

17 décembre
2018

Les zones humides côtières face au changement climatique

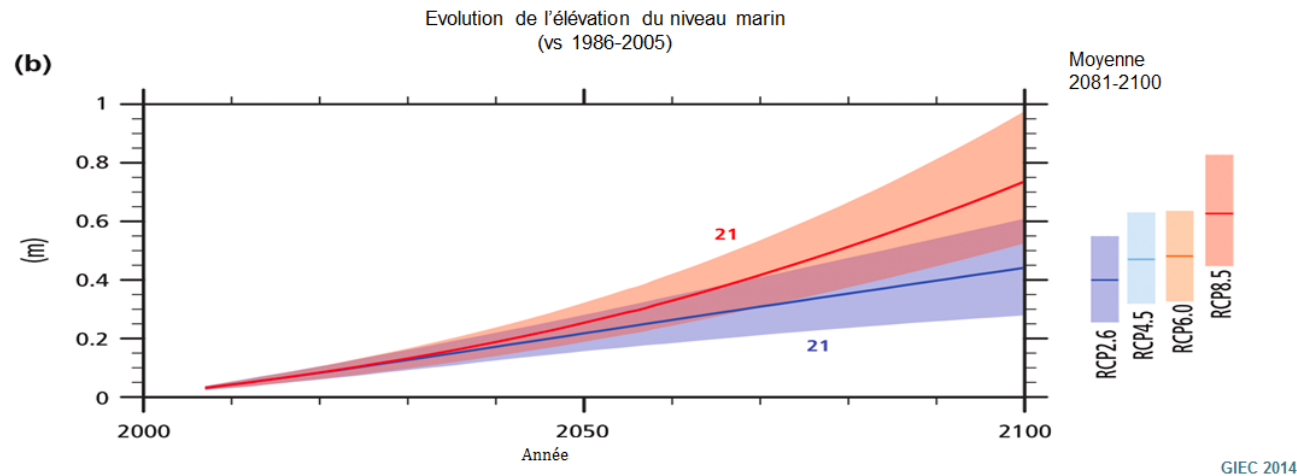
Quels enjeux ?





Quels impacts spécifiques?

- Fortes crues / étiages prolongés des fleuves
- Elévation du niveau marin / submersion



- +2 mm/an au 20^e siècle
- +3,2 mm/an entre 1993 et 2018
- +4,8 mm/an entre 2013 et 2018



Quelle vulnérabilité ?

Monde

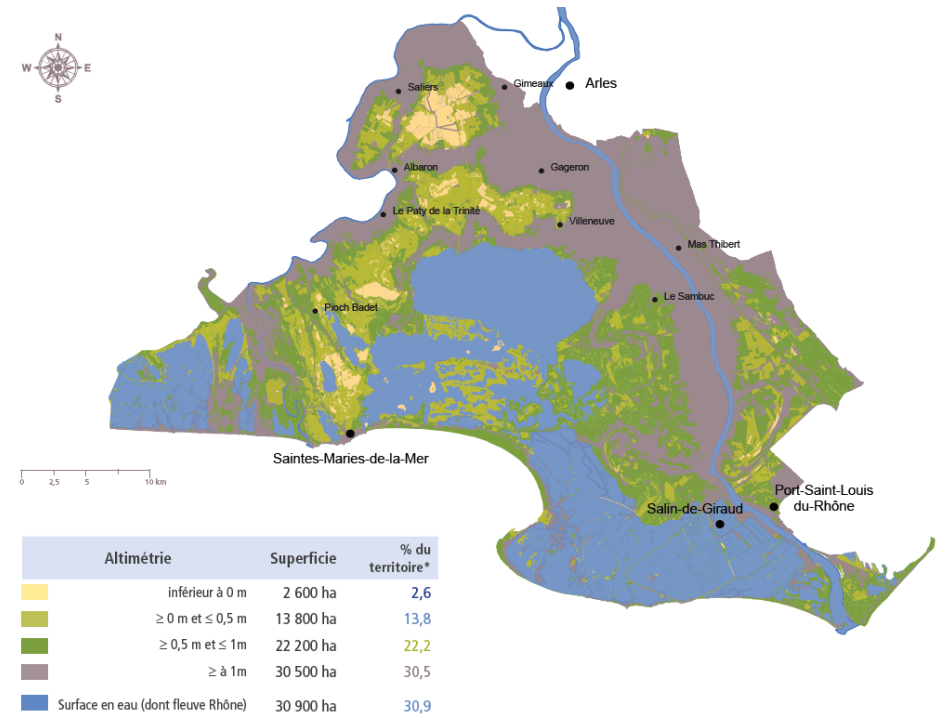
- 370 Millions de personnes vivent à moins de 5 m d'altitude
- 136 mégapoles côtières menacées de submersion

