



**HAL**  
open science

## **Delta de Camargue et cycle de l'eau: principaux résultats de l'ORE Resyst**

Olivier Radakovitch, Guilhem Bourrie, Philippe Chauvelon, Véronique de Montety, Daniel Hermitte, Albert Olioso, Marc Pichaud, Alain Sandoz, Yves Travi, Fabienne Trolard, et al.

### ► **To cite this version:**

Olivier Radakovitch, Guilhem Bourrie, Philippe Chauvelon, Véronique de Montety, Daniel Hermitte, et al.. Delta de Camargue et cycle de l'eau: principaux résultats de l'ORE Resyst. Observatoires de recherche en environnement (ORE). Etat des lieux et prospective, Nov 2004, Paris, France. 1 p. hal-02834114

**HAL Id: hal-02834114**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02834114>**

Submitted on 7 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Numéro dans la session : H.03 (21)

**Delta de Camargue et cycle de l'eau : principaux résultats de l'ORE Resyst.****Radakovitch Olivier**

Email : radakovitch@cerege.fr

CEREGE-Univ. P. cézanne Aix-Marseille III

(1) - CEREGE, Europôle de l'Arbois, BP 80

13545 Aix-en-Provence

France

(2) - INRA, UR1119 Géochimie des Sols et des Eaux, Europôle de l'Arbois, BP 80

F-13545 Aix-en-Provence

France

(3) - Fondation Sansouire-Tour du Valat. Le Sambuc

13000 Arles

France

(4) - Laboratoire d'Hydrogéologie, Université d'Avignon, 33 rue L. pasteur

84000 Avignon

France

(5) - INRA, Unité Climat, Sol et Environnement, UMR 1114, Domaine St. Paul, Site Agroparc

84914 Avignon cedex 9

France

*Autres auteurs : Guillem Bourrié (2) , Philippe Chauvelon (3) , Véronique De Montety (4) , Daniel Hermitte (1) , Albert Olioso (5) , Marc Pichaud (2) , Alain Sandoz (3) , Yves Travi (4) , Fabienne Trolard (2) , Christine Vallet-Coulomb (1) , Dominique Courault (5) , Olivier Marloie (5)*

De 2003 à 2006, l'Observatoire de recherche en Environnement RESYST a mené des recherches sur plusieurs volets du cycle de l'eau dans le delta de Camargue. Les principaux résultats sur quatre de ces volets sont résumés dans ce poster et concernent :

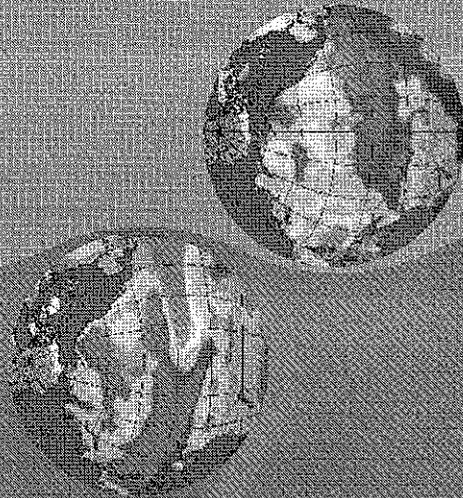
- la synthèse des données (géochimie et circulation des eaux) obtenues sur l'aquifère profond de Camargue. Cette formation est soumise à la pénétration d'un biseau salé sur plusieurs kilomètres qui modifie la chimie des eaux.
- le monitoring in situ de la qualité des eaux dans une zone de riziculture. La chimie des eaux des rizières a été suivie en surface et en profondeur (1-2m) sur plusieurs saisons afin de mettre en évidence les variations induites par l'irrigation, le cycle du riz, les saisons et les événements exceptionnels.
- la variabilité hydro-saline de l'hydrosystème de surface. Les travaux se sont particulièrement attachés à évaluer le rôle de la gestion du milieu et des contraintes physiques externes et ses implications pour la modélisation. L'étang du Vaccarès et les étangs inférieurs qui communiquent avec la mer sont l'objet de fortes contraintes naturelles et anthropiques, mais leurs niveaux d'eaux et de salinité doivent pourtant être gérés en tenant compte de l'ensemble des acteurs et la modélisation est l'outil idéal pour appliquer au mieux cette gestion.
- les premiers résultats du suivi spatialisé de l'évapotranspiration dans la zone Crau-Camargue. Cette zone alternant prairies sèches, fleuve, marais permanents et temporaires et sansouires se révèle unique pour suivre l'évolution de ce paramètre et enregistré sur le long terme l'influence des variations climatiques.



C o l l o q u i e

# Observatoires de Recherche en Environnement (ORE)

## Etat des lieux et prospective



15-16 novembre 2004



### *Informations pratiques*

#### **Accueil**

#### **Amphithéâtre Poincaré**

Ministère délégué à la Recherche  
1, rue Descartes - 75005 Paris  
(entrée : 25 rue de la Montagne Sainte-Geneviève)

#### **Transports**

Métro : Maubert Mutualité (ligne 10)  
RER A : Luxembourg  
Bus : 63, 84, 86, 87, 89

[www.recherche.gouv.fr](http://www.recherche.gouv.fr)

#### **Renseignements**

**Delphine Six**

[ore2004@recherche.gouv.fr](mailto:ore2004@recherche.gouv.fr)

Tél. : 01 55 55 86 10

Fax : 01 55 55 87 52

[www.insu.cnrs.fr/web/article/observation.php](http://www.insu.cnrs.fr/web/article/observation.php)