



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



RESTAURATION DES ÉTANGS ET MARAIS DES SALINS DE CAMARGUE

2011 - EN COURS

CARTE D'IDENTITÉ

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Camargue, Bouches-du-Rhône

ENJEU(X) D'ADAPTATION VISÉ(S)

- Erosion
- Submersion

MILIEU(X) CONCERNÉ(S)

Milieus littoraux et humides

TYPE(S) DE SAFN

Restauration d'écosystèmes

PORTEUR(S) DU PROJET

ET PARTENAIRE(S) ASSOCIÉ(S)

- Conservatoire du littoral (propriétaire),
- Parc naturel régional de Camargue (gestionnaire coordinateur),
- Tour du Valat
- Société Nationale de Protection de la Nature (co-gestionnaires)
- WWF

FINANCEURS ET BUDGET

- MAVA (66 000 €),
- Union européenne (financement LIFE : 460 000 €),
- Conservatoire du littoral (291 700 €),
- Fondation Total (140 000 €),
- Fondation de France (40 000 €),
- WWF France (689 000 €)
- Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse (657 960 €)
- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (147 550 €)
- Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (139 000 €)

Budget total : 2 631 218 € TTC



© M. Thibault



Parc
naturel
régional
de Camargue



SNPN
PROTÈGE LA NATURE DEPUIS 1964



Conservatoire du
littoral



Tour
du
Valat



LES OBJECTIFS DU PROJET

- **Pour l'adaptation aux changements climatiques**
Mise en place d'une gestion adaptative face à la montée du niveau marin grâce au recul progressif et maîtrisé du trait de côte dans les sites soumis à l'érosion ; décloisonnement partiel des étangs afin de favoriser un étalement maîtrisé de l'eau lors des épisodes de submersion.
- **Pour la biodiversité**
Reconnexion hydro-biologique des anciens salins avec l'hydrosystème Vaccarès (13 000 ha de milieux lagunaires), rétablissement de nurseries et d'une voie de migration pour les poissons marins migrateurs, restauration d'habitats côtiers et maintien et restauration des conditions favorables à la reproduction des flamants roses et des larvo-limicoles coloniaux

Avant Panoramique Martelière Versadou 2013
© Jean Roché

CONTEXTE ET ENJEUX

Les étangs et marais des salins de Camargue (6 500 ha) sont constitués de terres gagnées tardivement sur la mer dans l'histoire du delta du Rhône et qui ont fait l'objet de 50 années d'exploitation salicole avec une circulation de l'eau entièrement artificialisée. Le Conservatoire du littoral a acquis la totalité de ce site en 2012.

Principalement constitué d'étangs, de lagunes et de sansouires (habitats côtiers dominés par des espèces de salicornes), le site est particulièrement exposé à la dynamique côtière et à la remontée du niveau de la mer.

Le projet consiste en un accompagnement de l'évolution des milieux par un retrait maîtrisé et progressif du trait de côte sur les secteurs en érosion et la reconnexion hydro-biologique des lagunes entre elles ainsi qu'avec la mer et les sous-bassins versants périphériques.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE DU PROJET

- Site classé et site inscrit
- Site Natura 2000
- Zone centrale de la réserve de biosphère de Camargue
- Arrêté préfectoral de protection de biotopes de la pointe de Beauduc

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Afin de définir les actions à mener, un état des lieux du fonctionnement hydraulique, de la biodiversité et des paysages ainsi que du contexte et des perspectives de valorisation socioéconomiques a d'abord été réalisé.

Les actions ont consisté en la restauration et la création d'ouvrages hydrauliques et d'îlots pour la reproduction des oiseaux d'eau coloniaux, un démantèlement des stations de pompes pour favoriser les échanges d'eau gravitaires et donc un fonctionnement hydrologique plus naturel.

