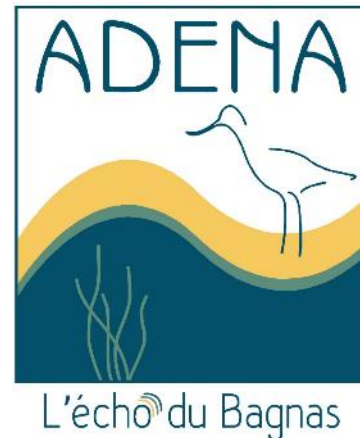




Formation Salinisation REX du Bagnas

France Nature Environnement

Le 18 juin 2025



L'ADEN

A



L'ADENA est une association de préservation et de sensibilisation à la nature, experte en zones humides littorales méditerranéennes. A la croisée du Bassin de Thau et de la Vallée de l'Hérault, elle est située sur la commune d'Agde, en Région Occitanie.

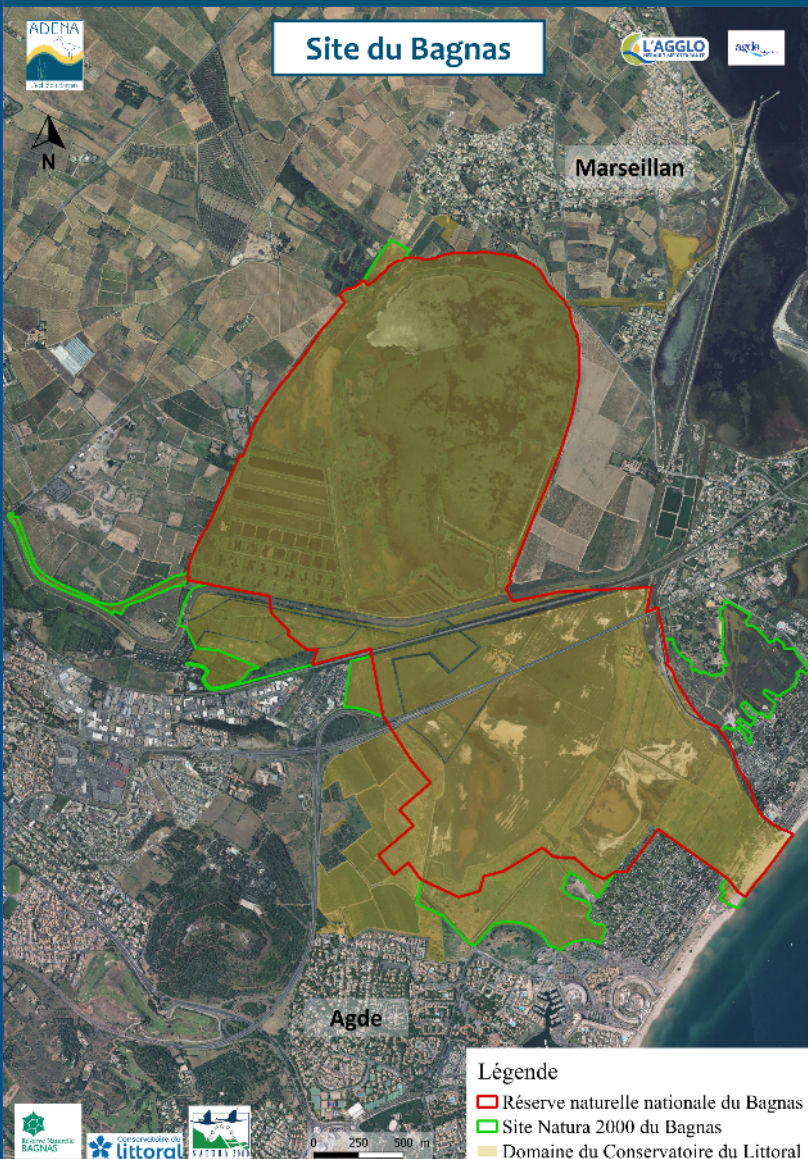
Depuis 1983, l'ADENA a ancré son action locale à travers la gestion de la Réserve naturelle nationale du Bagnas, créée à la suite d'une mobilisation citoyenne sur le territoire.

Aujourd'hui, l'expertise scientifique et pédagogique de l'ADENA s'étend sur un territoire élargi aux espaces

L'ADENA a ancré son action autour du Bagnas

SITE DU BAGNAS

Un écrin de nature entre le Cap d'Agde



1983

Création



Une réserve naturelle nationale est une aire protégée. C'est un outil de protection réglementaire à long terme d'espaces et d'espèces (faune/flore). La RNN du Bagnas protège 561 hectares.

2004

Acquis par



Sur le Bagnas, le Conservatoire du Littoral a acquis un ensemble foncier de 675 hectares. En complément du statut de protection « réserve naturelle », la propriété publique permet au gestionnaire d'agir et d'intervenir librement sur les terrains.

2004 - 2006

Classé



Natura 2000 est un réseau européen de sites naturels remarquables ayant une grande valeur patrimoniale par la faune et la flore exceptionnelles qu'ils abritent. Le site Natura 2000 « Etang du Bagnas » a été classé au titre des 2 directives Habitats et Oiseaux

742 hectares protégés et gérés par l'ADENA, la CAHM et la ville d'Agde

Un site naturel protégé riche abritant une mosaïque de milieux
naturels

SITE DU BAGNAS



Plus de 400
espèces végétales



262 espèces
d'oiseaux



15 espèces de
reptiles



9 espèces
d'amphibiens

L'ADENA est gestionnaire de l'espace naturel protégé du Bagnas

GESTION DU BAGNAS

*Un gestionnaire a pour mission
de protéger, gérer et*

● Suivis scientifiques

Le gestionnaire étudie les espèces, les habitats, les écosystèmes et prend
En compte les phénomènes naturels dans le temps. Pour cela, il réalise
des suivis scientifiques et des inventaires.



● Gestion et Police

Le gestionnaire gère également l'espace naturel par l'entretien des
milieux naturels comme l'arrachage d'espèces envahissantes.
Assermenté garde du littoral et de réserve naturelle, il assure
la surveillance du site pour garantir le respect de la
.réglementation.



● Le plan de gestion

Le plan de gestion est un document qui définit les enjeux et les
objectifs de gestion d'un espace naturel protégé sur 10 ans.





- Le Grand Bagnas, sa roselière et son aire d'observation

- Le Petit Bagnas et le Domaine du Grand Clavelet en cours de restauration



L'ADENA propose des animations sur différentes thématiques.

