

## Espaces LITTORAUX

### ENJEUX CLIMATIQUES

Montée du niveau de la mer, submersion marine et recul du trait de côte

### STRUCTURE PILOTE

#### Conservatoire du littoral



### PERSONNE RESSOURCE

Isabelle KISIELEWSKI  
i.kisielewski@conservatoire-du-littoral.fr

### PARTENAIRES PRINCIPAUX

Département de la Gironde  
Espaces Naturels Sensibles de la Gironde

### CALENDRIER

**1984** : acquisition du domaine de Certes  
**1996** : tempête et ouverture d'une brèche  
**1998** : acquisition du domaine de Graveyron  
**2002** : acquisition de l'Île de Malprat  
**2017 – 2021** : projet européen LIFE Adapto

### BUDGET

Non représentatif

## S'APPROPRIER ET ACCOMPAGNER LE REcul DU TRAIT DE CÔTE

Les Domaines de Certes et de Graveyron et l'Île de Malprat, sites du Conservatoire du littoral sous influence plus ou moins directe du delta de la Leyre dans le cœur du bassin d'Arcachon, offrent une fenêtre naturelle dans un secteur urbanisé. La population locale est très attachée à ces sites fortement associés à l'identité du territoire. En 1996, lors de tempêtes, les digues de Malprat ont été érodées et une brèche s'est ouverte dans l'endiguement de Graveyron. Le choix du propriétaire du site, directement adapté à la configuration locale, fut de favoriser une reconnexion marine.

### PROBLÈME *initial*

#### Submersion marine et érosion des digues

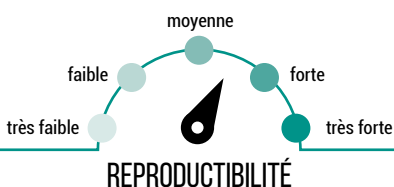
Interfaces entre le domaine maritime du Bassin d'Arcachon et le domaine terrestre, les domaines endigués du delta de la Leyre ont été aménagés sur des prés-salés à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle pour exploiter des marais salants puis ont été reconvertis pour l'élevage piscicole. Suite à l'érosion de digues extérieures et à la formation d'une brèche lors des tempêtes hivernales de 1996, le Conservatoire du littoral propriétaire de 725 ha d'espaces naturels au sein de ce delta a fait le choix de permettre le processus naturel d'érosion des digues dans certaines unités.



### SOLUTION *apportée*

#### Gestion souple du processus naturel d'érosion des digues

Le Conservatoire du littoral a fait le choix de prendre en compte l'élévation du niveau de la mer et de faciliter, dans certains secteurs, l'évolution naturelle et la restauration des habitats détruits par les endiguements il y a plus de deux siècles, en ne luttant plus contre les érosions naturelles à l'avant de digue de second rang. Ainsi reconnectées au Bassin d'Arcachon, **ces unités sont redevenues des prés salés, l'habitat naturel d'origine.**





## Premiers RÉSULTATS

### ») Bénéfices rendus par les reconnections marines

20 ans après ce choix, l'ouverture de la brèche de Graveyron s'est stabilisée et la digue s'est transformée en un bourrelet qui s'est abaissé, élargi et s'est végétalisé sans totalement s'effacer. Cette gestion souple des processus naturels permet la protection contre l'érosion côtière, les prés salés ayant un effet de bouclier physique par la réduction de la force des vagues, d'amortissement de l'énergie de la mer et un effet de fixation des sédiments du delta.

**Les prés salés** ayant la capacité d'absorber les excès d'eau puis de les restituer progressivement - ils ont un effet éponge - cumulée à un effet d'augmentation de l'étalement, ils **réduisent l'incursion de l'eau de mer dans les terres et ainsi atténuent les submersions marines** et renforcent l'efficacité des digues de second rang.

La reconstitution des prés salés, riches en phytoplancton et en zooplancton, a permis le développement de refuges, frayères et nourriceries pour les poissons contribuant à l'activité de pêche du Bassin d'Arcachon.

De plus, ils participent à régulation de la qualité de l'eau pour l'ostréiculture et à l'autoépuration des eaux de baignade ainsi qu'à la captation du carbone atmosphérique.

Le site, par la qualité remarquable du paysage et des milieux, est également considéré par les acteurs du territoire comme un contributeur de l'économie résidentielle et touristique.

Le delta de La Leyre est un des 10 sites pilote du projet Adapto, programme initié par le Conservatoire du littoral dès 2015, bénéficiant de fonds européens à travers le programme Life. Adapto démontre à l'aide d'exemples concrets qu'une gestion souple du trait de côte, orientation privilégiée par le Conservatoire vis-à-vis de l'élévation du niveau de la mer, apporte des solutions d'adaptation face aux effets du changement climatique sur le littoral. Ces stratégies de mobilité du trait de côte déployées pourront être répliquées et transférables à d'autres sites littoraux similaires français ou étrangers.

La stratégie à l'horizon 2050 du Conservatoire du littoral vise à protéger des sites plus vastes sur de nouveaux territoires. Elle ambitionne aussi d'augmenter la cohérence écologique des territoires littoraux pour répondre à des défis comme la gestion des risques naturels et la qualité des eaux littorales.

## Facteurs de RÉUSSITE



- › Conservatoire du littoral propriétaire des terrains (enjeux maîtrisés – vulnérabilité réduite)
- › Échelle des sites suffisamment vaste pour permettre la mobilité de l'interface terre-mer
- › Temps nécessaire aux évolutions naturelles des écosystèmes
- › Démarche économe vis-à-vis des coûts d'entretien du trait de côte
- › Suivi des évolutions par différentes études scientifiques
- › Évaluation des bénéfices rendus et retours d'expérience



© Conservatoire du littoral

## OBSTACLES rencontrés



- › Nécessité d'acculturation et prudence des acteurs locaux.