Face à l'érosion intervenant sur une partie du littoral, la décision a été prise de ne pas entretenir ni reconstruire la digue de front de mer dont le maintien était devenu intenable, avec pour conséquence le début de reformation d'un lido naturel à l'arrière des brèches de la digue. Les cordons dunaires sont protégés contre les destructions par les véhicules et les activités touristiques grâce à la mise en place d'un arrêté de protection de biotopes et d'un plan de gestion des usages sur les plages (aires de stationnements aux entrées de plages, plan de circulation réglementée, information des usagers...).

CALENDRIER

VIE DU PROJET

2010	Désignation des gestionnaires du site par le Conservatoire du Littoral avec définition concertée des grands objectifs de gestion
2013	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation de trois diagnostics (hydrologie, biodiversité et socio-économie)• Etablissement de conventions avec les usagers et ayants-droits• Rédaction d'une notice de gestion et mise en œuvre de suivis environnementaux• Modélisation prédictive à partir d'un suivi hydrologique et d'une étude bathymétrique pour proposer un nouveau fonctionnement hydrologique selon différents scénarios de gestion
2015	Concertation auprès des habitants de Salin-de-Giraud pour identifier les premières pistes de valorisation socio-économique du site
2015-2019	Mise en œuvre de travaux de restauration hydrologique et d'aménagements en faveur des oiseaux d'eau coloniaux, dans le cadre d'un projet européen LIFE+ « MC-SALT », du Contrat de delta « Camargue » et d'un partenariat avec le WWF-France
2017	Ateliers associant gestionnaires et scientifiques pour orienter la recherche interdisciplinaire selon un cadre s'appuyant sur la gestion adaptative et prospective
2021-2022	Elaboration du plan de gestion du site (en cours)

GOVERNANCE ADOPTÉE

Instauration d'un mode de gouvernance fonctionnel associant le propriétaire (Conservatoire du Littoral), le gestionnaire coordinateur (Parc Naturel Régional de Camargue), les deux co-gestionnaires (Fondation Tour du Valat et Société Nationale de Protection de la Nature) et les deux communes (Arles et Les-Saintes-Maries-de-la-Mer).

L'intégration des enjeux de gestion et de conservation a été effectuée dans toutes les conventions d'usages signées sur le site (chasse, pêche, élevage extensif de taureaux et de chevaux, tourisme).

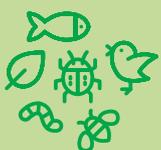
Des ateliers associant gestionnaires et scientifiques ont été organisés pour orienter la recherche gestion adaptative et prospective.

BÉNÉFICES ET APPORTS DU PROJET



BÉNÉFICES FACE AUX ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS

- Érosion et submersion : rétablissement d'une fonction de zone tampon sur une partie du site, permettant l'étalement des eaux dans les lagunes lors des épisodes de submersion marine.



BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- Fonctionnalité : gain en qualité, diversité et naturalité des paysages suite à l'hétérogénéité spatiale et temporelle des niveaux d'eau et de salinité.
- Espèces : gain en fourrés halophiles, végétations à salicornes annuelles, canards hivernants, fonction de nurserie et voie de migration pour les poissons marins migrateurs, réinstallation des laro-limicoles coloniaux.

AUTRES BÉNÉFICES INDUITS

- Multifonctionnalité : diversification des usages sur le site : écotourisme, pêche, chasse, pâturage...



INDICATEURS DE SUIVIS

Adaptation aux changements climatiques

- Erosion/submersion : suivi du trait de côte et de la topographie du lido sableux (Tour du Valat), suivi des niveaux d'eau et des salinités dans les lagunes (Parc de Camargue et Tour du Valat)

Biodiversité

- Biodiversité : suivi de la végétation aquatique, de la faune benthique et de l'efficacité des reconnections pour les poissons (Tour du Valat), suivi des oiseaux d'eau (Tour du Valat et Parc de Camargue)

Autres

- Usages et fréquentation : suivi du nombre de visiteurs (Parc de Camargue)