SENSIBILISATION A LA NATURE

*Une compétence pédagogique
pour*

● **450** Animations réalisées / an

● **10 000** Personnes sensibilisées en animation / an

● **1000** Personnes accueillies sur les stands
par les bénévoles

Thématiques abordées

Mer et Lagune



La nature et l'Homme



Au cœur de la
réserve du Bagnas



ETUDE ET PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE

Faire rayonner l'expertise scientifique du Bagnas en zones humides méditerranéennes.

Projets partenariaux et collaboratifs en lien avec les enjeux scientifiques et d'orientation de gestion de la biodiversité, à différentes échelles géographiques (Bassin de Thau / régionale / nationale..).

- **Roselières Littorales Méditerranéennes**



- **Animation Plan de gestion ZH**



- **Démarche Life Natur'Adapt**



- **Atlas de la Biodiversité Communale**



- **Espèces Végétales Exotiques Envahissantes**



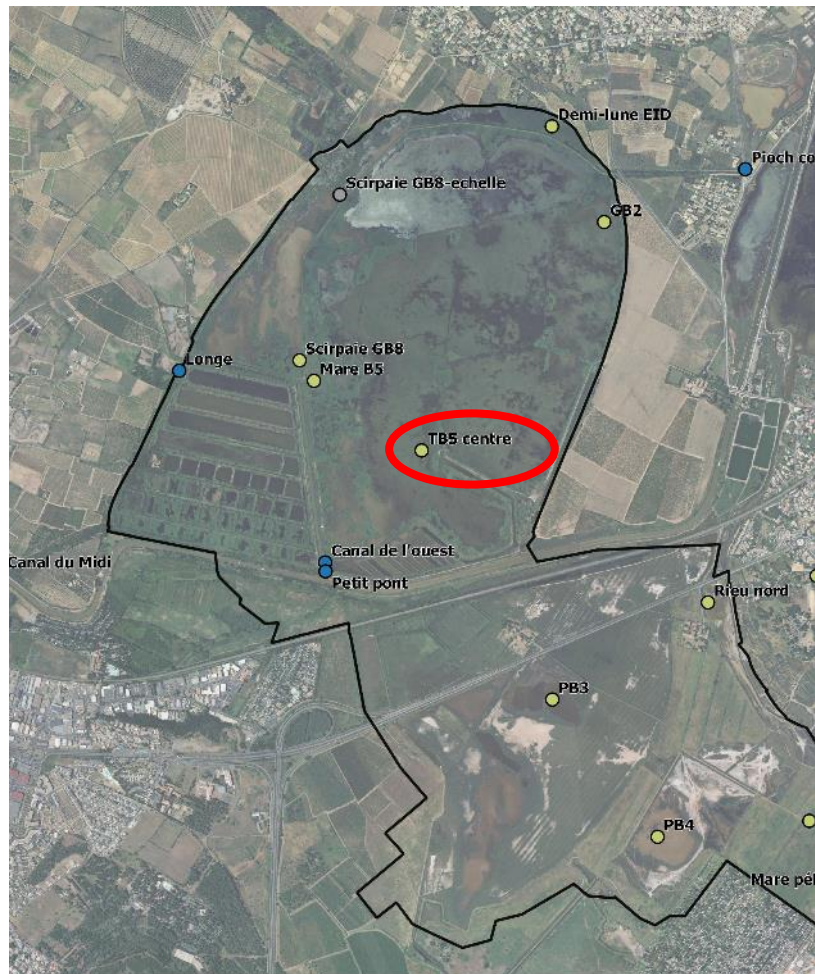
Déroulé

- **Un constat sur le Bagnas qui nous amène à nous questionner sur notre gestion**
- **Le Life NaturAdapt et la démarche d'adaptation**
- **Plan d'adaptation et perspectives**

