

Feuille de route 2026 03T Volet Littoral

Ludvig Wolfgang, Hélène Rey-Valette, Rutger de Wit
Avec l'appui de Clara Santini (atelier 2) et Valentine Anstett (atelier 1)

Evaluation prévisionnelle à affiner en fonction des inscrits
Organisation de trois ateliers en 2026 pour un budget total de 10 000 euros

1   séminaire sur deux jours 4000 à (traiteur 30 personnes + Hôtel)
2   séminaire 1 jours 3000 à (traiteur 30 personnes + quelques déplacements)
3   séminaire 1 jours 3000 à (traiteur 50 personnes + quelques déplacements)

Atelier 1

Changements globaux et salinisation côtière : quelles conséquences pour les habitats et la biodiversité" Guillaume Papuga et Valentine Anstett,

Contexte scientifique Les changements globaux, en particulier climatiques, modifient non seulement les conditions atmosphériques mais aussi le cycle de l'eau, y compris dans les sols et les hydrosystèmes côtiers. Sur les littoraux, ces évolutions entraînent des modifications de l'équilibre entre eaux douces et eaux salées (intrusions salines, remontée de nappes salées, réduction des apports continentaux), conduisant à une salinisation progressive ou brutale des milieux. Ces dynamiques affectent directement les habitats, induisent des cascades écologiques et transforment profondément la biodiversité ainsi que les usages associés (conservation, gestion des zones humides).

Objectifs du workshop

- recouper et consolider les évidences scientifiques des changements observés dans les milieux naturels littoraux liés à la salinisation ;
- quantifier et spatialiser les évidences de la salinisation des espaces littoraux français, en particulier en Méditerranée ;
- co-construire une feuille de route scientifique et opérationnelle pour le suivi de la biodiversité face à la salinisation (indicateurs, protocoles, échelles spatiales et temporelles, articulation avec les réseaux existants).

Axes de discussion

- Processus hydrologiques et biogéochimiques de la salinisation littorale
- Réponses des habitats et des communautés biologiques (flore, faune, microbiote)
- Méthodes de détection, de quantification et de suivi (données de terrain, télédétection, séries longues)
- Implications pour la gestion, la conservation et l'adaptation des usages

Modalités et calendrier

- **Premier séminaire exploratoire :**
Format : en ligne –    journee
Participants : ~10 personnes (  cologie, hydrologie, gestionnaires)
Période :   t   2026
Objectif : cadrage scientifique, partage d'évidences et priorisation des questions clés
- **Second séminaire de co-construction :**
Format : présentiel – 2 jours
Lieu : Réserve naturelle du Bagnas (34, Occitanie) **ou** Tour du Valat (13, PACA)

Période : automne / hiver 2026–2027

Objectif : élaboration collective de la feuille de route et des livrables

Valorisation :

Synthèse scientifique et opérationnelle, note de positionnement O3T et perspectives de projets –
2027

Atelier 2

Contexte scientifique

La définition élargie de la vulnérabilité au-delà du suivi de l'évaluation des risques implique de réfléchir à la notion de capacité d'adaptation : comment la définir et quels sont les leviers des collectivités pour renforcer cette capacité d'adaptation ? quelles mesures permettraient de renforcer cette capacité ? Comment s'approprient-ils les dimensions de la gouvernance qui ont été identifiées par les projets post doc ? (Validation du référentiel)

axes de discussion

Approche introductive des définitions par discipline : sciences po, gestion, Géographie, économie

1. Approche analytique

11 Présentation de cadrage par clara sur la notion de capacité d'adaptation / à la littérature et aux ateliers avec les partenaires

12. Zoom sur les liens avec l'aménagement

LoPick Le Roy : <https://laboratoire-mediations.sorbonne-universite.fr/le-roy-loick/>

Samuel Robert

Adrien Plurielle

13. Zoom sur les liens avec la gouvernance

- réorganisation de la DDTM11
- PL21
- Département 34

14. Zoom sur les liens avec les assurances

2 Quels besoins de suivi : hiérarchisation du référentiel /gouvernance

Modalités et calendrier

Format : présentiel – 1 jour

Participants Ouverture du groupe des partenaires du post doc O3T

Lieu : Montpellier

Période : 27 Mai 5 Juin

Atelier 3 : Evolution des ressources environnementales et stratégies d'adaptation. Le cas de l'eau dans les Pyrénées Orientales.

Contexte et objectifs de l'atelier : L'exploitation des ressources environnementales est la base des pratiques économiques de l'homme. Dans les Pyrénées Orientales (PO), ceci concerne en première ligne l'exploitation des terres arables dans la plaine du Roussillon ainsi que le tourisme balnéaire basé sur l'exploitation des ressources de sable sur le littoral. Les deux dépendent des ressources en eau qui évoluent fortement à la baisse dans le contexte du changement climatique. Après la crise de

sécheresse des années 2022-2023, la « guerre de l'eau » est à craindre, au point que l'État a officiellement attribué le statut de « territoire d'expérimentation » à la Région Occitanie pour surmonter ce problème. L'objectif de l'atelier 3 est ainsi de (i) faire apparaître, d'un point de vue structurel, l'évolution historique des exploitations et des conflits d'usage qui en ont émergés, de (ii) tracer, par une approche collective, leurs trajectoires futures potentielles en prenant en considération les différentes échelles de temps (court à long terme) ainsi de (iii) identifier les trajectoires préférables et les leviers nécessaires pour transformer les territoires dans ce sens. Ces objectifs font nécessairement appel à des approches pluridisciplinaires. Car si pendant longtemps, le technosolutionnisme semblait être la seule manière pour affronter les défis, un changement de paradigme s'est produit depuis et il est maintenant largement admis que les solutions résident avant tout dans le défi d'une modification profonde des activités socio-économiques elles-mêmes.