France métropolitaine

- 740 000 ha et 300 000 bâtiments à moins de 1m d'altitude

Camargue

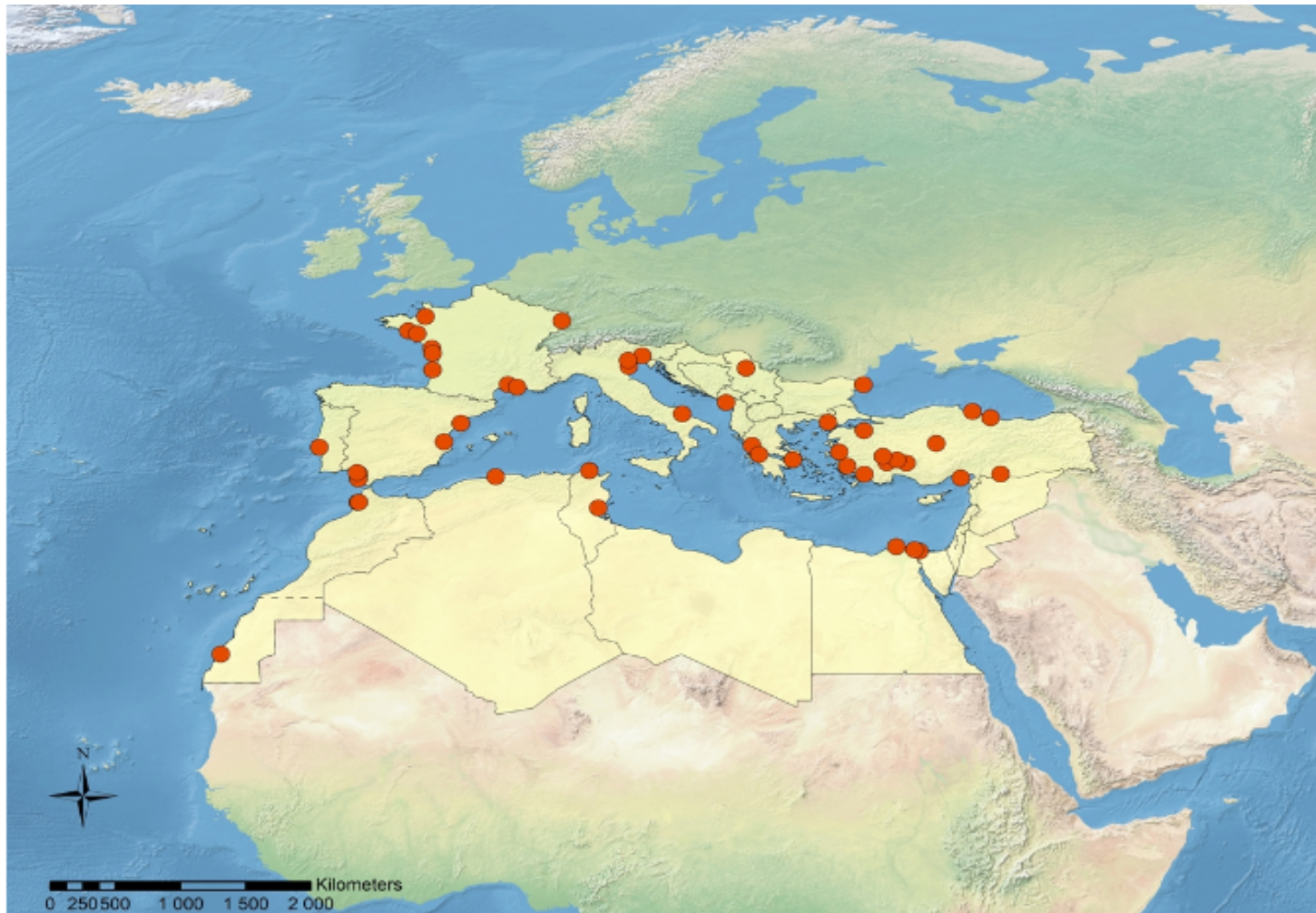
- 70% à moins de 1m d'altitude





Principaux sites d'hivernage des oiseaux d'eau

95% des sites accueillant plus de 50 000 oiseaux sont côtiers et potentiellement menacés par l'élévation du niveau marin





Zones humides, « Amortisseurs climatiques »

Augmentation du CO2 atmosphérique

Les zones humides stockent le carbone
6% de la surface terrestre, mais 25 à 30% du carbone stocké



Précipitations extrêmes, inondations

Les zones humides stockent l'eau, limitent le ruissellement
Elles absorbent les crues, limitant les dommages



Sécheresse et canicule

Les zones humides alimentent les cours d'eau et nappes
Elles rafraichissent les températures



Augmentation du niveau de la mer, submersion

Les zones humides littorales sont un rempart naturel
Elles dissipent l'énergie des vagues