Constat



Constat – Niveaux d'eau

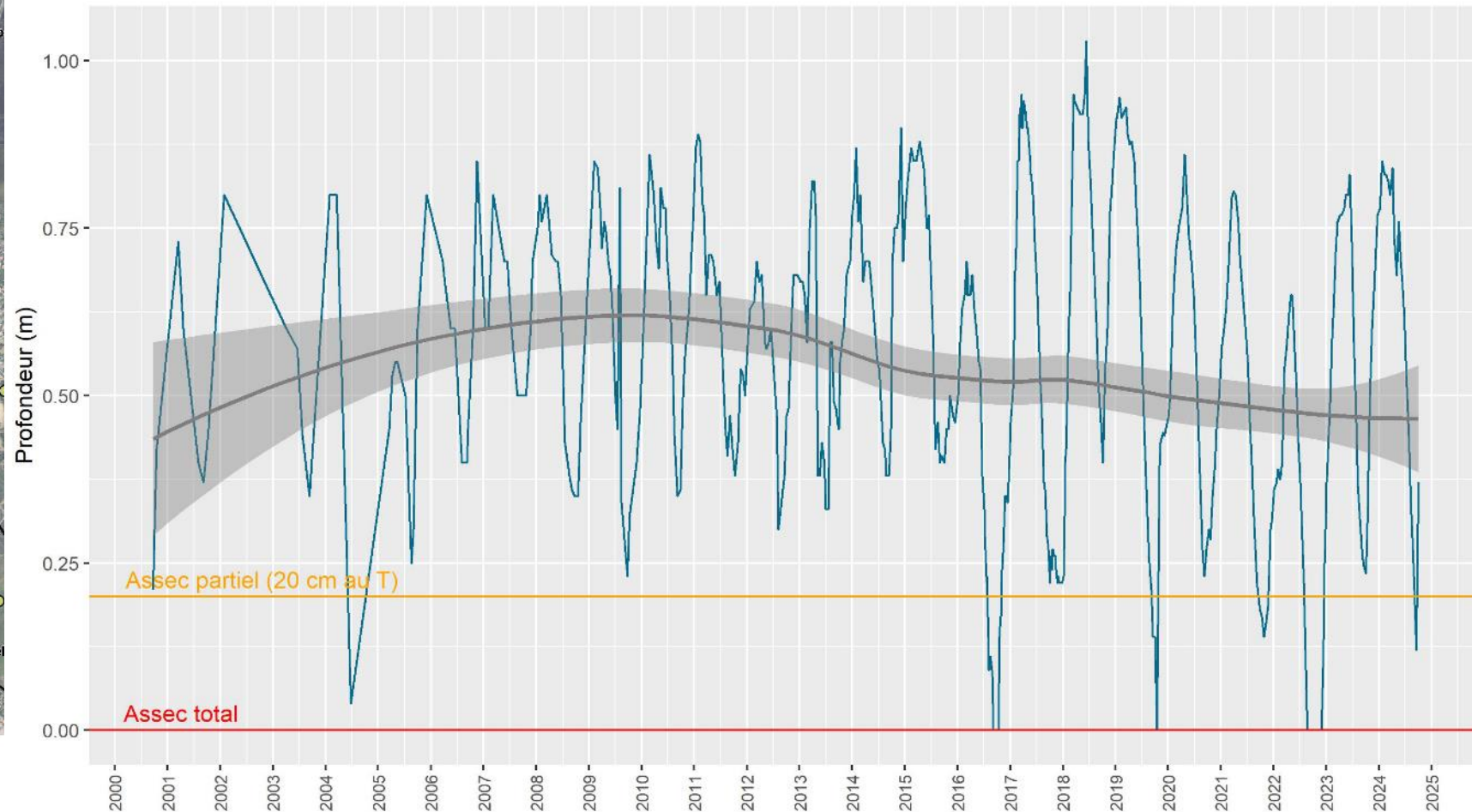


□ Périmètre de la RNN du Bagnas
Nature des eaux suivies
● eau de surface
● eau de surface et souterraine



Date : 18/11/2021
Sources : ADENA ; IGN

Profondeur et périodes d'assec en TB5 centre



Constat – Salinité

78 individus de Pélobate cultripède observés
en 2013

Aucune observation depuis 2016

Salinisation de la mare (intrusions salines)

< 20 g/l en 2015



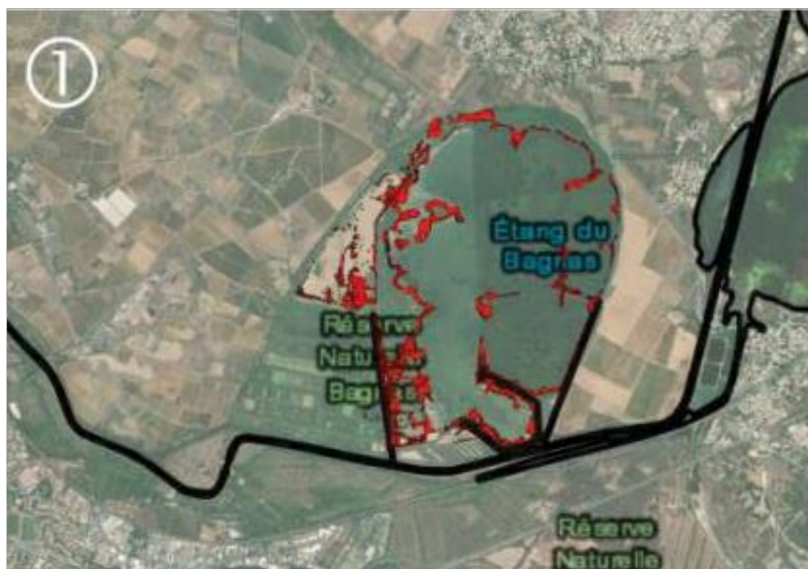
31 g/l en 2022



Submersion marine

PALVADEAU E., FLEURY P., VALENTINI N. (2021).
Projet « Roselières » - Vers une stratégie de conservation
à long terme des roselières littorales d'Occitanie -
Rapport Axe 3 **Volet hydrogéologique et volet submersion** -
Rapport final BRGM/RP-70715-FR. 245 p., 57 ill., 2 ann.

	2030-2050	2100	2100 +
Scénario permanent	① + 0.4 m NGF ■	③ + 0.8 m NGF ■	⑤ + 1.2 m NGF ■
Scénario récurrent	② + 0.7 m NGF ■	④ + 1.1 m NGF ■	⑥ + 1.5 m NGF ■
Scénario exceptionnel	⑦ + 2.00 m NGF ■	⑧ + 2.40 m NGF ■	⑨ + 2.80 m NGF ■



