

# Fiche III-1 : Chaire Salinisation en zones côtières méditerranéennes : « think tank » !

ANNÉE	2022
ÉCHELLE	Occitanie et Camargue
TERRITOIRE CONCERNÉ	Domaine du Grand Castélou, territoire de Thau, basse plaine de l'Aude, Petite Camargue, étangs et marais des salins de Camargue



## AUTEURS

Institut Agro de Montpellier UMR G-Eau, INRAE

## Thématiques ciblées

Usages des sols, Agriculture

## Statut (en cours ou finalisé)

En cours

## Objectifs

Réfléchir à des nouveaux leviers d'action et expérimenter des nouvelles solutions.

## Résumé

Le littoral méditerranéen est soumis à une problématique croissante de salinisation des sols cultivés et des nappes phréatiques, liée aux effets directs et indirects du changement climatique (déficits hydriques, hausse des températures, montée du niveau de la mer).

Après plusieurs années d'alerte, les dégâts ont atteint en 2021 dans certaines zones viticoles un niveau extrêmement préoccupant, susceptible de remettre en question l'activité agricole et l'exploitation de certains captages d'eau potable : extension des secteurs touchés, baisses de rendement et mortalité des céps en viticulture.

La mobilisation d'eau douce (irrigation et submersion hivernale), moyen traditionnel de lutte contre les remontées salines, interroge aujourd'hui également, dans un contexte de moindre disponibilité de la ressource notamment lié à une pluviométrie hivernale très faible et à la salinisation.

Les membres de la Chaire Agrosys et de la Chaire EACC concernés par les problématiques de salinisation des eaux et des sols se sont retrouvés pour une première séance de travail le 28 octobre 2022. Cette réunion avait pour but premier de mettre en commun les expériences et les expertises de chacun sur la résilience des systèmes de culture face aux risques liés à la salinité en zone littorale méditerranéenne. Le partage d'un socle de connaissances commun permettra de réfléchir ensemble à des nouveaux leviers d'action et peut être à expérimenter des nouvelles solutions. Les structures représentées à la réunion (Département de l'Hérault, Chambres d'Agriculture de l'Hérault, du Gard et des Bouches du Rhône, Advini, La Tour du Valat, Le Centre Français du Riz) ont contribué à un premier repérage des situations problématiques liées à la salinisation sur le littoral méditerranéen français. Ces premiers éléments très riches ont été approfondis à l'occasion d'un travail étudiant co-encadré au sein des deux chaires AgroSYS et EACC. En 2023, l'étude se poursuit sur la problématique de la salinité dans les espaces agricoles et naturels notamment au travers du stage de Maraya Atanasova (Master 1 AETPF, UMR G-EAU) sur la « Perception de la salinité des eaux et des sols dans le Golfe du Lion ».

Un travail spécifique est alors conduit pour caractériser la salinisation des eaux et des sols dans le Golfe du Lion sur 5 grandes zones concernées par une augmentation de la salinité et dont la gestion de cette problématique est différentes : « Étangs et marais des salins de Camargue », « Petite Camargue », « Étangs Palavasiens », « Bassin de Thau », « Basse Plaine Littoral ».

### Perspectives

Au vu de l'ampleur du phénomène, le cercle d'acteurs impliqués dans les travaux de cette chaire a été élargi à d'autres structures concernées par le sujet. A l'occasion d'une réunion où une première carte des zones impactées est établie, il s'est avéré nécessaire d'approfondir le sujet via un travail spécifique qui permettra de caractériser la salinisation des eaux et des sols dans le Golfe du Lion.

### Liens

- <https://chaire-eacc.fr/salinisation-en-zones-cotieres-mediterraneennes-think-tank/>
- <https://chaire-eacc.fr/salinisation/>
- <https://chaire-eacc.fr/wp-content/uploads/sites/9/2022/12/Salinisation-F-COLIN-AgroSYS-2022.pdf>
- <https://chaire-eacc.fr/resume-perception-de-la-salinite-des-eaux-et-des-sols-dans-le-golfe-du-lion>

### PARTENAIRES

Chaire partenariale Eau Agriculture et Changement climatique, Département de l'Hérault, Chambres d'Agriculture de l'Hérault, du Gard et des Bouches du Rhône, Advini, Tour du Valat, Centre Français du Riz