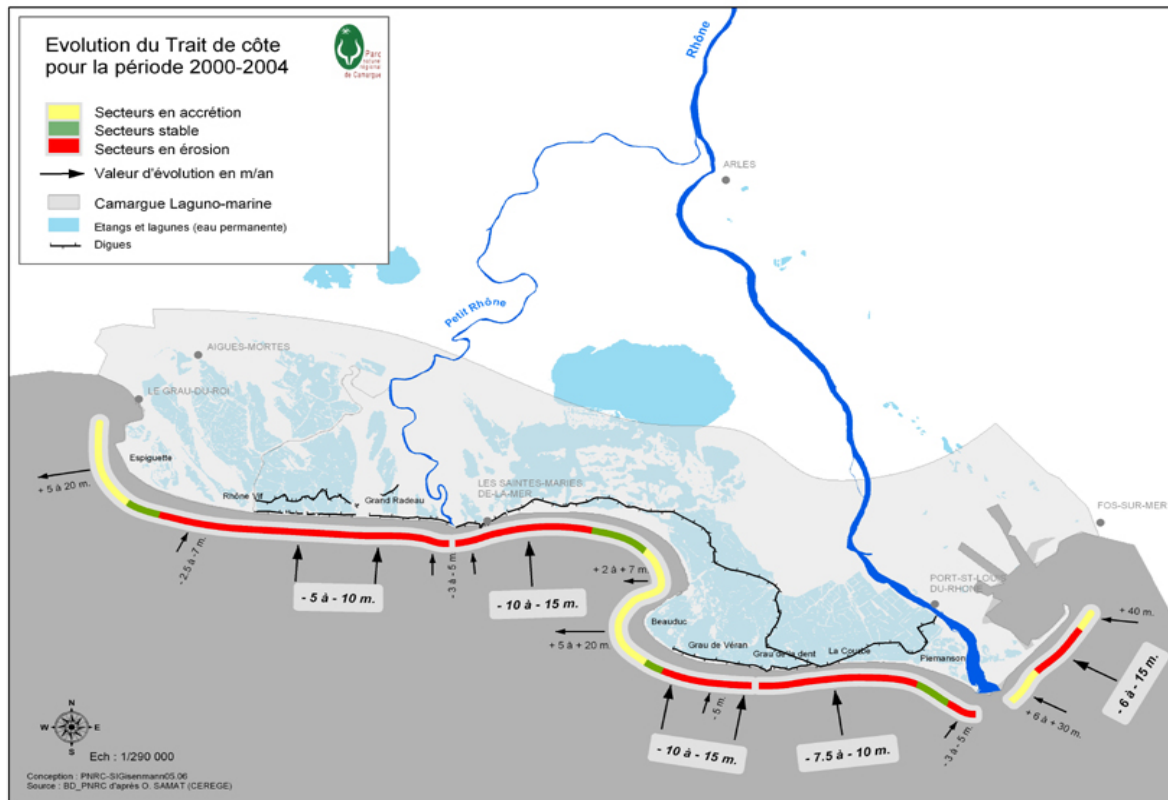
Camargue : Un delta fixé mais pas figé

Conjonction de 4 facteurs

- Subsidence
- Faible apport des sédiments
- Montée de la mer
- Évènements climatiques extrêmes

Conséquences :

- Erosion côtière
- Risques de submersion accru
- Difficulté accrue à évacuer l'eau
- Remontée du coin salé