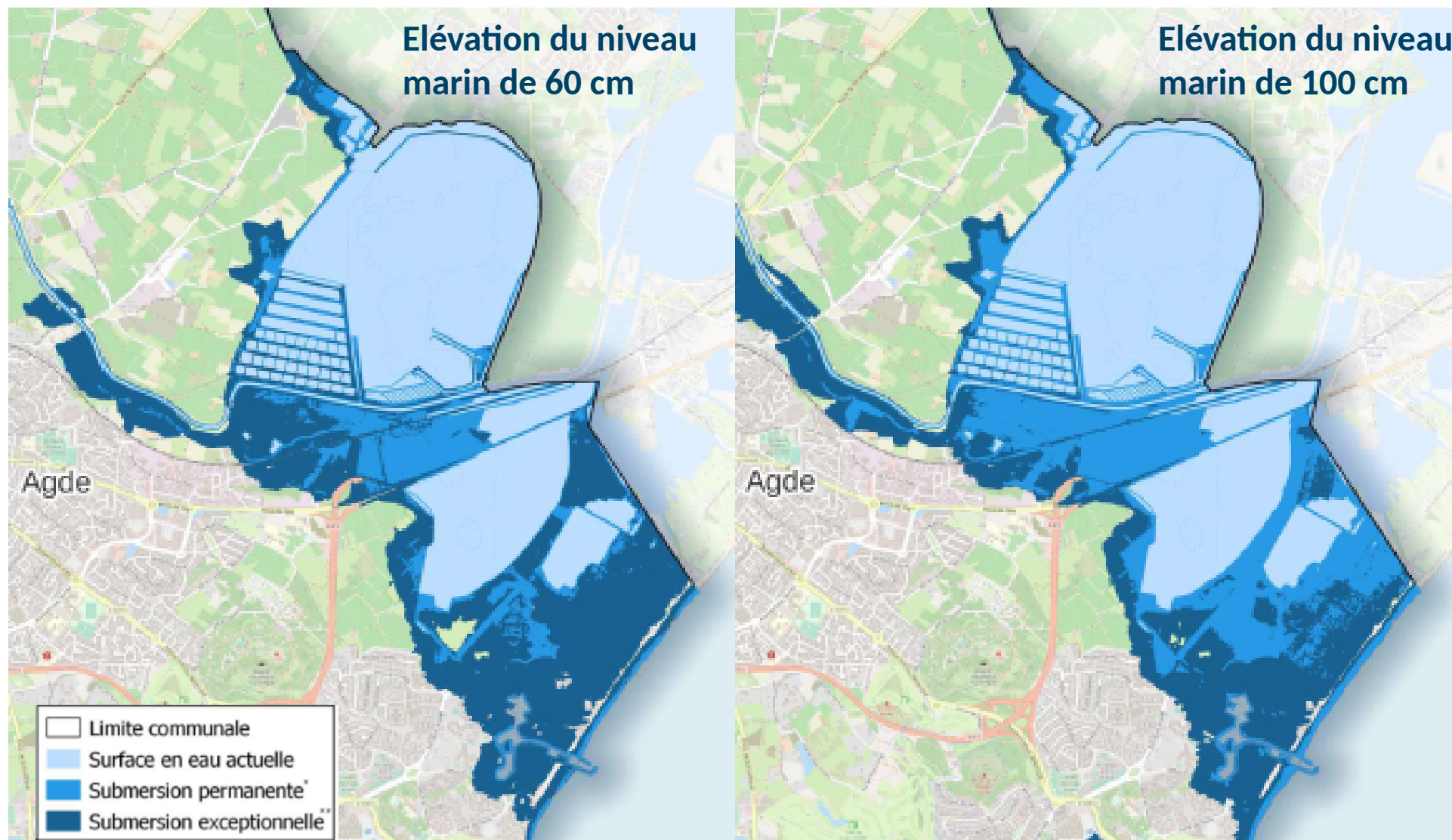
Roselière recouverte à
50%

Roselière recouverte à
95%

Roselière recouverte à
100%

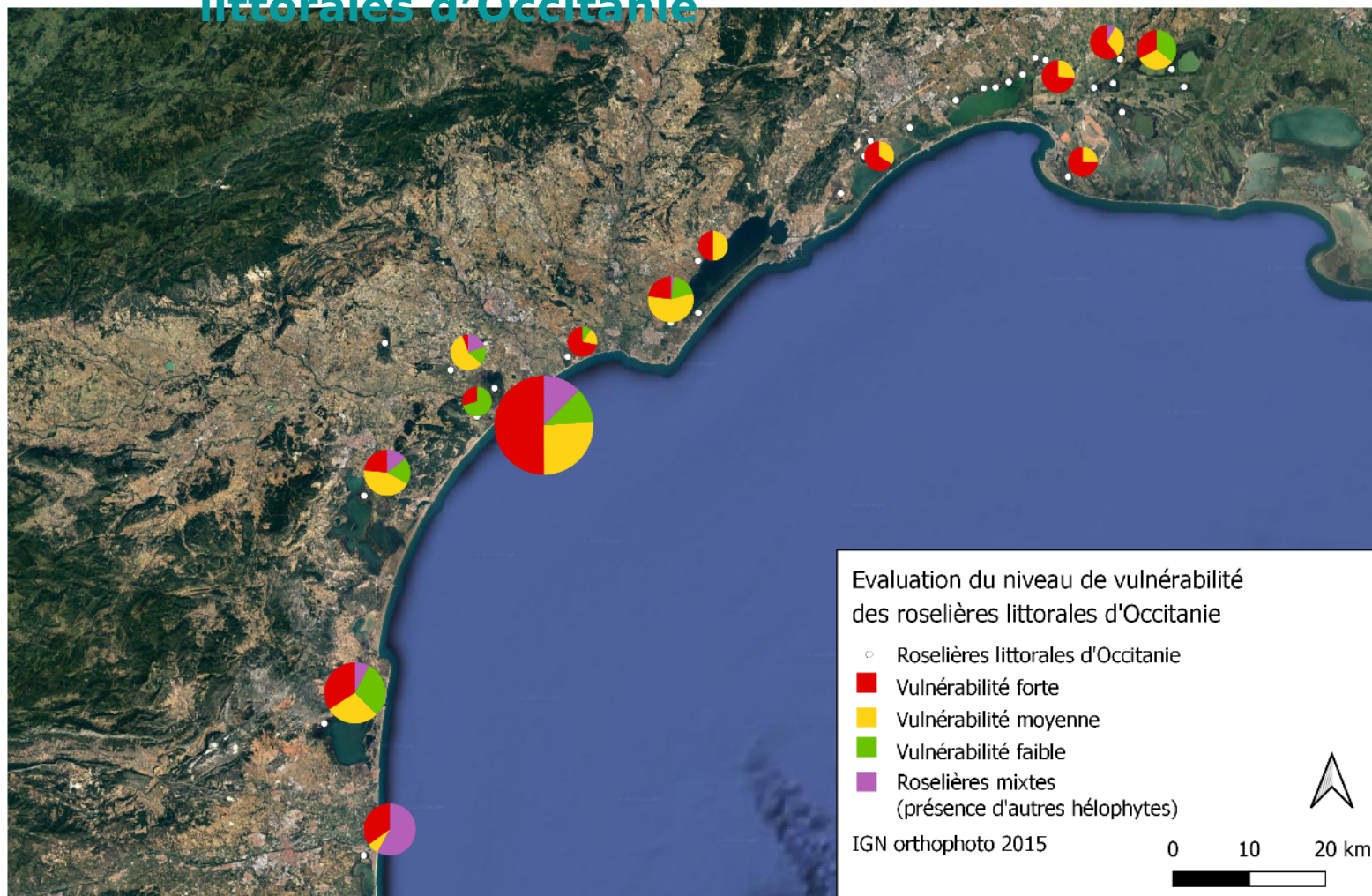
Submersion marine

Cerema. (2023). Littoral de la Communauté d'agglomération Hérault Méditerranée. Axe 1 : **Bilan des connaissances des aléas du littoral de la CAHM.** Atlas cartographique, Juin 2023, Cerema – Direction territoriale Occitanie, 41 p.



Constat – Echelle régionale

Synthèse des résultats concernant le niveau de vulnérabilité des roselières littorales d'Occitanie



60% des
roselières
littorales en
Occitanie
présentent déjà
une forte
vulnérabilité

ROSELIÈRES
littorales d'Occitanie

Le Life NaturAdapt et la démarche d'adaptation

Objectif :
Intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des aires protégées



3 axes :

- Elaboration d'outils et de méthodes opérationnels
- Développement et animation d'une communauté
- Activation de leviers pour la mise en œuvre concrète de l'adaptation



