

Forum

eau & climat

la réponse des territoires



2 jours pour partager
la connaissance et les
expériences des acteurs
qui s'engagent

Table ronde « Littoral »

Intervenants

- **Christophe MANAS**
Conseil régional Occitanie
- **Maria RUYSSSEN**
IFREMER
- **Murielle RIBOT**
Conservatoire du littoral
- **Nicolas DAYOT**
Fédération nationale hôtellerie de plein air
- **Laura MICHEL**
Université de Montpellier

Animation : Kristell Astier Cohu
Directrice Générale adjointe
Agence de l'eau

Les chiffres clés à l'horizon 2100

Littoral

UN SIGNAL MAJEUR DE BAISSÉ DES RESSOURCES EN EAU résultant de la diminution des débits annuels, des débits d'étiages (jusqu'à -34 %) et des précipitations estivales (jusqu'à -33 %) ainsi que des débits hivernaux (jusqu'à -17 %).

© Hadrienberg-Photo-Cologne / Alamy Stock Photo



Données TRACC

Les vulnérabilités dominantes

- La **tension sur l'eau** tend à s'aggraver, à s'étendre à tous les territoires littoraux et à se prolonger dans l'année.

La baisse drastique des débits d'été conjuguée à des besoins en eau en hausse aggrave les situations de déséquilibre entre les prélèvements et la ressource en eau disponible.

Combinée à la tendance d'élévation du niveau de la mer, la salinisation des terres, des aquifères et des écosystèmes littoraux devient un enjeu majeur sur certains secteurs.

- Face à des précipitations extrêmes plus fréquentes et plus intenses, les **crues** et les **inondations** deviennent difficiles à anticiper et à maîtriser.
- Avec une eau plus chaude et plus rare en été, l'impact du cumul de **rejets polluants** s'aggrave, en particulier pour les milieux lagunaires.

Forum

eau & climat

la réponse des territoires



2 jours pour partager
la connaissance et les
expériences des acteurs
qui s'engagent

Table ronde « Littoral »

Intervenants

- **Christophe MANAS**
Conseil régional Occitanie
- **Maria RUYSSSEN**
IFREMER
- **Murielle RIBOT**
Conservatoire du littoral
- **Nicolas DAYOT**
Fédération nationale hôtellerie de plein air
- **Laura MICHEL**
Université de Montpellier

Animation : Kristell Astier Cohu
Directrice Générale adjointe
Agence de l'eau

Une trajectoire de questionnements scientifiques

Décloisonner les approches : de la masse d'eau au socio-écosystème

L'eau **oriente, accélère, contraint ou révèle** les dynamiques d'évolution des milieux lagunaires et littoraux ; la science permet d'en observer les signes, d'en comprendre les mécanismes et d'en anticiper les effets pour éclairer l'action publique.

Un récit de l'eau comme **flux** : reconfigurés, fragmentés et gouvernés.

1

Une condition écologique fluctuante

Identifier les changements de régime lagunaire

2

Un objet politique à configurer

Objectiver les arbitrages sous contraintes

3

Un support d'attachement et de controverses

Relier usages, attachements et prospective territoriale

Axe 1 - Surveiller et comprendre les changements de régime lagunaire

Température, salinité, oxygène dissous : des marqueurs de trajectoire

La restauration de la qualité de l'eau peut être **déstabilisée** par l'impact du changement climatique sur les constantes que nous avons l'habitude de documenter : température, salinité et oxygène **recomposent les trajectoires lagunaires** et agissent sur le stress et l'accélération des processus biologiques.

Enjeu 1

Maintenir une observation longue pour rendre les trajectoires visibles.

