RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

Conservatoire du littoral

# Site naturel protégé du Lido de Thau

## LE PROJET POUR LE SITE

Le Conservatoire du littoral acquiert et aménage des espaces naturels sur les rivages côtiers et lacustres pour préserver les paysages et protéger les équilibres écologiques, tout en les rendant accessibles au public. Le domaine du Conservatoire est confié en gestion aux collectivités locales, établissements publics ou à des associations. Le plan de gestion définit le projet pour le site dans le cadre d'orientations de gestion partagées avec l'ensemble des acteurs du territoire. C'est un outil de pilotage qui précise les objectifs selon lesquels un site doit être restauré, aménagé et géré. Élaboré à partir du plan de gestion, ce document propose une synthèse de la feuille de route du site du lido de Thau.

## SÈTE ET MARSEILLAN




Géré par

Sète Agglopôle méditerranée
Archipel de Thau

Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

# Site du lido de Thau

## Ce site se distingue par la fragilité des milieux situés entre étang et mer, une biodiversité remarquable et des usages à l'origine des paysages

Situé à l'interface entre l'étang de Thau et la mer Méditerranée, le site s'étend sur les 11 kilomètres du lido entre Sète et Marseillan-Plage. L'activité salinière, abandonnée dans les années 70, structure encore les secteurs de Villeroy et du Castellas, aux marges Est et Ouest du site.
Ce site constitue un écosystème littoral remarquable de par son paysage, son histoire et les enjeux de biodiversité qu'il accueille. Bien que façonné par deux siècles d'exploitation salinière puis par l'activité viticole, il a conservé une part importante de milieux naturels bien préservés et représente aujourd'hui un site essentiel pour la préservation de la biodiversité. Au centre de l'arc reliant les deltas de l'Ebre en Espagne et du Rhône en Camargue, sa situation contribue à expliquer cette importance notamment pour les cortèges des laro-limicoles mais aussi pour la flore.
Bien que l'effort d'inventaire de la biodiversité reste encore incomplet, cet espace classé pour partie en zone Natura 2000, compte un nombre remarquable d'espèces patrimoniales.
L'aspect paysager actuel est intimement lié aux activités humaines qui se sont succédées sur place. Tables salantes, vignes, canaux de circulation hydraulique, digues, sansouires et rives de l'étang de Thau composent un paysage tout à fait particulier ; le tout, tourné vers la lagune et en lien fonctionnel étroit avec l'écosystème lagunaire des « tocs » [1].
Les divers usages et pressions subis par cet espace protégé : ancien centre d'enfouissement des déchets urbains de la Ville de Sète, fréquentation péri-urbaine, tourisme balnéaire (plage, camping), viticulture, réseau d'infrastructures, contrastent avec de forts enjeux dépendant de sa qualité écologique : zones humides fonctionnelles, pêche et conchyliculture lagunaire. Le tout s'inscrit dans un contexte de changement climatique avec des effets déjà observés - remontée du biseau salé, aridification -, ou le risque accru de submersion marine.

ANCIENNE STATION DE POMPAGE

XEROSECTA EXPLANATA - CARAGOUILLE DES DUNES

**2005**
PREMIÈRE ACQUISITION DU CONSERVATOIRE SUR LE SITE - SALINS DE VILLEROY

**2014**
ACQUISITION DES ZONES HUMIDES DE LA PARTIE CENTRALE AUPRÈS DES GRANDS DOMAINES DU LITTORAL AINSI QUE DES VIGNES DU DOMAINE DE VASSAL

**2016**
ACQUISITION DES SALINS DU CASTELLAS AUPRÈS DE LA COMMUNE DE MARSEILLAN

**524 ha**
DOMAINE PROTÉGÉ

**14%**
DE LA POPULATION NICHEUSE DE LARO-LIMICOLES DE MÉDITERRANÉE FRANÇAISE DONT 77% POUR LA STERNE CAUGEK

**12**
ESPÈCES FLORISTIQUES À TRÈS FORT ENJEU DE BIODIVERSITÉ

**12**
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES STRUCTURENT LE SITE DONT 4 À TRÈS FORT ENJEU DE CONSERVATION

**12 km**
DE LINÉAIRE LAGUNAIRE CONTINU

**10 km**
DE SENTIER EN BOUCLE AU CŒUR DES SALINS DE VILLEROY

**73 ha**
À VOCATION VITICOLE

**40 000**
VISITEURS PAR AN

# Une vision partagée, des objectifs communs

## LE PROJET POUR LE SITE

**Le projet de site correspond à la vision à long terme** du Conservatoire du littoral, des gestionnaires et des partenaires locaux. Il traduit l'ambition des acteurs du site pour l'avenir.