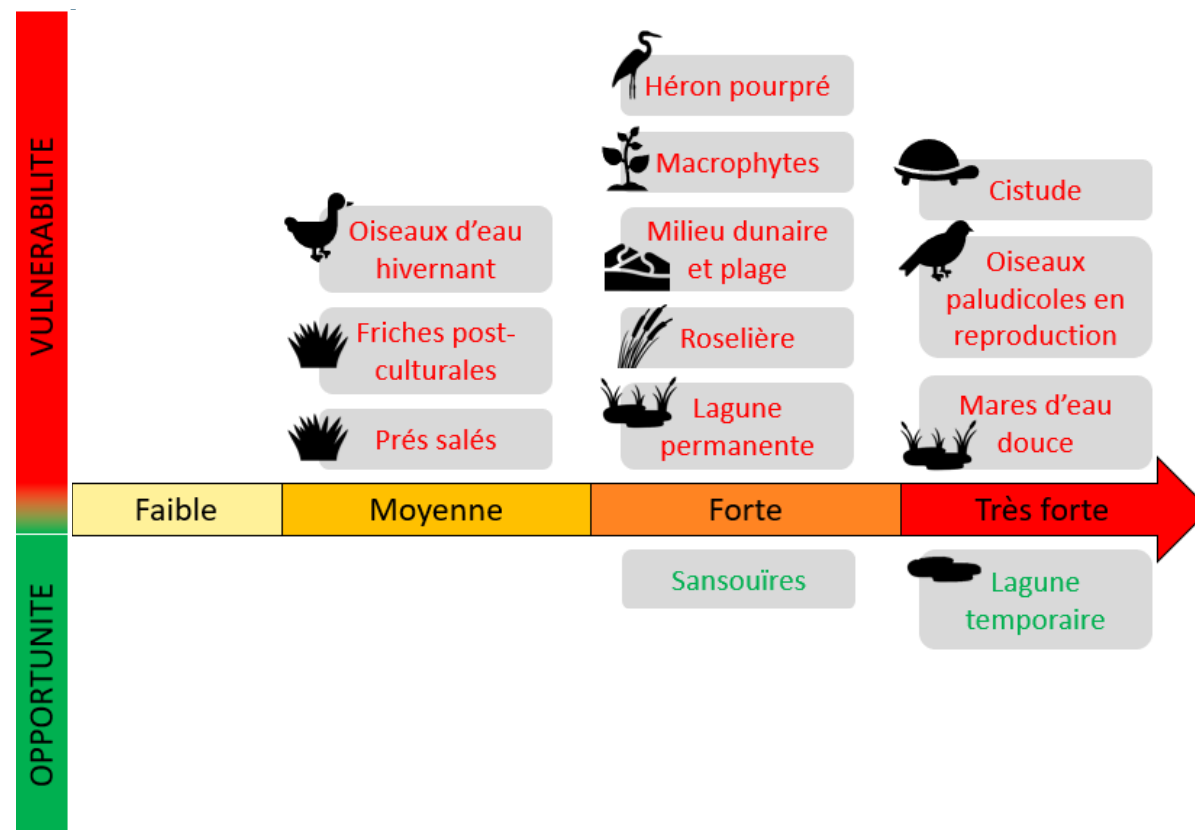
Climat du Bagnas dans le futur

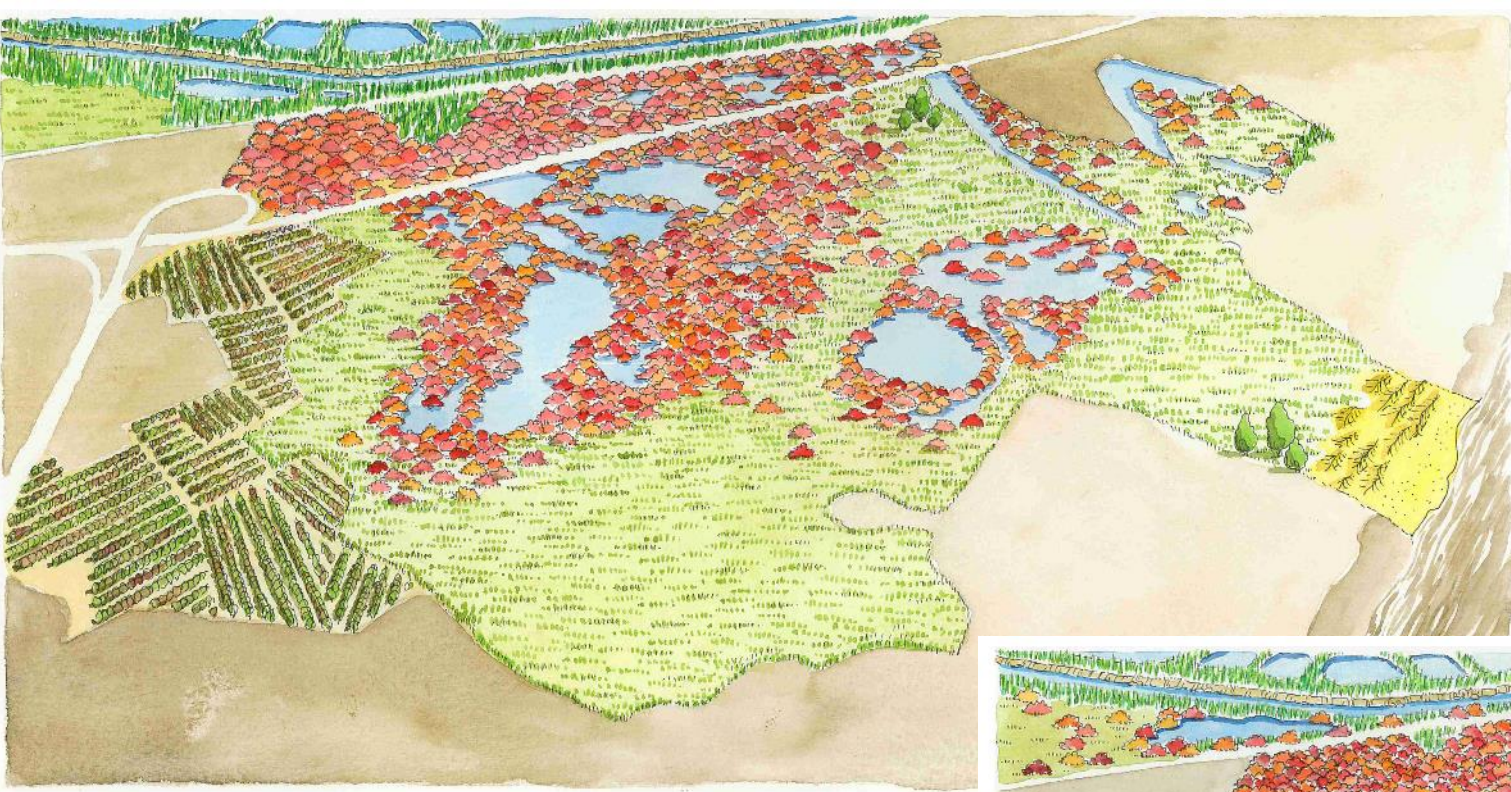
- Plus chaud
- Pluies variables et incertaines
- Sécheresse accrue
- Erosion et submersions importantes
- Intrusions salines