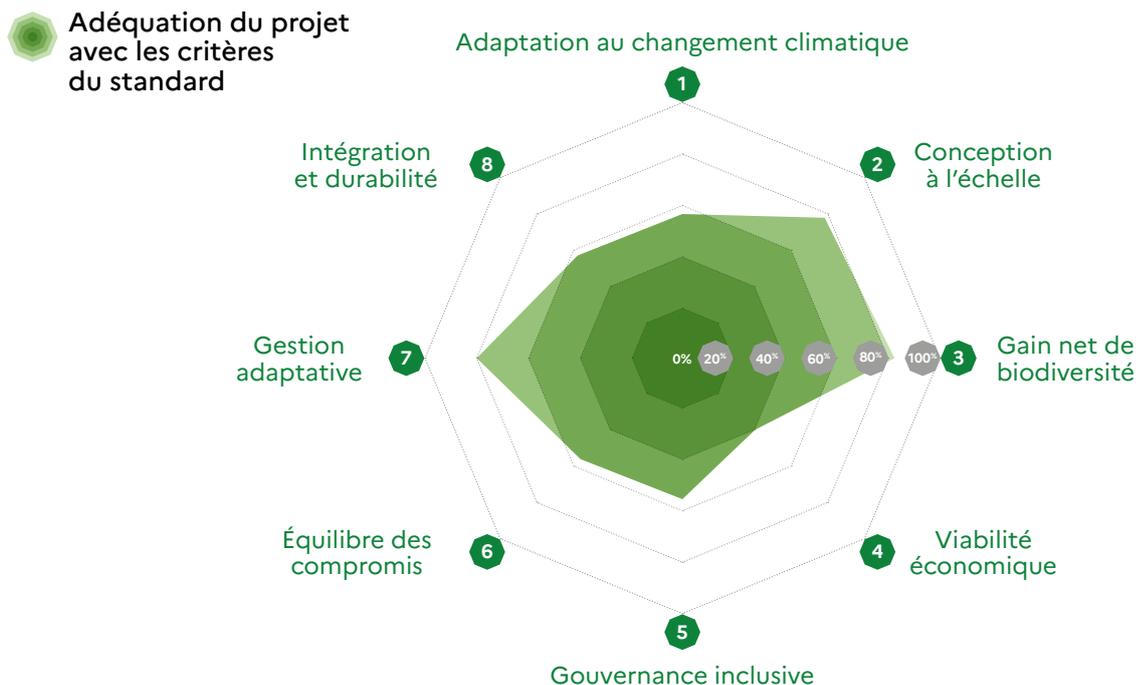
LEVIERS DE RÉUSSITE

- **Communication** : plusieurs supports de concertation ont été produits pour favoriser l'adhésion des habitants de Salin-de-Giraud au projet.
- **Partenariat** : la gestion tripartite, associant syndicat mixte, association nationale et fondation privée s'est avérée être une initiative pertinente, permettant de partager les tâches techniques, naturalistes, scientifiques et de portage politique en fonction des expertises et capacités de chacune des structures.

RECOMMANDATIONS

- Renforcer la capacité à suivre, quantifier et envisager les futurs possibles d'un site évoluant rapidement
- Faciliter l'adhésion des acteurs locaux à la mutation et l'évolution des perceptions de la population locale.

ANALYSE SELON LE STANDARD MONDIAL DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE DE L'UICN



POUR PLUS D'INFORMATIONS

- https://www.conservatoire-du-littoral.fr/siteLittoral/483/28-etangs-et-marais-des-salins-de-camargue-13_bouches-du-rhone.htm
- <https://tourduvalat.org/actions/gestion-adaptative-etangs-marais-salins-de-camargue/>
- https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/case-studies/adaptive-restoration-of-the-former-saltworks-in-camargue-southern-france/camargue_doc-1.pdf

PORTEUR DE PROJET

- **Marc Thibault**
Tour du valat
thibault@tourduvalat.org

DATE

Juillet 2022

RÉDACTRICE DE LA FICHE

Justine Delangue