**Maintenir les fonctionnalités et favoriser la résilience du Lido de Thau en garantissant sa libre évolution en contexte de changement climatique.**
**Gérer les usages pour accompagner leur adaptation.**

## LE PLAN DE GESTION

**Le plan de gestion identifie les orientations stratégiques** définissant la vocation du site et les intentions de gestion. Ces orientations donnent le cap que les acteurs du territoire s'accordent à suivre. Elles n'évoluent pas ou peu avec le temps, contrairement aux objectifs opérationnels qui sont définis pour un pas de temps donné et peuvent être ajustés lors des exercices d'évaluation.

Le plan de gestion du site est issu d'une démarche initiée dès les premières acquisitions du Conservatoire du littoral sur le site dans les années 2000. Ainsi, de nombreuses études, plan de gestion de secteurs ou programme d'aménagements, couvrant diverses thématiques (biodiversité, eau, hydrologie, paysage, usages...), ont fait l'objet de rapports et de concertation. En 2020 un audit du conseil scientifique du Conservatoire du littoral est venu nourrir la réflexion stratégique en matière de gestion du site. Ces travaux ont permis de définir, en 2022, un projet pour le site à l'horizon 2032.

Le périmètre d'étude propose une emprise fondée sur une approche fonctionnelle du site, plus large que le foncier maitrisé à ce jour par le Conservatoire du littoral. Il inclut les propriétés des autres acteurs publics (collectivités), le secteur des tocs, domaine public maritime, ainsi que la propriété privée des Grand Domaines du Littoral.

Dans ce cadre, 7 objectifs stratégiques sont identifiés :

- **Maintenir les fonctionnalités et favoriser la résilience de l'écosystème** du Lido de Thau en garantissant sa libre évolution en contexte de changement climatique ;
- **Conserver et optimiser le potentiel exceptionnel** du Lido de Thau pour l'avifaune et notamment les laro-limicoles en maintenant la capacité d'accueil des îlots de nidifcation ;
- **Faire du Lido de Thau un site témoin** des évolutions systémiques sur le littoral en contexte de changement climatique ;
- **Améliorer l'intégration paysagère du site** en proposant une séquence paysagère requalifiée pour le public accueilli sur le site ;
- **Assurer l'adéquation des enjeux** du site avec la réhabilitation de l'ancien site d'enfouissement des déchets ;
- **Accueillir le public de manière qualitative** sur le secteur des salins de Villeroy
- **Poursuivre la stratégie d'intervention foncière** pour assurer la cohérence fonctionnelle et une gestion du site à l'échelle pertinente.

## LE DISPOSITIF DE GESTION

Le Conservatoire du littoral et les gestionnaires Sète Agglopôle Méditerranée et le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie organisent leurs missions respectives autour :

- de l'élaboration, mise en œuvre et évaluation du plan de gestion ;
- de la protection, la gestion et la restauration du patrimoine naturel, culturel et historique du site ;
- de la connaissance et suivi continu du patrimoine biologique, hydro-géomorphologique, culturel et historique ;
- de l'accueil du public ;
- de la police et la surveillance ;
- du fonctionnement général (gestion administrative et financière, insertion du site dans le tissu socioéconomique local, participation aux démarches de préservation du territoire portées par les partenaires locaux).