Résultats avant submersion marine

Résultats pour les composantes du patrimoine naturel

- Nombreuses composantes de la biodiversité du Bagnas vulnérables aux changements climatiques
- Vulnérabilité essentiellement liée aux changements des conditions hydrologiques du site : raré

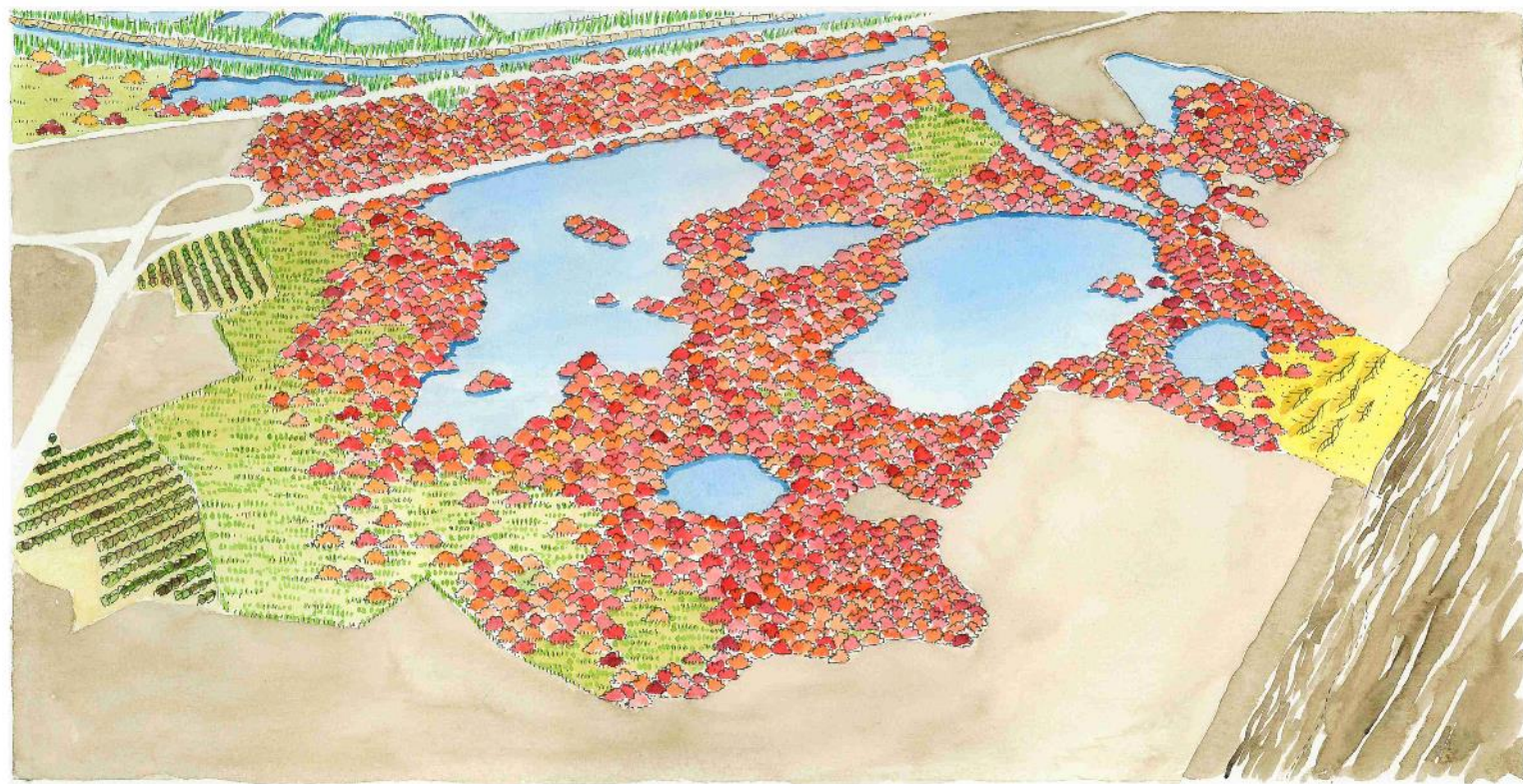




Situation actuelle

Situation en 2030-2050

- Recul du trait de côte et des dunes
- Surfaces de sansouïres ↗
- Surfaces de lagunes temporaires ↗
- Surfaces de prairies ↘
- Surfaces de vignes ↘



Stratégie d'adaptation

Stratégie d'adaptation du Bagnas

Maintenir au mieux la biodiversité et les fonctionnalités écologiques actuelles en cherchant des zones de repli aux enjeux principaux, et accompagner les changements inéluctables en adaptant les pratiques



Plan d'adaptation

Adaptation de la gestion hydraulique du GB

Actuellement, l'alimentation du Grand Bagnas est assurée par :

- La pluie directe
- Le ruissellement sur le bassin versant du ruisseau de Bragues
- La prise d'eau sur Canal du midi connecté au fleuve Hérault (2/3 volume)

Principaux problèmes :