Gestion adaptative des étangs et marais des salins de Camargue



Conservatoire
du littoral



Parc
naturel
régional

de Camargue

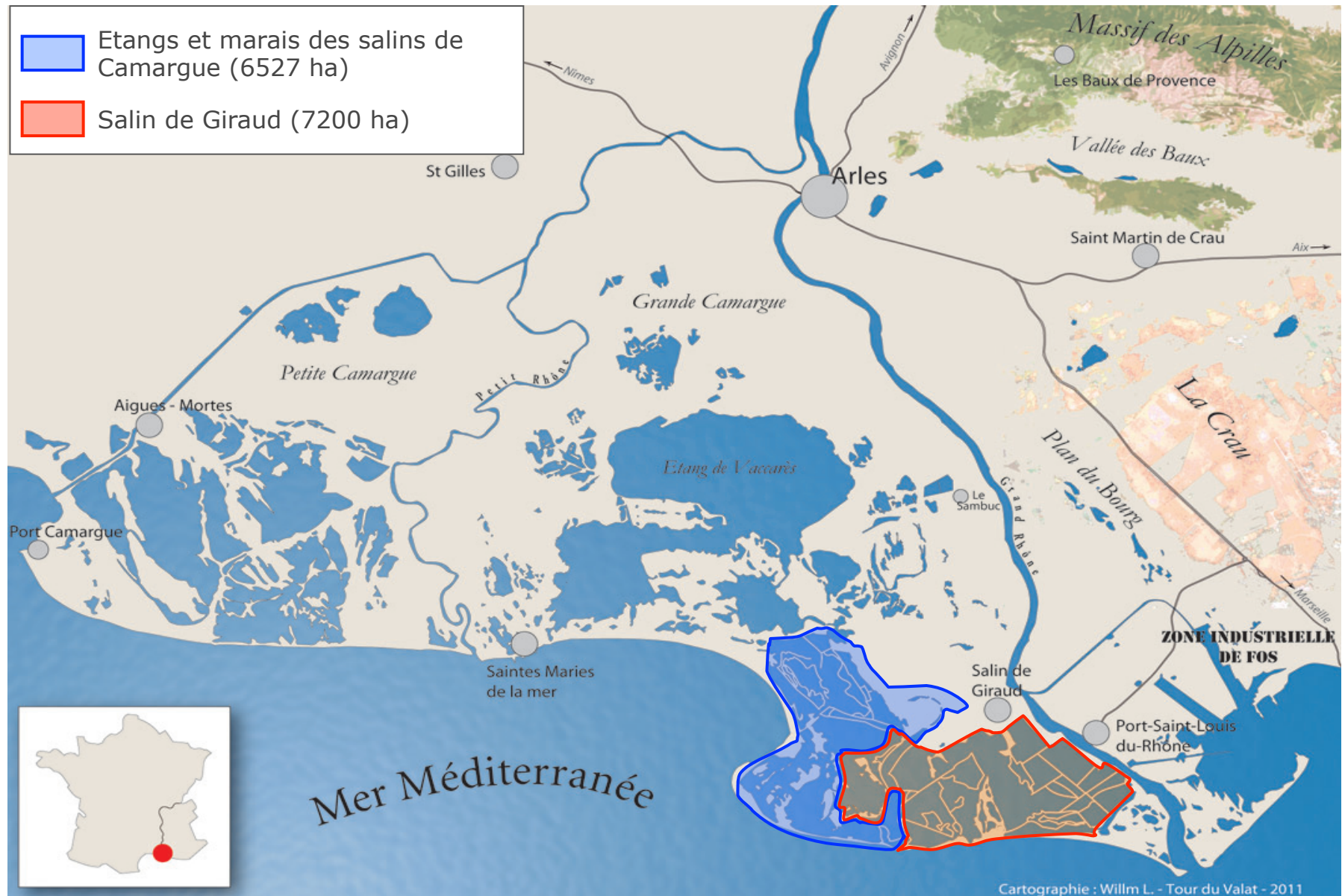


Réseau National de Protection et de la Nature
6, rue Cuvier - 75004 Paris - Tél : 01 40 20 20 20



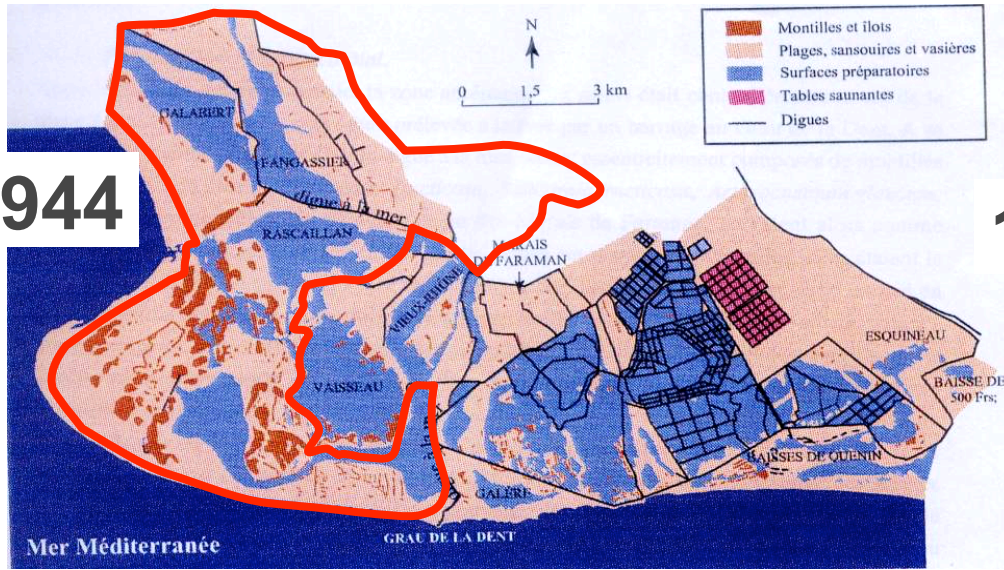
Tour
du
Valat

6527 ha vendus par le groupe SALINS au Conservatoire du littoral entre 2008 et 2012