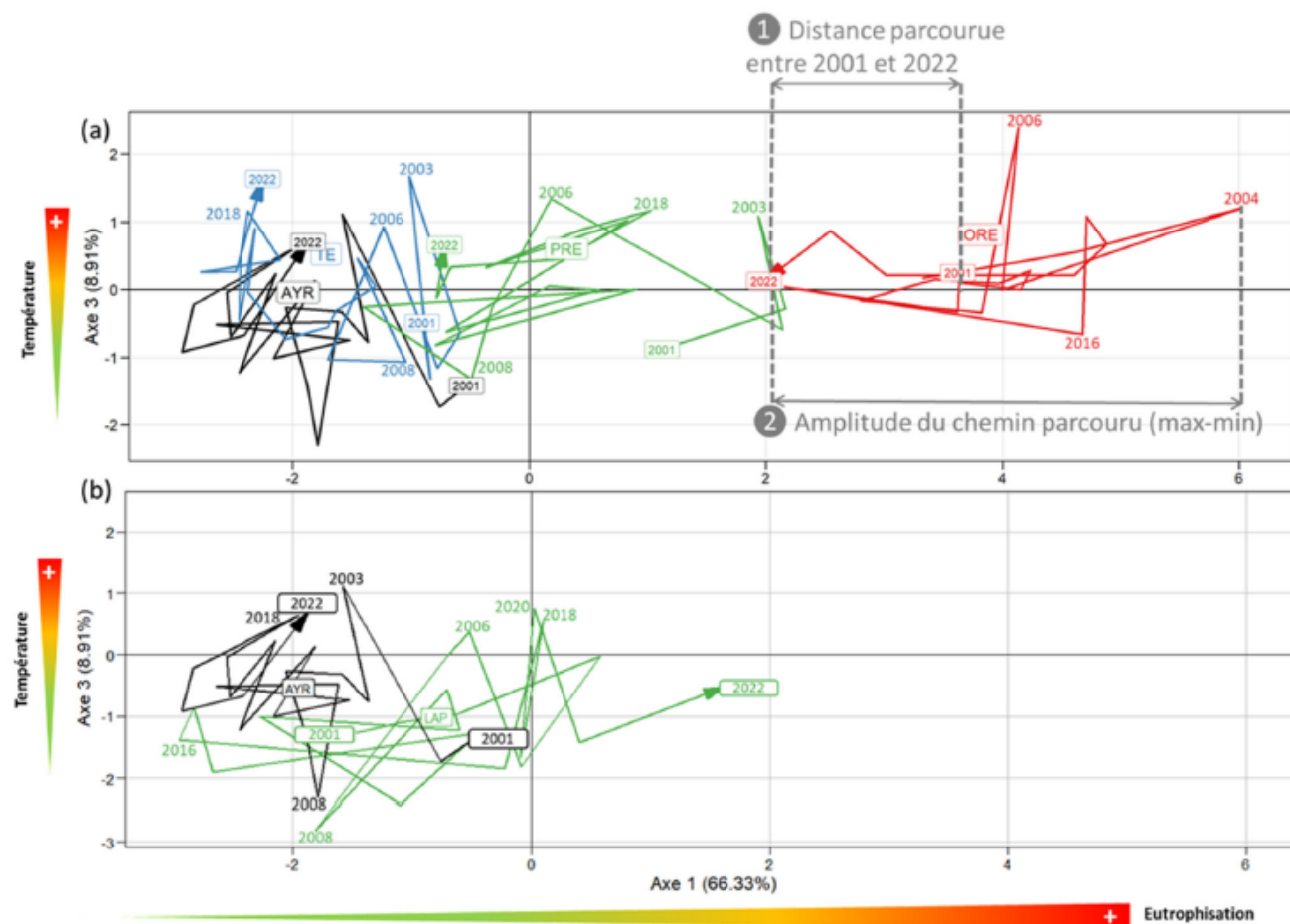
Enjeu 2

Relier les paramètres pour comprendre les dynamiques de bascule.

Enjeu 3

Modéliser les trajectoires pour orienter la décision publique.

La modélisation des trajectoires lagunaires permet d'**anticiper les points de bascule** et d'**éclairer la décision publique**, en reliant l'évolution de la qualité de l'eau, de la température, de la salinité et de l'oxygène aux choix de gestion.



HYPHEATLAG • 2001-2022

Axe 2 - L'eau comme objet de gestion et de partage


Thau : participer à objectiver les arbitrages territoriaux


Dialogue territorial

- Des apports historiques qui soutiennent des équilibres trophiques
- Des usages agricoles et viticoles sous contrainte de rareté
- Des conchyliculteurs dépendants d'une productivité biologique stable
- Un milieu dont la restauration se poursuit, vers l'équilibre oligotrophe
- Un risque : transférer une vulnérabilité d'un usage vers un milieu

Apport de la modélisation

- Comparer maintien, réutilisation partielle, saisonnalité et sobriété
- Quantifier les effets sur bilans hydriques, nutriments, salinité
- Étudier les effets en période d'étiage et de crise
- **Rendre explicites les conséquences des compromis** avant la décision

 Bassin de Thau : + 16400 hab. d'ici 2043
Occitanie : + 400 000 hab. d'ici 2050

 Bassin de Thau : + 1Mm³/an
Occitanie : + 20 Mm³/an
Déficit structurel régional : 200 Mm³/an

 Bassin de Thau : + 300 à 1000 m³/ha/an (viticulture)
Occitanie : + 11 à + 48 % besoins agriculture irriguée

Enjeu 3

Éclairer les arbitrages sous contrainte entre usages, équilibres écologiques et disponibilité future de l'eau.