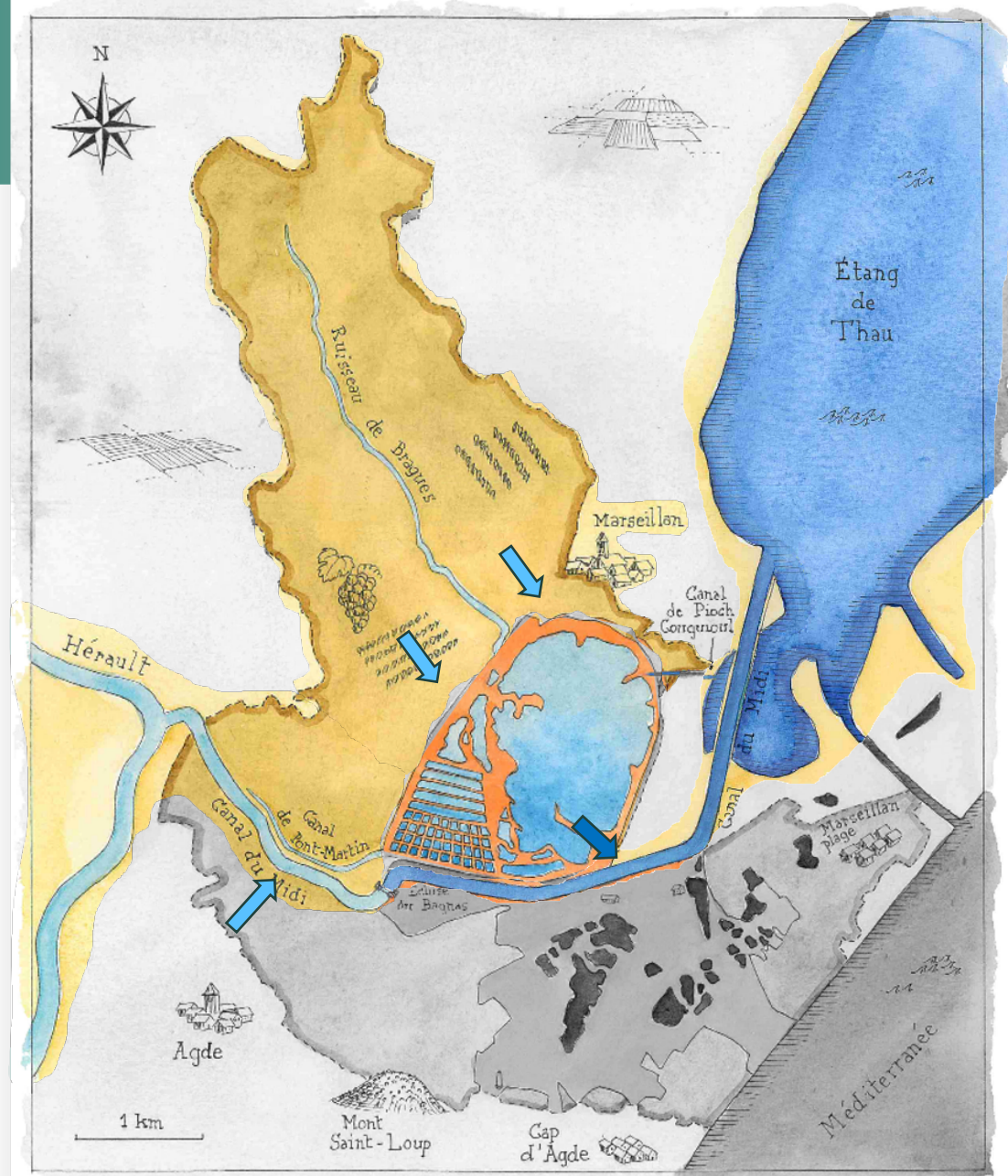
- Dégradation continue de la qualité des eaux (eutrophisation essentiellement)
- Récurrence et intensité des assecs

Nouveau scénario de gestion :

- Connexion à l'étang de Thau via la partie salée du canal du midi (martelière du T ouverte ou fermée)

Mise en place d'un suivi pluriannuel à partir de juin 2025 :

- Débits
- Salinité
- Niveau d'eau
- Bactériologie

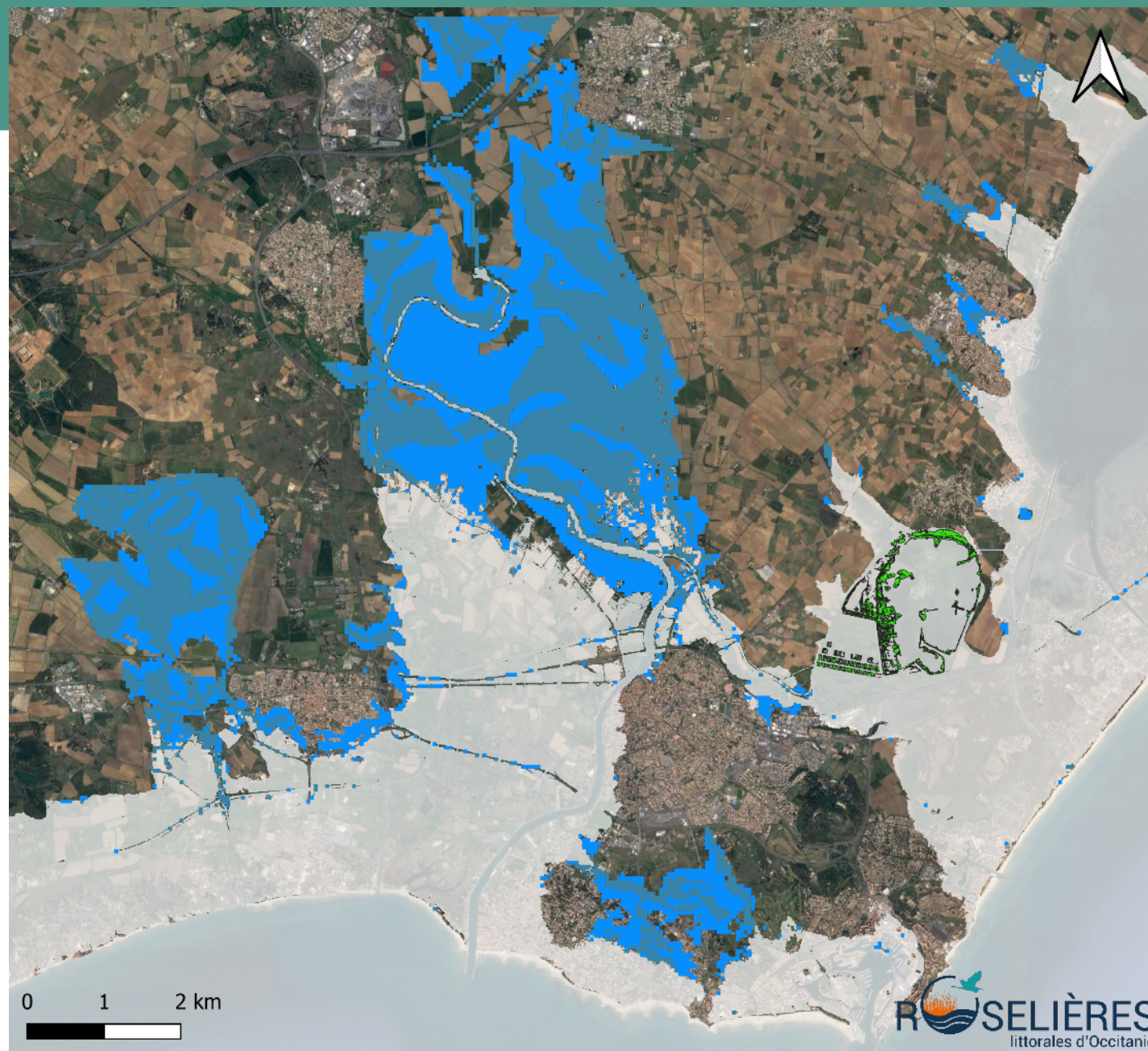


Plan d'adaptation

Repli et déplacement des enjeux de biodiversité

Zones de repli des roselières

- 1 - Sélection des zones dont l'altitude est supérieure à 3,36 m NGF
- 2 - Délimitation des zones humides potentielles (topographie, hydromorphie)