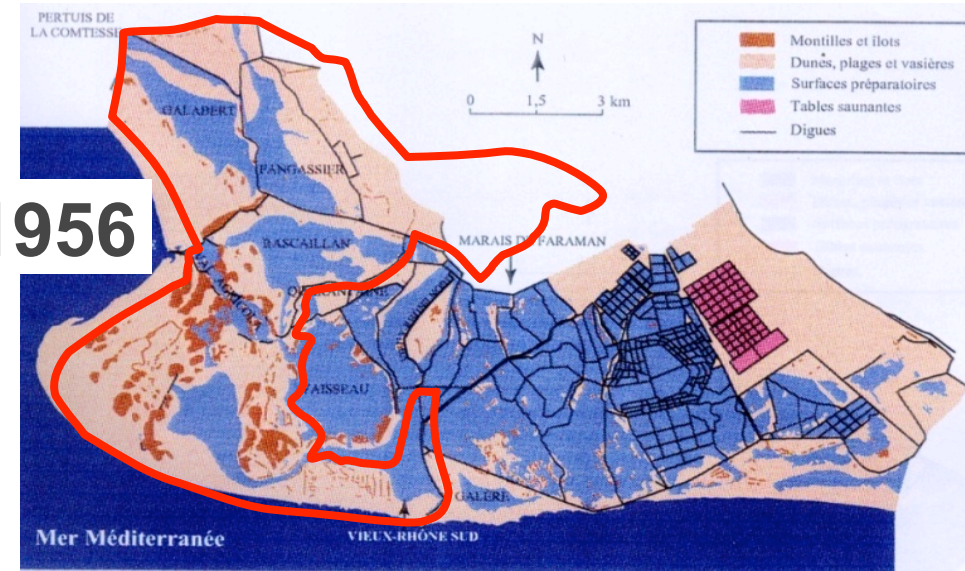


Un site progressivement aménagé au cours du 20^{ème} siècle

1944

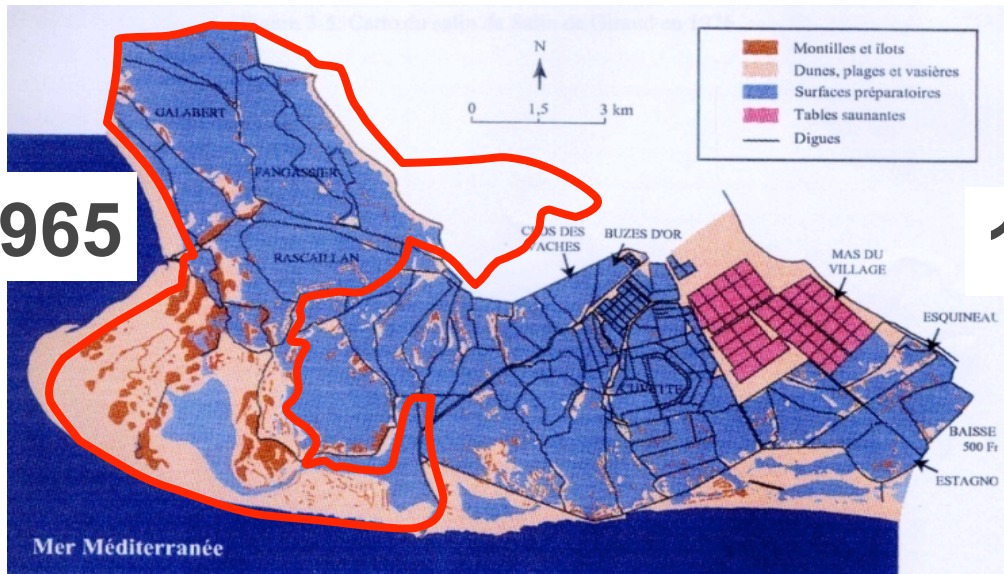


1956

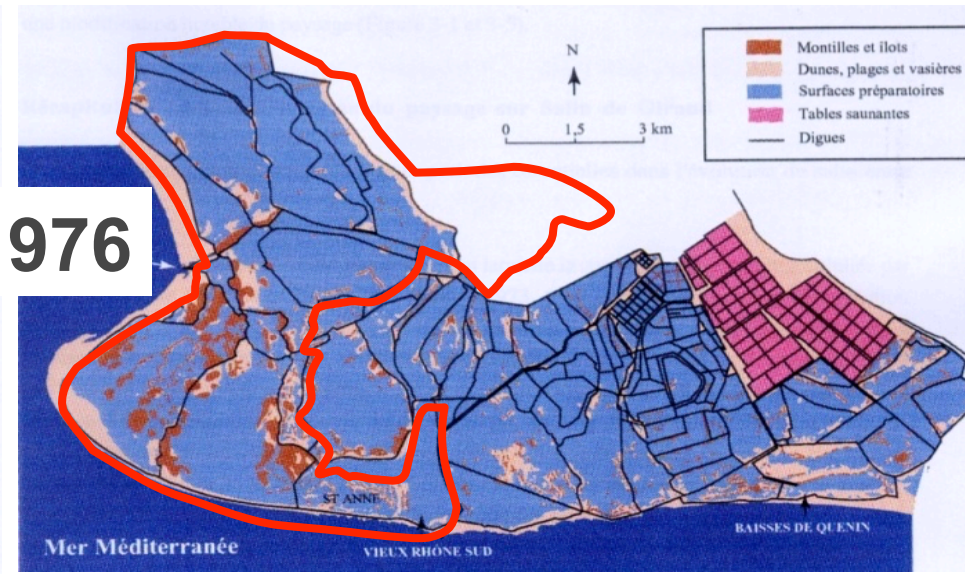


Limites actuelles des Etangs & marais des salins de Camargue

1965



1976