Axe 2 - L'eau comme objet de gestion et de partage

Réutiliser l'eau, arbitrer les flux

Grâce aux outils de modélisation issus de suivis historiques, il devient possible d'**objectiver** une question ancienne des professions lagunaires : quels apports, en quantité comme en qualité, doivent être maintenus à la lagune pour préserver ses fonctions productives, y compris dans des bassins versants historiquement déficitaires et **soumis à des arbitrages sous contrainte**.

Enjeu 4

Comprendre l'émergence de nouveaux usages et de nouveaux acteurs de l'eau au prisme des équilibres écologiques.

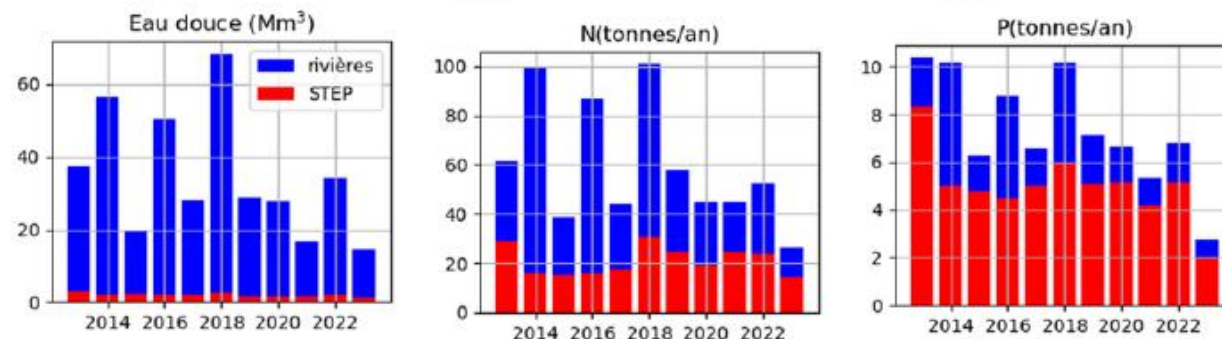
La science **déplace** l'amorce du nouvel usage : à quelles conditions la REUT peut-elle être mise en œuvre sans **fragiliser** les équilibres hydrologiques, trophiques et écologiques de la lagune ?

AED-Thau • 2014-2023

Un territoire de vignes et de cultures marines



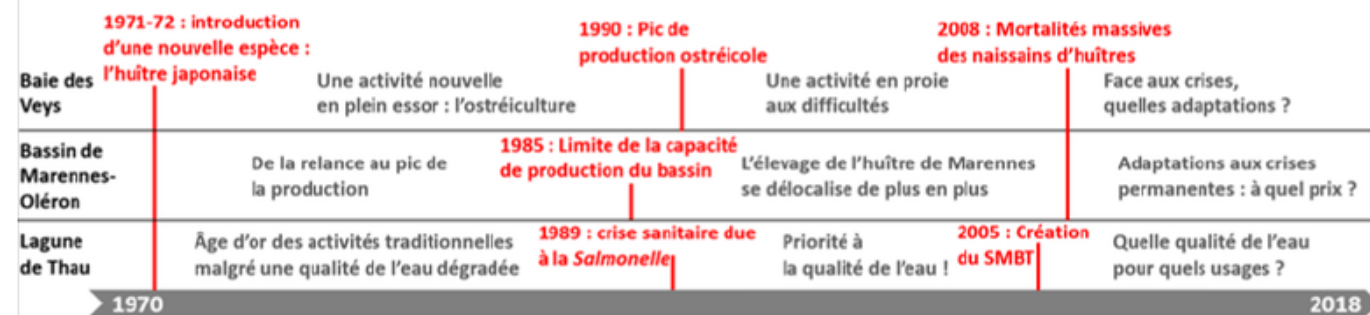
L'importance des apports des STEP à la lagune