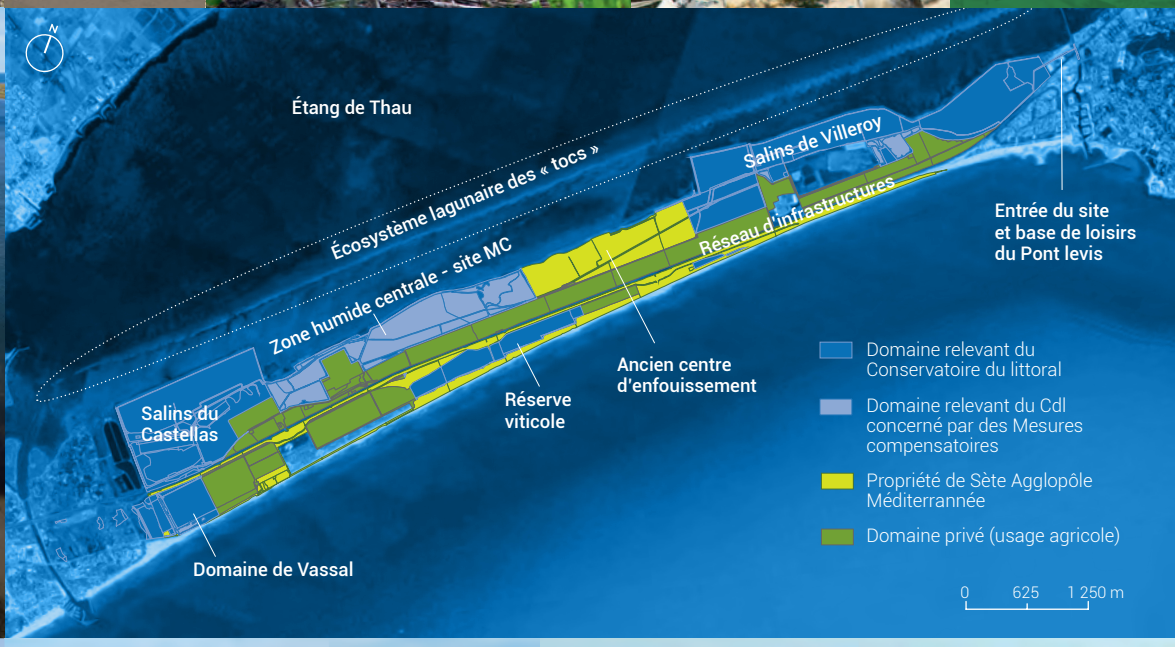
Un comité technique regroupe le Conservatoire du littoral, les gestionnaires, le SMBT- syndicat mixte en charge de la démarche Natura 2000 et politique de l'eau, la Région Occitanie, le Département de l'Hérault, la ville de Sète et l'Agence de l'eau. Cette instance assure le suivi et la cohérence des actions engagées sur le site et prépare les réunions de concertations auprès des acteurs locaux.

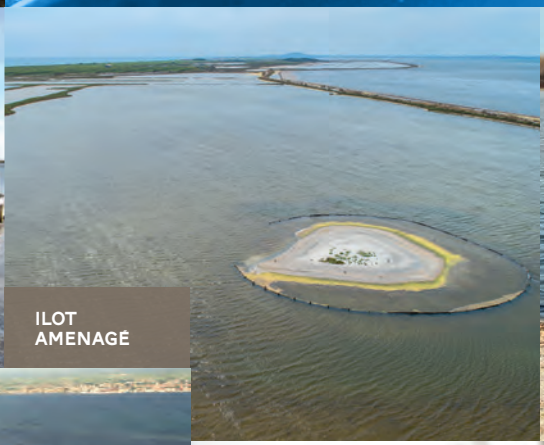
SENTIER AU CŒUR DES SALINS DE VILLEROY 5

AVOCETTE ÉLÉGANTE

STERNE CAUGEK

BANCS DE SABLE DES « TOCS ET DU LAGON » 1

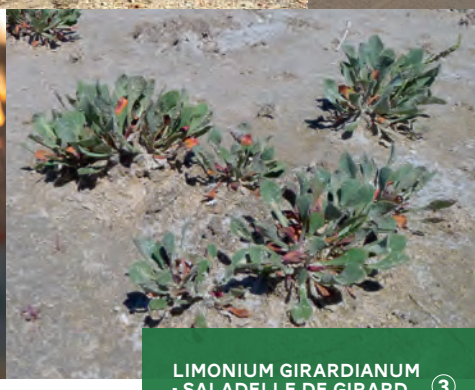




ILOT AMENAGÉ

CHANTIER BENEVOLE

VIGNES DU LIDO DE THAU 4



LIMONIUM GIRARDIANUM - SALADELLE DE GIRARD 3

## Les orientations stratégiques définies par le plan de gestion visent à atteindre ou retrouver une bonne fonctionnalité des milieux naturels, préalable nécessaire au bon état de conservation de la faune et de la flore.

