

# Groupe de travail Biodiversité aquatique et SfN



**Séminaire de terrain, Partenariat  
français pour l'Eau**

*19-20 mai 2022*



Institut de recherche  
pour la conservation  
des zones humides  
méditerranéennes



## Pression humaine

- Un des berceaux des civilisations
- Population a triplé en 1 siècle
- Plus grand écart économique entre 2 régions contigües sur la planète



## Changement climatique

- Réchauffement 20% supérieur à la moyenne mondiale
- Température : jusqu'à +3-5°C en 2100
- Niveau de la mer : jusqu'à 1.1 m en 2100



## Biodiversité

- Façonnée par l'homme mais encore extrêmement riche et diversifiée
- Très nombreuses espèces endémiques
- Rôle critique des habitats aquatiques



## La quadrature du cercle entre développement et ressources en eau limitées

- 300 km<sup>3</sup> d'eau mobilisée chaque année dont 35% perdu
- 5 parmi les 10 pays ayant la plus forte « empreinte sur l'eau » sont en Méditerranée (Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Chypre)
- 7% de la population mondiale, mais 60 % de la population mondiale déficitaire en eau
- Une demande en eau qui pourrait tripler d'ici 2050 dans le Sud et Est Med



- Les zones humides souvent perçues comme compétitrices pour une eau rare et convoitée



## LES ZONES HUMIDES

« L'écosystème qui contribue le plus au développement de l'humanité...  
et le plus menacé de la planète »

### Services rendus

#### Approvisionnement

- Poissons, gibiers, végétaux...

#### Régulation

- Recharge des nappes phréatiques
- Expansion des crues
- Piégeage des nutriments
- Destruction de molécules toxiques

#### Culture

- Exploitation traditionnelle des ressources
- Valeurs éducatives et écotourisme

### Pertes si disparition/dégradation

#### Approvisionnement

- Réduction des ressources naturelles et perte de biodiversité

#### Régulation

- Inondations / Sécheresses
- Eutrophisation
- Pollution toxique

#### Culture

- Perte des usages

Lac, étang, marais, rivière, estuaire, tourbière, prairie inondable, lagune, chott, merja, daya, guelta, oued...





## La Camargue de l'après-guerre, un territoire en pleine mutation



- Plan Marshall
- Développement de la riziculture



- Mission Racine
- La Camargue comme « coupure verte »



## Une protection de la nature balbutiante

- un seul espace protégé : la Réserve Nationale de Camargue
- une mobilisation pour la création du Parc Naturel Régional de Camargue



Entre développement industriel...



Fos, 1967



...et touristique



Port-Camargue, 1972



## 67 ans d'histoire

- 1947 : acquisition d'une partie du domaine par L. Hoffmann
- 1954 : création du centre de recherche en **ornithologie**
- Années 70 : la recherche devient **pluridisciplinaire**
- Années 80 : aide à la **gestion** des zones humides
- Années 2000 : appui aux **décideurs, transfert, plaidoyer**
  - Une conviction très tôt forgée : la protection de la nature ne doit pas se faire contre les humains

« **Réconcilier les humains et la Nature** »





## NOTRE MISSION

Assurer la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides méditerranéennes en améliorant la compréhension de leur fonctionnement et en mobilisant une communauté d'acteurs.





# Trois échelles spatiales d'intervention



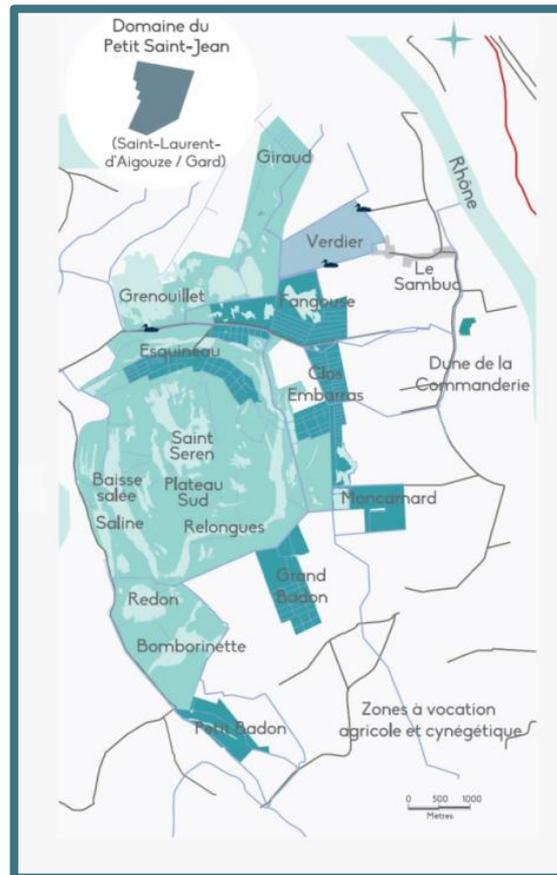


# Trois échelles spatiales d'intervention





## Domaine de la Tour du Valat





## Un domaine de 3 000 ha dont 1 844 classés “Réserve Naturelle Régionale”

On y trouve notamment :