Axes de discussion

* **Evolution historique des usages et des ressources.** La crise récente de sécheresse dans les PO faisait clairement apparaître que les problèmes ne sont non seulement le résultat d'une aggravation de la fréquence des aléas climatiques, mais résultent avant tout d'une vulnérabilité intrinsèque des PO en lien avec les usages de l'eau. En fait, plus qu'ailleurs, l'exploitation des ressources en eau était toujours un facteur majeur dans les projets d'évolution économique, sans prendre en considération que cette ressource pourrait diminuer un jour. Comprendre la co-évolution entre les usages et la disponibilité de la ressource est donc indispensable pour comprendre la situation actuelle.

* **Economie et rente et efforts de production.** Les modes économiques dominants dans les PO, l'agriculture et le tourisme, sont largement basés sur l'exploitation de la propriété foncière et des ressources naturelles, sans efforts productifs supplémentaires. Cette situation découle souvent d'avantages injustifiés ou de positions économiques privilégiées, ce qui peut représenter un des freins majeurs dans toute sorte de stratégie de transformation des territoires. Comprendre les techniques d'appropriation de l'eau ainsi que les modes de gestion de cette ressource est ainsi indispensable pour initier la transformation d'un territoire comme les PO.

* **Urbanisme, plans d'aménagement et propriété foncière.** En particulier l'évolution future du tourisme balnéaire ne souffrira non seulement d'une aggravation des conditions hydro-climatiques (diminution de la ressource en eau, augmentation des vagues de chaleur), mais également d'une réduction de la frange littorale exploitable via une érosion généralisée du littoral sableux, non seulement provoqué par le changement climatique (augmentation du niveau marin, augmentation de la fréquence des tempêtes), mais également par les aménagements des arrières pays comme la construction des barrages (en grande partie responsables de la carence sédimentaire sur le littoral). Les stratégies d'adaptation, en particulier la stratégie du recul stratégique, se heurtent ici non seulement à l'inertie des pratiques des usagers, mais aussi à la question du cadre juridique de la propriété foncière et des plans d'aménagement des collectivités territoriales.

* **Gouvernance de l'eau et politiques publiques.** Dans un contexte conflictuel de l'usage de l'eau, les modes de gestion et la mise en place des politiques publiques adaptées prend naturellement une place centrale pour mettre en place et accompagner la transition d'un territoire. Dans les PO, les initiatives sont nombreuses pour réunir les acteurs de l'eau afin de « démocratiser » le processus de décision (création d'un Living Lab Eau en phase de finalisation, l'initiative « Labo PO » du Conseil Général 66, etc.) et un retour d'expérience de ce type d'initiatives s'impose.

Même si l'atelier 3 reste centré sur la question de l'eau dans les PO, il suit la démarche d'aborder le problème de manière holistique et pluridisciplinaire, en s'affrontant également les domaines scientifiques connectés. Il est le résultat d'une discussion large qui s'est instaurée à l'Université de Perpignan entre chercheurs et enseignants-chercheurs d'un spectre disciplinaire très large dans le cadre de montage de projets d'ANR et/ ou d'initiatives extra-universitaires (Catecopol). Le panel d'intervenants potentiels est donc large, mais nous prenons naturellement soin d'associer également

nos collègues toulousains et montpelliérains dans cet atelier ainsi que les jeunes chercheurs (étudiants en Master et/ ou post-doc) qui ont bénéficié d'un soutien O3T.

Modalités et calendrier

Format : présentiel – 1 jour

Participants : 5-10 intervenants sur invitation, devant d'autres chercheurs et gestionnaires territoriaux après inscription

Lieu : Université de Perpignan, campus Mailly (centre ville)

Période : novembre 2026

(Première proposition d'intervention : Ismail Dhillallah et Marion Podesta : "L'Adaptation au changement climatique des services d'eau potable : Leviers économiques et sociaux de l'acceptabilité des solutions d'adaptation et des innovations")

Programme réunion atelier littoral 22 mai Séminaire annuel Sète

1° Approche systémique des risques : quels constats, quelles évolutions possibles et comment et en quoi cela facilite la prise de conscience

L'élargissement des problématiques de gestion des risques côtiers vers la recomposition spatiale implique de s'interroger plus largement sur les politiques de transitions et notamment de développer une approche intégrée avec les risques de sécheresse et de canicule. Comment les territoires intègrent ils ces différents risques ?

11. Discussion sur la recomposition spatiale et le rôle de la sécheresse et canicule comme facteur accélérateur de la prise de conscience / besoin de transition 2 stages 10 mn chacun
Fabien

Manoë Lefèvre Evaluation et typologie des projets de recomposition spatiale

12. Sécheresse et évolution des lagunes 2 stages 10 mn chacun

Blandine Dunoyer - Lagunes Temporaires Méditerranéennes (LTM) : comment la banque de graines et de spores du sol et la salinité de l'eau conditionnent l'expression des communautés végétales ?

Alycia Andrianasolo - Rénaturalisation des bassins salins en Lagunes Temporaires Méditerranéennes (LTM) après l'abandon de la saliculture comme solution fondée sur la nature

2. Quelles initiatives de science participative et plus généralement de mobilisation des citoyens
Introduction Benjamin sur l'observatoire citoyen du département de l'Hérault 10 mn

Inventaire et discussion des initiatives et études envisagées relative aux perceptions et à l'engagement des populations (différentes manières de la mobiliser, freins et leviers, à quoi ça sert ; différents moments (construction politique, diagnostic, sensibilisation, suivi...)