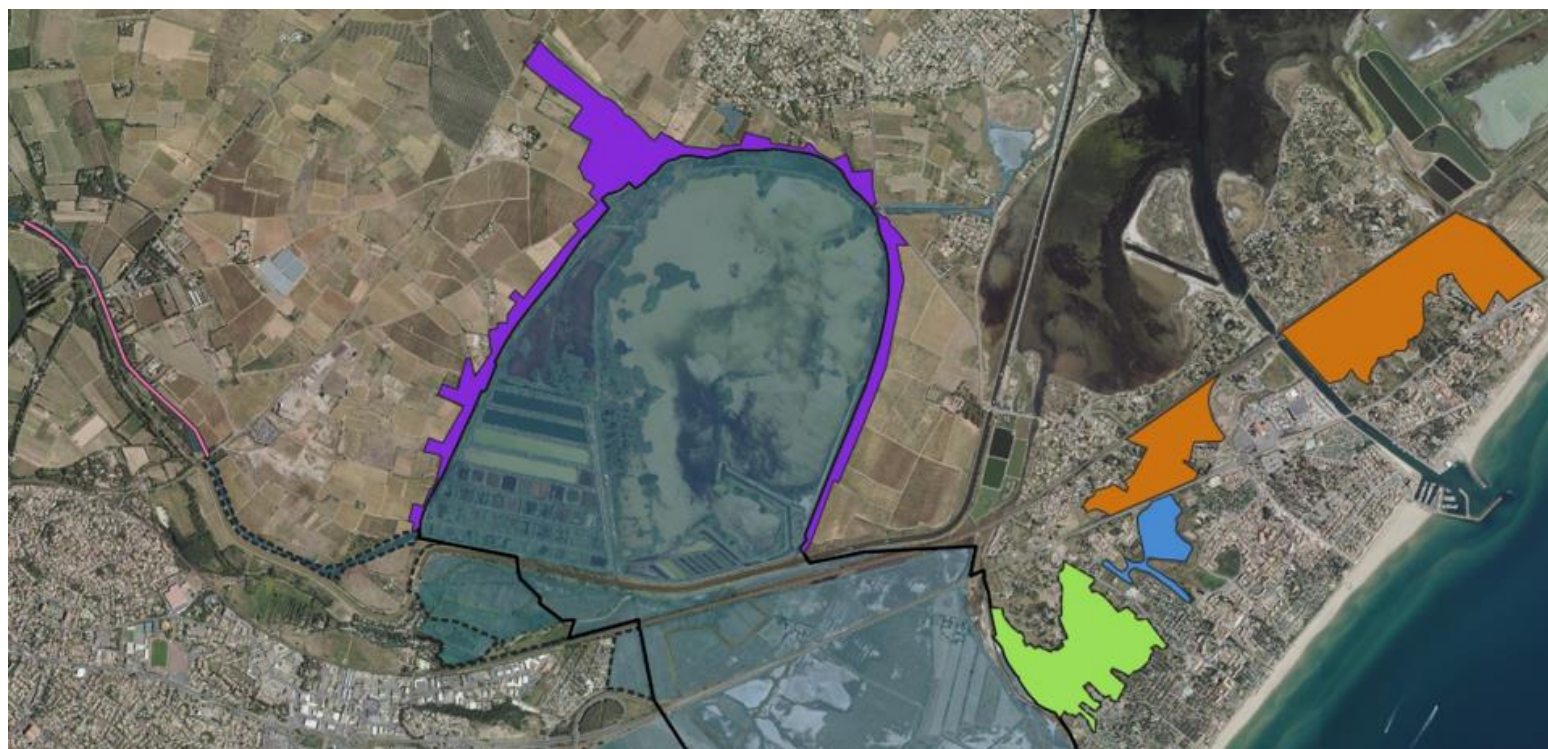


Plan d'adaptation

Stratégie Nationale Aires Protégées

- Ambition nationale = 10% en ZPF En région, territorialisation de la SNAP portée par la Région et la DREAL, animée par l'ARB
- Dynamique portée par les CORREP Occitanie de RNF avec les RN d'Occitanie (une quarantaine de sites identifiés) en janvier 2022
- **Au Bagnas = 5 secteurs à enjeux identifiés par l'ADENA**

Repli et déplacement des enjeux de biodiversité



Périmètres proposés en protection forte

- Bande tampon
- Canal de Pont Martin
- Gourg de Maffre
- Gourg de Maldormir
- Payrollet

Besoin de connaissances pour pouvoir anticiper

Exemples

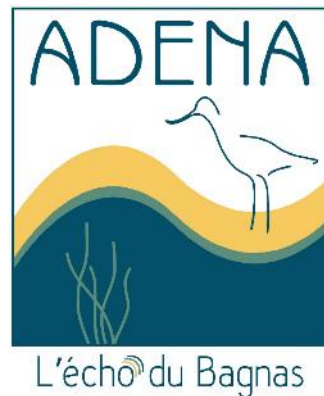
- Étude submersion (marine et réseau hydrographique)
- Étude intrusions salines
- Renforcement des suivis hydrologiques (notamment en rapport avec les scénarios de gestion hydraulique)
- Renforcement des suivis météo : automatisation du relevé de pluviométrie, mesure de paramètres supplémentaires

Démarche qui amène au gestionnaire :

- Des questions plutôt que des réponses
- Une prise de conscience de la situation
- Questionne sur notre besoin de tout maîtriser
- Peut aller jusqu'à de l'éco-anxiété (remise en question de nos missions, de nos métiers)

Réflexions dans le cadre du projet roselières littorales Méditerranéennes

- Dézoomer de l'échelle de sa roselière à l'échelle de la trame turquoise régionale
- Partager la responsabilité / animation territoriale en cours avec l'ensemble des acteurs
- Constat : ZH ne sont pas intégrées dans les stratégies de recomposition territoriale comme un enjeu



• DOMAINE DU GRAND CLAVELET

- Route de Sète - 34300 AGDE
tél. : 04.67.01.60.23
<http://www.adena-bagnas.fr>
www.facebook.com/rndubagnas