- Des milieux rares et menacés : mares temporaires, montilles, grandes étendues de sansouires
- 590 espèces de plantes dont 18 sont protégées
- 317 espèces d'oiseaux dont au moins 70 nichant régulièrement sur le domaine



### **Principes de gestion :**

Conserver un **patrimoine naturel riche** grâce à une *gestion peu interventionniste*

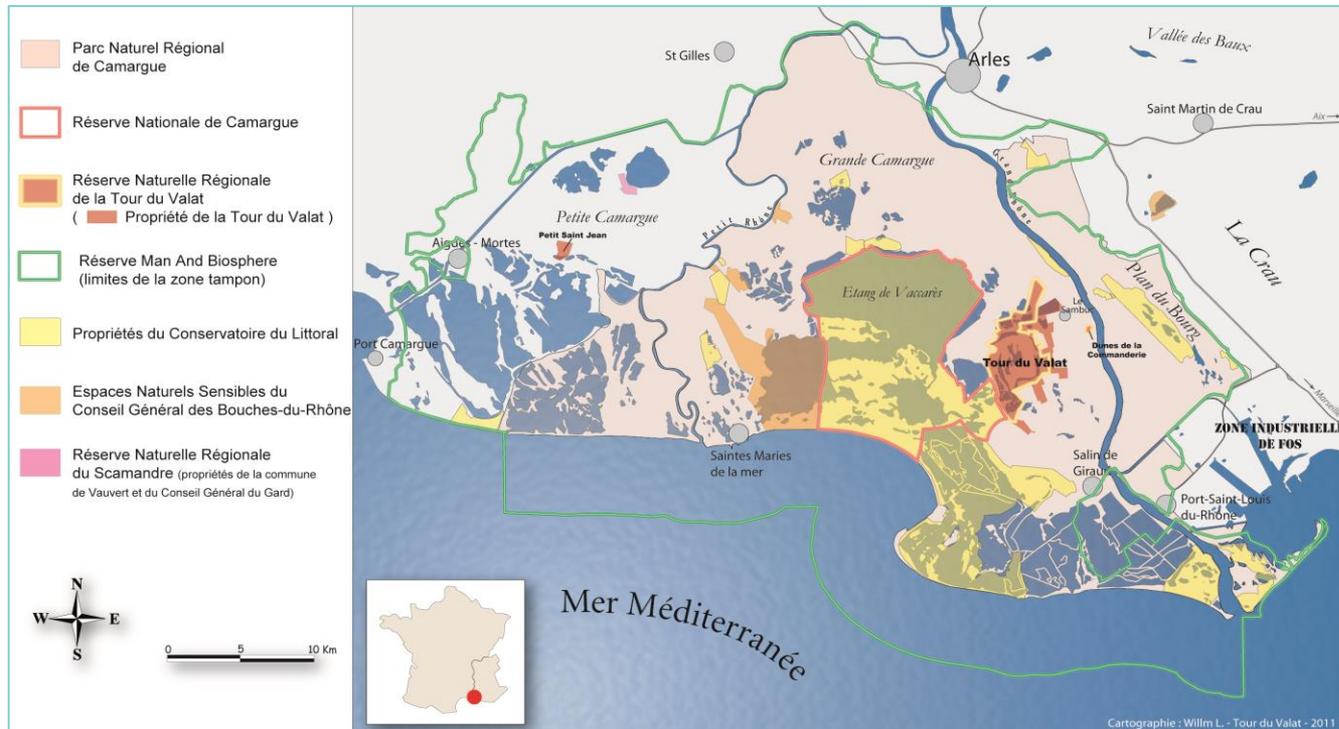
Offrir un laboratoire « *grandeur nature* » à nos **programmes de recherche**