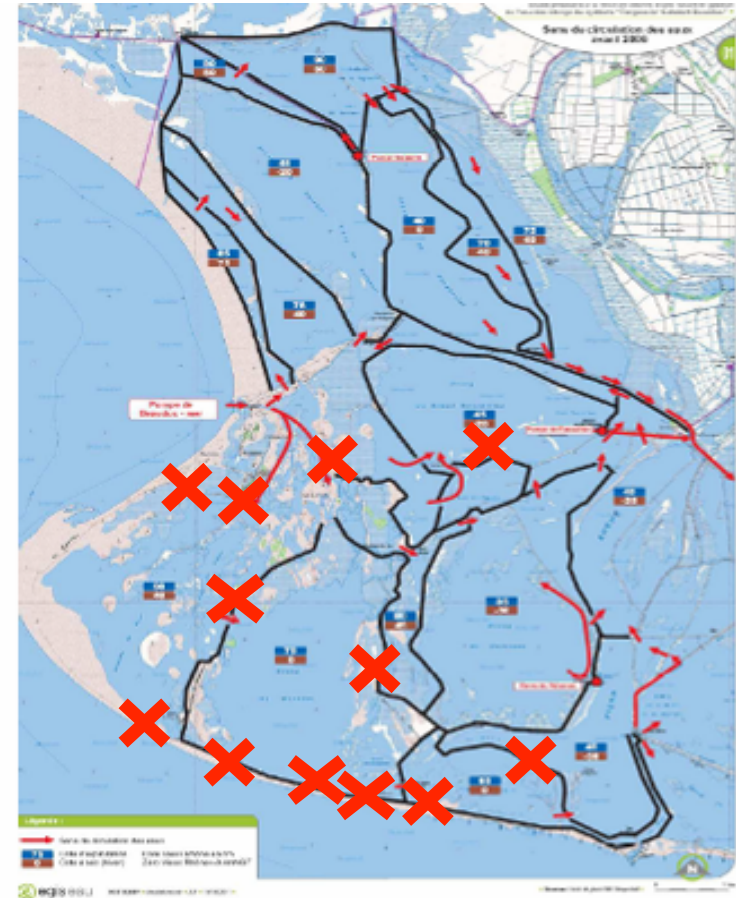


Evolution du site depuis son acquisition par le Conservatoire du littoral

Formation de brèches sur les digues en front de mer...



... et sur les digues intérieures



✗ Ruptures de digues

Quels choix ?

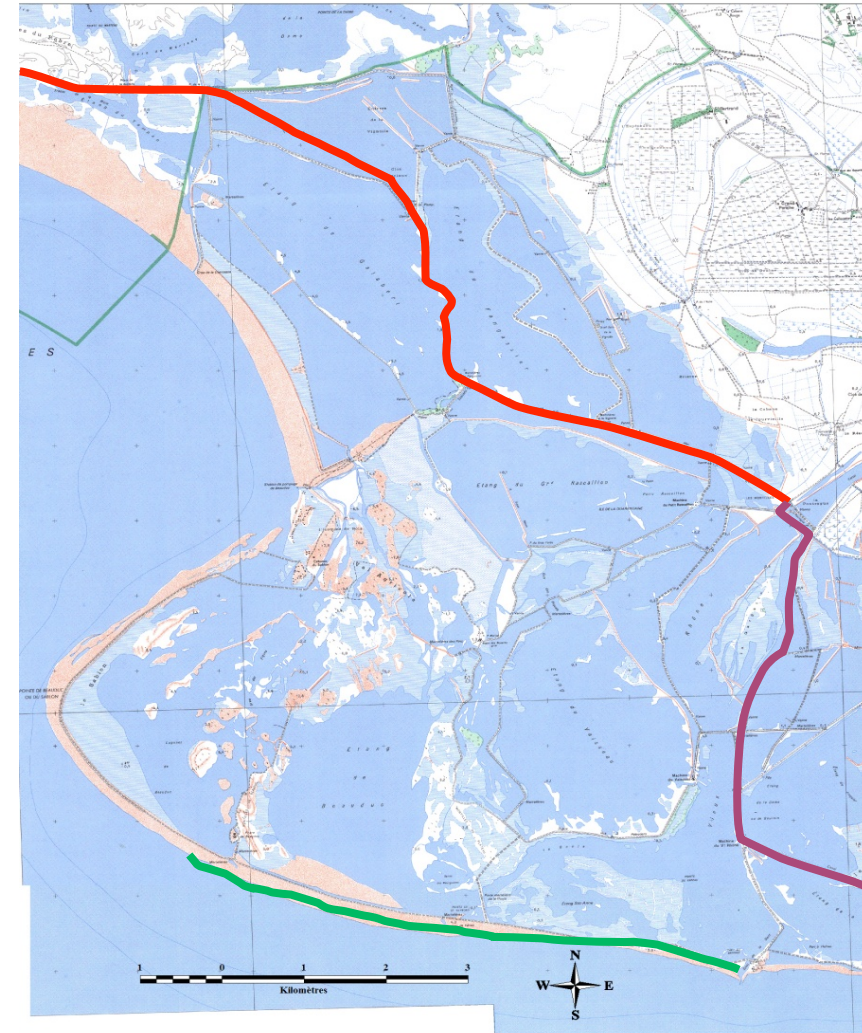
Constat :