### [BIODIVERSITÉ]

Afin de prendre en compte les fonctionnalités écologiques, douze entités écologique ont été identifiées dont quatre présentent des enjeux écologiques exceptionnels :

- Lagunes méditerranéennes temporaires endoréique avec la présence de l'althénie filiforme 2 ;
- Lagunes méditerranéennes gérées hydrauliquement et accueillant la nidification de plus de 3 500 couples de laro-limicoles ;
- Écosystème lagunaire et bancs de sable des « tocs et du lagon » offrant des conditions favorables au développement de la zostère naine et de la grande nacre mais aussi pour la nidification de la sterne naine ;
- Habitats humides à végétation halophile (sansouïres, steppes salées, prés salés) avec la présence d'importantes populations de la saladelle de Girard 3.

ALTHÉNIE FILIFORME 2

DUNE BOISÉE

#### *Suivre et protéger les sites de nidification des laro-limicoles*

Divers travaux de requalification ont été engagés sur les anciens salins de Villeroy et du Castellas. Il s'agit de veiller à l'entretien, à la quiétude des sites de nidification et d'assurer un suivi de la nidification standardisé à l'échelle de la méditerranée française.

Diverses démarches concertées sont menées pour préserver l'écosystème lagunaire et bancs de sable des « tocs et du lagon » devenus depuis 5 ans un site majeur pour la reproduction de la population méditerranéenne française de la sterne naine.

#### *Suivre la libre évolution et la résilience des habitats et des espèces cibles*

Les spécificités écologiques de l'habitat « steppes salées méditerranéennes » en font un riche sujet d'étude autour de la thématique : libre évolution et changement climatique. Ces formations végétales à saladelles, très rares en Occitanie, colonisent des stations très ouvertes de sables littoraux. L'analyse croisée des conditions de salinité, des sècheresses estivales et des conditions d'inondation par la pluie ou les submersions de l'étang apportera de précieuses information pour leur conservation à l'échelle régionale.

### [GESTION HYDROLOGIQUE DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE]

#### *Assurer les fonctionnalités hydrauliques et écologiques des zones humides à travers une gestion et une allocation de la ressource raisonnée et concertée*

Le règlement d'eau adopté permet une allocation raisonnée de la ressource entre les besoins des milieux naturels et la viticulture notamment. Il définit les modalités de gestion des eaux (circulation, mise en charge, irrigation et vidange) entre le Conservatoire du littoral, ses gestionnaires et l'exploitant viticole. Ce règlement est le fruit d'une démarche de concertation articulée autour d'une étude hydraulique complète et de l'expertise du Conseil scientifique du Conservatoire du littoral.

#### *Poursuivre la réhabilitation de l'ancien site d'enfouissement des déchets*

Cet ancien site d'enfouissement est identifié comme prioritaire au niveau national par le ministère de la transition écologique qui vise une résorption des décharges littorales historiques à risque d'ici dix ans.

### [PAYSAGE]

#### *Un fort potentiel paysager*

Le fort potentiel paysager du site est diminué du fait des abords artificialisés imposant un contraste brutal. Le projet paysager s'attache à révéler l'effet d'immensité du site du lido de Thau, à travailler les transition notamment au nord et au sud, mais aussi des éléments de patrimoine « construit » par l'Homme (cairels des salins, murets en pierres sèches, rouets, roubines, domaine viticole, mises à l'eau…).

### [USAGES ET ACCUEIL]

#### *Vin de sable*

La viticulture sur sable 4 est intégrée de longue date en arrière plage et dans le secteur central inclus entre les deux anciens salins Il s'agit d'accompagner les inévitables évolutions que ce vignoble devra entreprendre dans un contexte de changement climatique.

Le site comprend également le Domaine expérimental de Vassal, géré par l'INRA, sur lequel sont implantées les collections du Conservatoire Ampélographique. En raison des risques pesant sur la collection à travers la remontée du biseau salé, ce patrimoine de niveau mondial pour la diversité génétique de la vigne est en cours de transfert.