Axe 3 - Flux et controverses

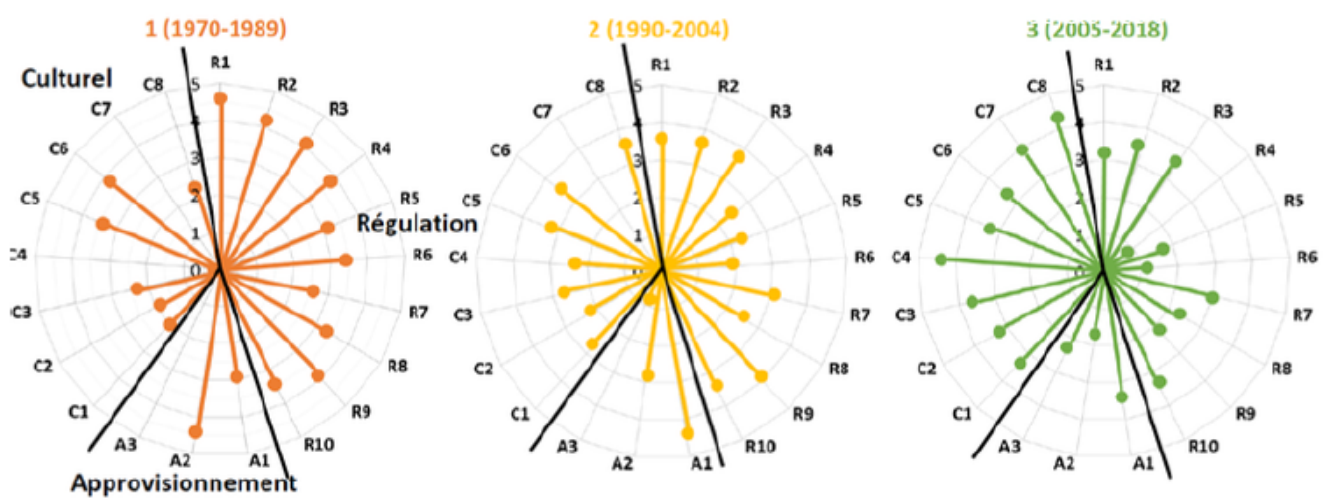
Relier trajectoires écologiques, trajectoires productives et attachements

Frises chronosystémiques (état écologique, usages et gestion) :



- En baie des Veys et à Marennes-Oléron, les changements de périodes sont déterminés par des événements liés à l'activité conchylicole
- Tandis que dans la lagune de Thau ils résultent d'évènements liés à l'évolution de la qualité de l'eau

RETROSCOPE • 1970–2018



L'eau ne conditionne pas seulement un état écologique mais anime des interdépendances entre trajectoire écologique et trajectoire socio-économique.

Enjeu 5
Relier trajectoires écologiques et trajectoires productives

En faisant de l'eau le médiateur entre trajectoire écologique et trajectoire socio-économique, la reconquête de sa qualité a accru les attachements à la lagune : elle renforce l'exigence de protection, mais aussi les pressions d'accès, de fréquentation et d'usage.

Source : Projet RETROSCOPE : <https://coast.lifremer.fr/Projets/RETROSCOPE>

Derolez Valérie, Mongruel Rémi, Rey-Valette Héliène, Lautrédou-Audouy Nicole (2023). Trajectory of a coastal social-ecological system: analyzing co-evolution and regime shifts in the Thau lagoon (Mediterranean Sea, France), 1970–2018. *Regional Environmental Change*, 23(2), 68 (12p.)
Derolez Valérie, Mongruel Rémi, Adjeroud Fériel, Rey-Valette Héliène, Nicole Dorian, Lautrédou-Audouy Nicole (2023). How do coastal residents perceive past and future changes in a Mediterranean lagoon ecosystem services? *Ocean & Coastal Management*, 238, 106556 (10p.).

Axe 3 - Flux et controverses

Issanka : l'eau souterraine comme enjeu de connaissance, confiance et décision

Ce que la controverse déplace

- Des flux moins visibles : nappes, circulations souterraines, captages
- Des effets cumulés : infrastructure, chantier, ressource, milieux
- Une demande sociale : garantir, expliquer, objectiver l'incertitude
- Une gouvernance : arbitrer sans réduire le conflit à des intérêts opposés

Enjeu 6

Faire de la science un appui à la gouvernance des controverses : rendre visibles les interdépendances et construire des scénarios compréhensibles dans la décision publique.

Fragmentation sociale, fragmentation environnementale



Des attachements ravivés



Sources : Le Poing, Plurielle.info, La Dépêche

LE (FAUX) PROCÈS DU SEL

🌀 SPECTACLE-ENQUÊTE SUR LA SALINISATION ET LES CHANGEMENTS EN CAMARGUE 🌀



PALAIS DES CONGRÈS D'ARLES

SALLE MISTRAL - GRATUIT - RÉSERVATION CONSEILLÉE ET INFORMATIONS AU 06-61-77-31-89

VENDREDI 28.11.2025 14H
17H

UN SPECTACLE-ENQUÊTE PROPOSÉ PAR L'AGENCE BIPOLAR, CONÇU ET ÉCRIT PAR PASCAL FERREN ET RAPHAËL MATHEVET (CNRS - CEFE) DANS LE CADRE DU PROGRAMME ERABLE DU GIP EPAU, EN PARTENARIAT AVEC LE PNRC ET LE SMCG AVEC LA PARTICIPATION EXCEPTIONNELLE DE SARAH DORAGHI, JOURNALISTE ET AUTEURE, DANS LE RÔLE DE LA JUGE

Le procès du sel en Camargue



© Jean E. Roché