- Maintien du trait de côte localement intenable
- Risque accru d'intrusion marine

Orientation retenue :

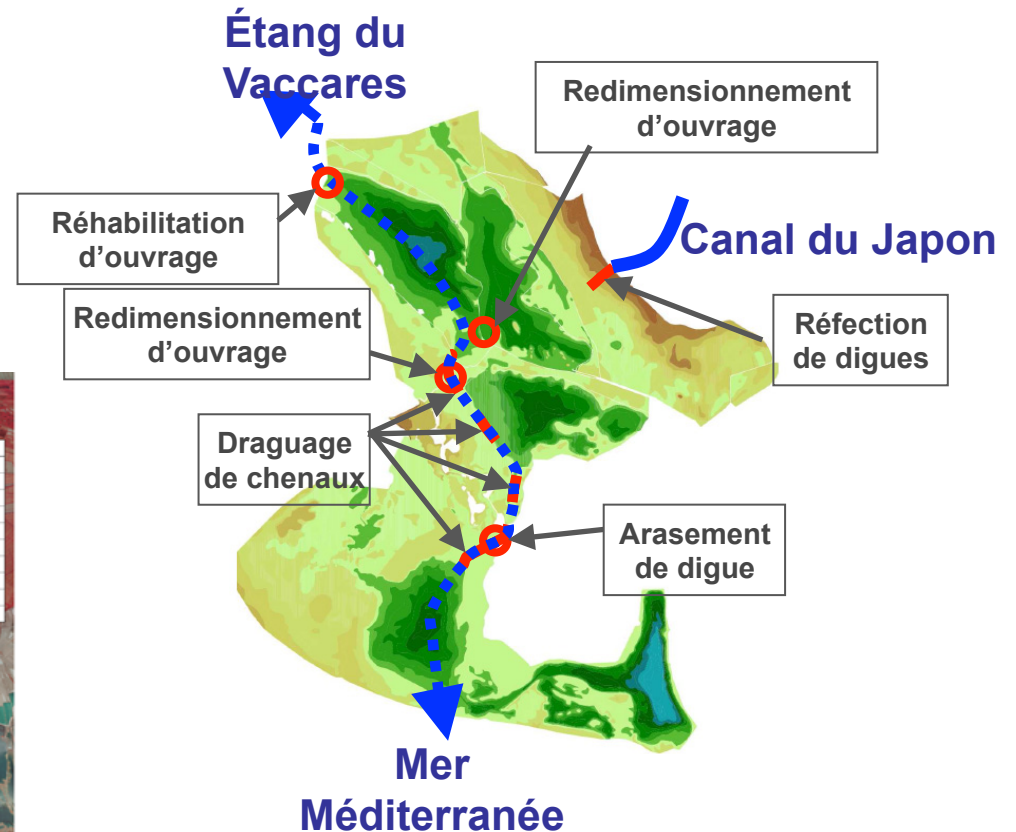
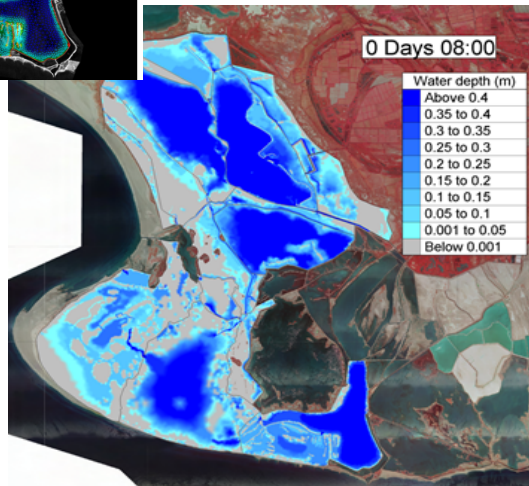
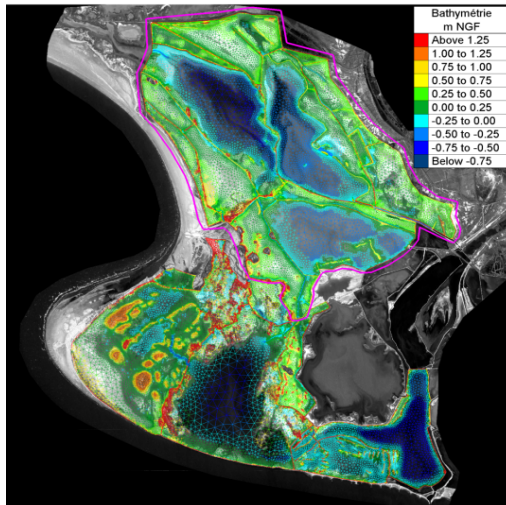
Gestion adaptative à l'élévation du niveau de la mer / retrait maîtrisé et progressif du trait de côte sur les secteurs en érosion