Tester des modalités de **gestion intégrée**

Maintenir des **activités traditionnelles** comme outils de gestion



# LA TOUR DU VALAT

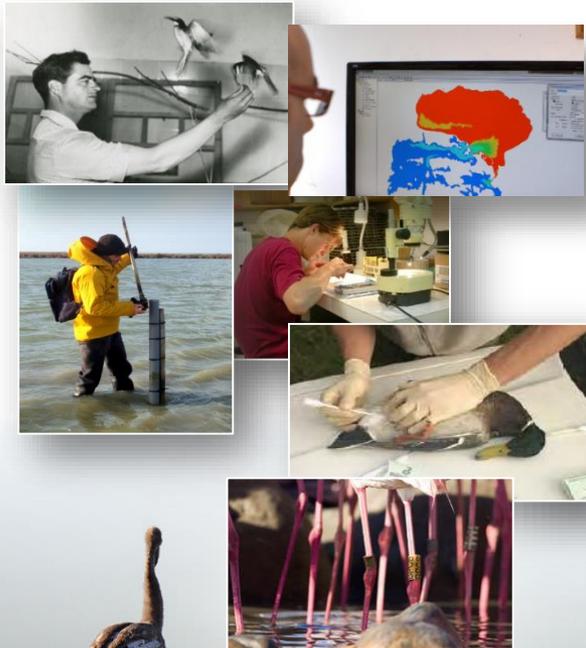




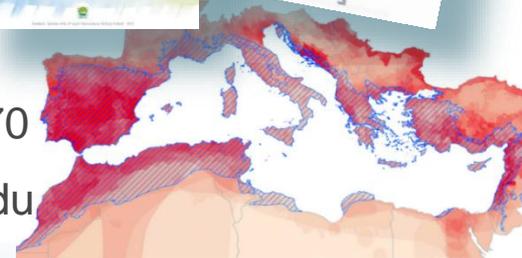
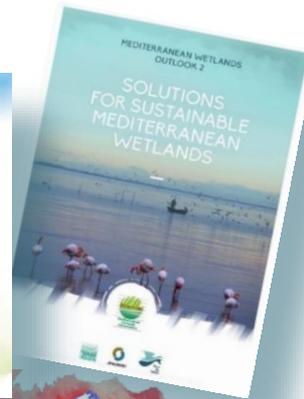
# Une base scientifique solide pour agir dans un monde changeant

Une recherche impliquée, au carrefour des disciplines

- Etudes à long terme, capital scientifique
- Compréhension et modélisation des écosystèmes



Observatoire  
des Zones Humides  
Méditerranéennes



- 48% de ZH perdues depuis 1970
- Prélèvements d'eau → baisse du débit des rivières (-25 à -75 %)
- 36% des espèces des ZH menacées d'extinction
- Economies nationales et bien-être sévèrement affectés





## Des zones humides riches en biodiversité et généreuses pour les hommes



- Le domaine de la Tour du Valat
- Une expertise déployée en Méditerranée



- Démultiplier la capacité de gestion



MEDITERRANEAN  
BIODIVERSITY  
CONSORTIUM



Appui





## Ensemble pour faire face et renforcer les acteurs de demain

- Faire émerger les scientifiques de demain
- Renforcer les capacités des acteurs



- Susciter le dialogue entre acteurs





## Alimenter les agendas politiques

- Plaidoyer pour la gestion et restauration des zones humides comme « **Solution fondée sur la Nature** » très efficace et peu coûteuse
- Zones humides = « **assurance-vie** » face aux défis sociétaux (approvisionnement en eau, sécurité alimentaire, changement climatique, santé...)
- Renforcer et mobiliser la société civile
  - L'Alliance Méditerranéenne pour les Zones Humides



# UN PROGRAMME AUTOUR DE 5 THÈMES



ÉCOLOGIE  
DE LA SANTÉ



CONSERVATION  
DES ESPÈCES



GESTION ET  
RESTAURATION DES  
ÉCOSYSTÈMES



INTERFACES  
SCIENCES-  
SOCIÉTÉ



DYNAMIQUES DES  
ZONES HUMIDES  
ET GESTION  
DE L'EAU



## Quatre-vingt salariés

- **L'équipe scientifique** : une quarantaine de chercheurs, chefs de projets, ingénieurs, techniciens
- **L'équipe du domaine** : une dizaine d'ingénieurs, techniciens des systèmes naturels, agents de maintenance
- **Les services généraux et la direction**





# NOS PARTENAIRES

## Le partenariat, clé de voûte de notre action



# Merci

Adopte  
un  
flamant



Retrouve-nous sur [monflamant.com](http://monflamant.com)

Rejoignez-nous



[www.tourduvalat.org](http://www.tourduvalat.org)



Institut de recherche  
pour la conservation  
des zones humides  
méditerranéennes