux résultats, nous pouvons citer :

- L'ouverture du site en libre accès pour les visiteurs (à pied, à vélo ou à cheval)
- L'accueil sur le site de chevaux appartenant à des villageois et des éleveurs locaux
- L'accueil d'un troupeau de vaches durant l'été
- La mise en œuvre d'une activité cynégétique exemplaire
- l'exploitation du roseau sur un des bassins

### **→ Eclairer les décisions publiques**

A l'heure actuelle, les informations sur l'état des zones humides méditerranéennes restent fragmentaires. Il est dès lors possible de partager un constat à l'échelle du bassin, de s'entendre sur les évolutions prévisibles et donc sur les solutions à trouver et les actions à engager.

Le département « Suivi-évaluation et politiques zones humides » se veut être un véritable outil de partage d'informations et d'aide à la décision à l'intention des responsables publics et privés.

En fédérant de nombreux partenaires à l'échelle de la Méditerranée, il a pour objectif :

- L'harmonisation de méthodologies et d'indicateurs pour le suivi des zones humides
- Le développement de l'Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes
- Le transfert de connaissances et l'aide à la décision

## **L'OBSERVATOIRE DES ZONES HUMIDES MEDITERRANEENNES (OZHM)**

L'OZHM est un outil majeur de partage des connaissances et d'aide à la décision. Il vise à évaluer l'état de conservation de ces milieux en Méditerranée et à mesurer leur évolution sur le long terme, afin de développer une prise de conscience parmi les décideurs et le grand public quant à la valeur de leur protection.

L'Observatoire s'est construit de manière participative en fédérant :

- les 27 pays méditerranéens, membres de l'Initiative MedWet
- des structures scientifiques et techniques (ONG, associations, universités...)
- des soutiens institutionnels et financiers

Un premier jeu d'indicateurs a été validé par les partenaires de l'Observatoire. Il permettra d'évaluer et d'analyser cinq thématiques principales :

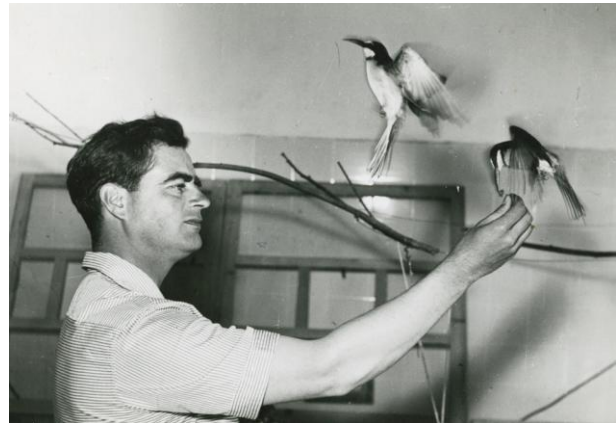
- 1 - Les composantes de la biodiversité
- 2 - L'intégrité et la santé des écosystèmes
- 3 - Les pressions exercées sur les zones humides
- 4 - L'intégration de l'environnement dans les processus de développement
- 5 - Les services écologiques procurés par les zones humides

## 50 ANS D'HISTOIRE AU SERVICE DES ZONES HUMIDES

**L'achat du domaine** : en 1947 Luc Hoffmann acquiert le domaine de la Tour du Valat.

**Tout débute par l'ornithologie** : En 1954, après quelques années de baguage et d'étude de la migration des oiseaux d'eau, le centre de recherche est officiellement créé. La Tour du Valat s'associe rapidement à d'autres partenaires pour remplir sa mission et accueille le siège du BIROE.

**Puis vient la protection des zones humides** : Dans les années 60, plusieurs rencontres internationales sont initiées pour défendre les fonctions et valeurs des zones humides et le processus qui aboutira à la signature de la Convention Internationale de Ramsar en 1971 est lancé. Peu à peu, les champs de recherche se diversifient au-delà de l'ornithologie : gestion des zones humides par le pâturage et exigences écologiques des oiseaux d'eau coloniaux.



**Sous l'égide d'une fondation** : En 1974 la Tour du Valat devient une fondation scientifique privée, reconnue d'utilité publique.

**L'approche multidisciplinaire intégrée s'intensifie** : Dans les années 80 des programmes de recherche intégrés sur les habitats et les espèces vulnérables voient le jour avec la contribution de nouvelles disciplines. Un plan de gestion du domaine est élaboré, le premier pour une réserve naturelle en France.

**Le transfert gagne en importance** : Dans les années 90, la Tour du Valat développe des projets de conservation favorisant le transfert des résultats de ses programmes. Des formations à la gestion des zones humides sont organisées en Méditerranée. A partir de 1992, elle s'implique fortement dans l'Initiative MedWet.

**La relation Homme-zones humides devient une préoccupation centrale** : Les années 2000 sont marquées par l'intégration croissante de la recherche et de la conservation, notamment via des projets européens et l'apport des sciences de l'homme. La contribution au développement de politiques publiques s'intensifie.

# JOURNEE « PORTES OUVERTES » A LA TOUR DU VALAT

Dimanche 6 février 2011 (de 8h30 à 17h30)

---

## AU PROGRAMME

### **Circuits libres sur le domaine**

- circuit long (3.5km) vers l'observatoire du marais du Saint-Seren (départ à partir de 8h30 jusqu'à 11h30 et de 13h30 à 16h)
- circuit court (1.2km) vers l'observatoire du Rendez-vous (départ à partir de 9h jusqu'à 11h30 et de 13h30 à 16h)

### **Visites thématiques du domaine** (*visite guidée*)

- **9h00** : Un regard sur les paysages de Camargue – Patrick GRILLAS
- **10h00** : Présentation du projet « maîtrise de l'énergie » et visite de la nouvelle chaufferie à bois – Nicolas BECK
- **14h00** : La manade de la Tour du Valat – Olivier PINEAU

### **Conférences-débat**

- **11h00** : Les anguilles, Alain CRIVELLI, Tour du Valat
- **16h00** Les zones Humides en Méditerranée, Jean JALBERT, Directeur Général de la Tour du Valat

### **Exposition de photos naturalistes** d'Emilien DUBORPER

### **Projections vidéo**

Films en continu sur la Tour du Valat, le saturnisme, les flamants roses, le butor étoilé...

### **Atelier récréatif pour les enfants**

### **Dégustations de produits des zones humides**

Le Conservatoire des cuisines méditerranéennes proposera à 11h et 15h des dégustations de produits des zones humides

### **Modalités pratiques :**

Entrée libre et gratuite

Chiens tenus en laisse

Se munir de bottes et jumelles

---

## CONTACTS

- ➔ Coralie HERMELOUP – Responsable Communication – [hermeloup@tourduvalat.org](mailto:hermeloup@tourduvalat.org)
  - ➔ Jenyfer PERIDONT – Chargée de communication – [peridont@tourduvalat.org](mailto:peridont@tourduvalat.org)
- Téléphone : 04 90 97 20 13