

Fiche III-2 : Perception de la salinité des eaux et des sols dans le Golfe du Lion

ANNÉE	2024
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

ATANASOVA M. (AgroPariTech – Université Paris-Saclay), UMR G-Eau Institut Agro de Montpellier, Chaire AgroSYS, Chaire EACC

Thématiques ciblées

Usages des sols, Agriculture

Statut (en cours ou finalisé)

Finalisé

Années de réalisation

2023

Objectifs

Identifier le réseau d'acteurs qui s'est emparé de la problématique de salinité, établir un état des lieux spatial de la salinisation à travers une phase d'enquête puis constituer une classification des périmètres étudiés selon différents critères sélectionnés : l'apparition (spatiale et temporelle), les périmètres concernés (espaces naturels ou agricoles), les leviers mis en place (irrigation, pratiques agricoles).

Portée par l'Institut Agro et l'INRAE, la Chaire partenariale Eau, Agriculture et Changement Climatique (Chaire EACC) associe recherche, formation, entreprises et pouvoirs publics dans un cadre de réflexion et d'action concertée autour des enjeux pour l'eau et l'agriculture, dans des territoires méridionaux fortement soumis aux effets du changement climatique. La fondation universitaire

« Institut Agro Fondation » assure la gestion des dons des membres de la Chaire, sur le principe du mécénat.

Résumé du mémoire

Les modèles de prévision climatique prévoient une diminution de la pluviométrie moyenne annuelle dans les régions méditerranéennes. Les climats extrêmes vont contribuer à la salinisation des sols. En 2021, en Camargue gardoise dans le secteur viticole de nombreux dégâts ont été imputés à une pluviométrie hivernale très faible et à la salinisation. Les objectifs de l'étude sont d'établir un état des lieux spatial de la salinisation et de classifier les périmètres étudiés. A travers une phase d'enquête auprès des structures agricoles (chambres d'agricultures, syndicats, collectivités) et naturelles (Parcs Naturels Régionaux (PNR), Etablissements Publics Territoriaux de Bassin (EPTB)) des départements de l'Aude, l'Hérault et Gard des perceptions sur différents thèmes ont été obtenus. Les thèmes d'apparition spatiale et temporelle, les périmètres concernés, les impacts et les modes de gestion de la salinité ont pu être évoqués. Les périmètres les plus concernés sont les milieux en bordure de littoral et les lagunes.

L'apparition est historique dans certains périmètres mais en majorité est observée une augmentation de la salinité depuis dix ans sur le territoire étudié. Les roselières de milieu doux sont les plus menacées dans les milieux naturels. Dans les milieux agricoles toutes les cultures sont touchées (vignes, grandes cultures, maraîchage). Le réseau hydrographique est également concerné. L'apport d'eau douce et la restauration des réseaux de canaux et drainage sont les éléments clés de la gestion de l'eau douce en milieu agricole. Il y a une diversité de méthodes de gestion de la salinité dans les milieux naturels.

Actuellement la salinité est progressive au niveau des espaces naturels et même si elle représente une menace pour les zones de marais doux, elle signifie aussi une source de diversité d'habitats pour la faune et la flore. Une réflexion sur la création d'un observatoire de la salinité doit être poursuivie afin de centraliser les données de suivi et les périmètres concernés.

Méthode utilisée

Une synthèse bibliographique sur la salinisation a été réalisée en amont de l'enquête a permis de mieux connaître le phénomène. Un guide d'entretien a été conçu pour l'enquête et doté d'un questionnaire qui suit la démarche proposée par le Groupe d'expérimentation et de recherche: développement et actions localisées (Gerdal). Il a été appliquée dans ce cadre pour faire décrire la situation actuelle de la problématique de salinité par les acteurs interrogés (13 entretiens sur 24 acteurs contactés). Le choix s'est porté sur des entretiens semi-directifs auprès de structures ayant une importante emprise territoriale et a eu pour objectif d'obtenir des informations sur les périmètres concernés et sur la perception des acteurs du territoire sur les enjeux agricoles et naturels, les méthodes de prévention et la gestion de l'eau en lien avec la salinité. A l'issue des entretiens les données qualitatives obtenues font l'objet d'une Analyse de Contenu Thématique (ACT) pour repérer et regrouper des expressions verbales recueillies au cours d'un entretien dans des thèmes et sous thèmes. La zone d'enquête englobe certains départements côtiers du Golfe du Lion : Gard (30), Hérault (34) et Aude (11).

Perspectives

Certaines structures souhaitent maintenir une mosaïque d'habitats malgré une évolution vers des milieux salés, d'autres adaptent leurs apports d'eau selon le contexte hydrologique des zones.

Dans les milieux agricoles les agriculteurs ont appris à cultiver tout en luttant contre la salinité. Toutefois le rendement s'en trouve affecté à travers différentes conséquences comme des pieds de vigne morts, des surfaces viticoles impactées. Une priorité pour eux est l'apport de volumes d'eau douce conséquents afin de lessiver les sels.

Les modes de gestion de la salinité sont principalement axés sur l'irrigation et l'entretien hydraulique dans les milieux agricoles.

Les perspectives sur le court terme ne semblent pas inclure une évolution vers des pratiques agricoles favorisant la restructuration du sol et ses fonctions de drainage dans les milieux agricoles. Sur le long terme certains acteurs s'interrogent sur la pérennité des milieux naturels et agricoles en bordure du littoral vis-à-vis de la ressource en eau et du changement climatique.

Liens

Sources et principales conclusions : <https://chaire-eacc.fr/resume-perception-de-la-salinite-des-eaux-et-des-sols-dans-le-golfe-du-lion/>

Lien du mémoire : https://chaire-eacc.fr/wp-content/uploads/sites/9/2025/02/Memoire_stage_ATANASOVA_Maraya_2023.pdf

PARTENAIRES

Master Agrosciences, Environnement, Territoire, Paysage et Forêt, 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.