Par ailleurs, l'association communale de chasse de Sète est signataire d'une convention d'usage cynégétique avec le Conservatoire du littoral et ses gestionnaires.

#### *Stratégie d'accueil du public*

La partie Est du site, les salins de Villeroy, bordée par l'aire de loisirs du Pont Levis permettra d'établir une connexion harmonieuse entre la ville, l'espace semi-naturel récréatif et l'espace naturel protégé, plus lisible et informative pour les usagers. Des parcours en boucles allant de 1 à 12 km proposent la découverte des anciens salins, aujourd'hui refuge de biodiversité et soulignent la connexion à la lagune 5.

Cette stratégie contribuera à renforcer la préservation du reste du site, plus sauvage et consacrée à des opérations de conservation avec une ouverture au public plus limitée. Un programme d'aménagement et de mise en valeur du site dans sa globalité, associé à un plan de fréquentation adapté aux enjeux écologiques du site sera établi.

## [CHANGEMENT CLIMATIQUE]

### Un « site atelier » pour l'observation et le suivi des conséquences du changement climatique

L'étude hydraulique, réalisée entre 2017 et 2020, a permis de comprendre le fonctionnement hydro-géomorphologique et hydraulique du site. Les évolutions du site ont été projetés, selon les différents scenarii du GIEC, à l'échéance de la fin du siècle. Les conséquences du changement climatique en termes de montée des eaux lagunaires et marines, et donc de submersion du site, ont été intégrées afin de proposer des modalités d'aménagement et de gestion du site à court, moyen et long termes.

Ce travail prospectif a débouché en premier lieu sur l'élaboration concertée d'un règlement d'usage de l'eau, conciliant les enjeux naturalistes et économiques. Signé par toutes les parties prenantes, il précise les modalités de gestion hydraulique sur le site et permet d'ores et déjà la préservation et la libre évolution des milieux naturels tout en assurant une allocation partagée de la ressource en eau, notamment pour l'usage viticole.

Dans le cadre de ces réflexions, les acteurs du site se sont interrogés sur le devenir des milieux et espèces présentes sur le lido dans un contexte de changement climatique : de profondes évolutions sont inévitables. Face à ce constat, une vision non fixiste des enjeux de biodiversité a été retenue. Les interventions lourdes, sur les digues de l'étang notamment, ont été écartées. Les mesures de compensation écologique, portées par la Région Occitanie sur une partie du site, ont été réinterrogées, avec l'autorité environnementale, afin de prendre en compte le principe de libre évolution. Elles ont été recentrées vers des suivis scientifiques fins et la surveillance du site.

Ainsi, il est proposé d'accompagner, de suivre et de faciliter la résilience de l'écosystème plutôt que de tenter de s'y opposer. Des suivis écologiques, hydrauliques (nappe et eau de surface) et géomorphologiques spécifiques sont programmés sur les 3 prochaines décennies. L'évolution des habitats naturels et des espèces caractéristiques de cette zone humides littorale sera étudiée au regard des modifications hydro-géomorphologiques et climatiques. Cette démarche pourra ainsi contribuer à l'élaboration d'indicateurs pour documenter les conséquences du changement climatique sur la biodiversité en zone littorale. Le site du Lido de Thau constituera ainsi un « site atelier » pour l'observation et le suivi des conséquences du changement climatique en contexte laguno-maritime méditerranéen.

Conception graphique et rédaction : otempora.com / / Crédits : © F. Larrey, Olivier Scher, R. Julian, Claude Cruells, Hugo Giraud, Mario Klesczewski

**RETROUVEZ LES BROCHURES DE LA COLLECTION SUR LE SITE INTERNET**

www.conservatoire-du-littoral.fr

**ACCÉDEZ À LA BASE DE DONNÉES DES PLANS DE GESTION :**

**CONTACT**

Conservatoire du littoral
Délégation Languedoc-Roussillon
165, rue Paul Rimbaud
34184 Montpellier Cedex 4
Tél. : 04 99 23 29 00
languedoc-roussillon@conservatoire-du-littoral.fr

En partenariat avec