- abandon des digues en front de mer
- adaptation / renforcement de digues existantes de second rang



Reconnecter le Vaccarès et la mer

- Favoriser les écoulements vers la mer
- Restaurer un fonctionnement naturel
- Reconstituer un cordon littoral, rempart naturel



Développement d'activités socio-économique

Une opportunité pour une diversification économique et développer une nouvelle offre éco et agro-touristique.

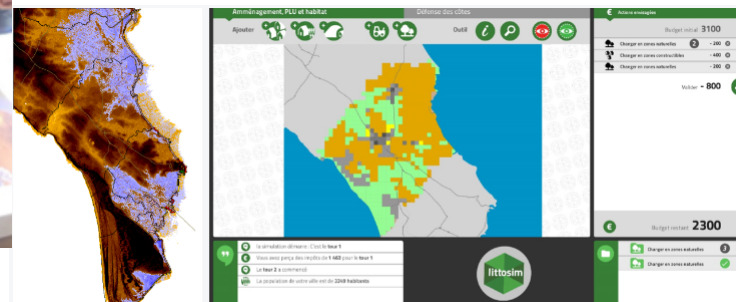




Littosim : Plateforme de simulation participative



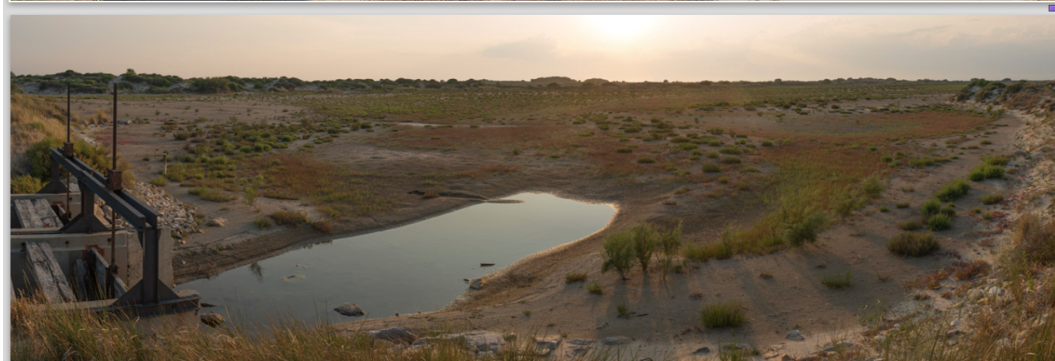
- Sensibiliser les acteurs locaux aux moyens de prévention du risque de submersion marine
- Explorer différents scénarii de gestion des risques de submersion
- Réfléchir aux effets des types d'aménagement sur la gestion du risque (défenses frontales, modes d'urbanisation, défenses douces, retrait stratégique)



Une dynamique très rapide



Une dynamique très rapide



Et maintenant ?

Ecrire une nouvelle histoire pour les zones humides côtières

« ~~Conquête & maîtrise~~ » → « **Adaptation & résilience** »

- acter les processus en cours et s'inscrire dans une **trajectoire**
- renoncer à toujours conquérir et restituer un **espace de liberté**
- inventer un **aménagement du territoire évolutif et dynamique**
- Littoral : instituer la « **bande des 100 ans** »
- privilégier les « **solutions fondées sur la nature** »
- reconnaître les zones humides comme « **amortisseurs climatiques** »
- éviter les **maladaptations**
- susciter l'**innovation**, **croiser les regards** (aménagement, urbanisme, écologie, architecture, géomorphologie, art...)

... et faire ça **ensemble!**

Merci

