# LES EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR UN ESPACE PROTÉGÉ LITTORAL

## Exemple de la réserve naturelle de Moëze-Oléron

## (marais de Brouage – Charente-Maritime)

16/03/2026

LPO BIRDLIFE FRANCE

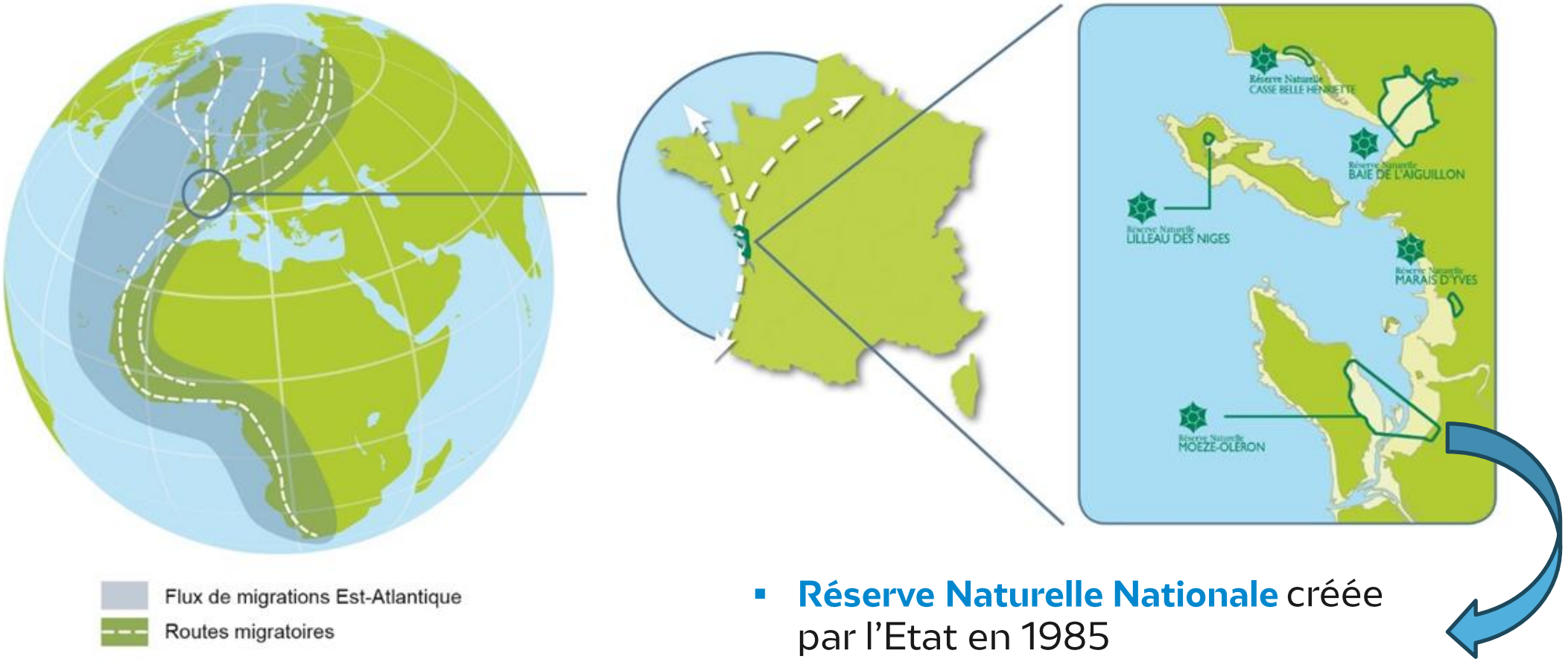
Agir pour la biodiversité

Réserve Naturelle MOEZE-OLERON

Conservatoire du littoral

# LA MER DES PERTUIS

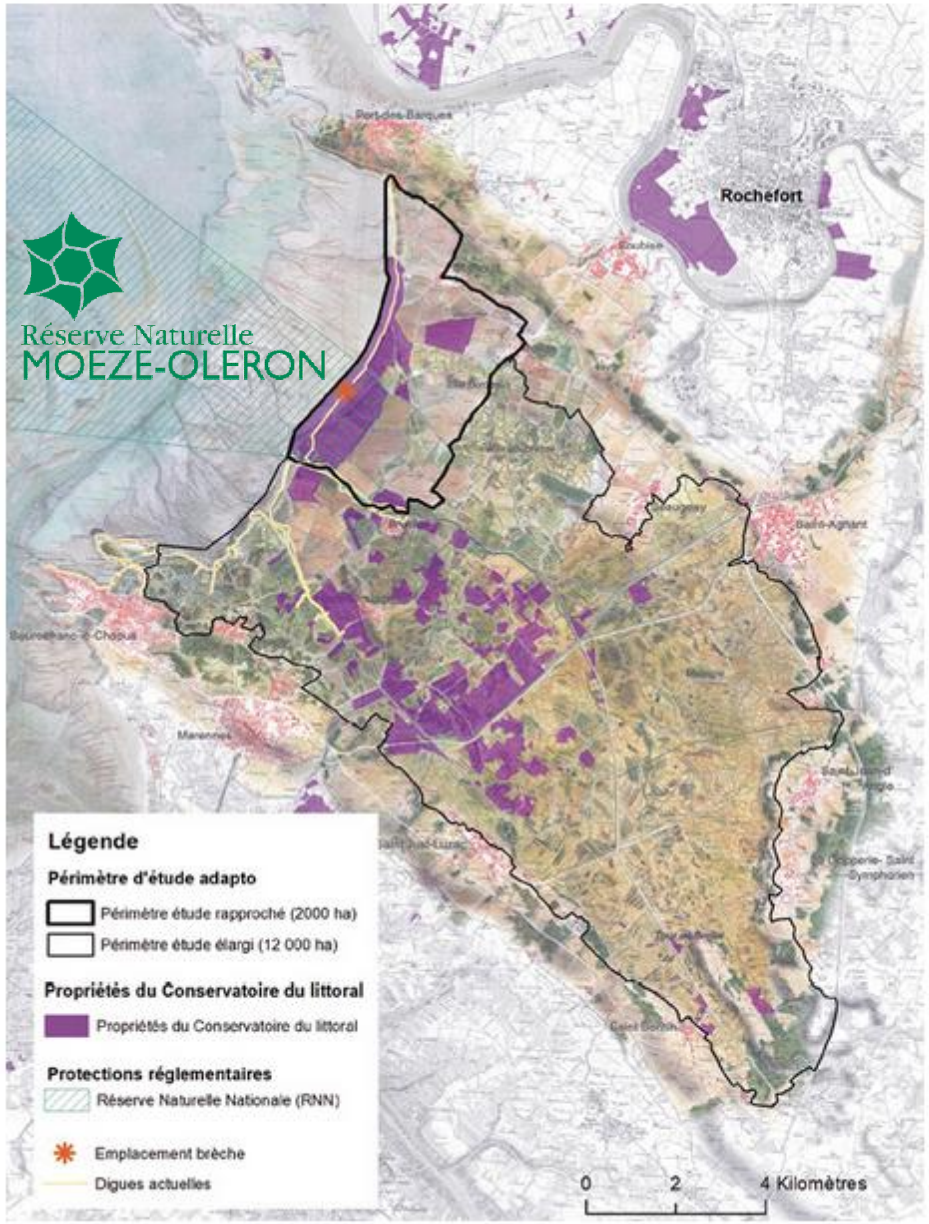
*une étape majeure sur la migration des oiseaux*




- **Réserve Naturelle Nationale** créée par l'Etat en 1985
- Acquisition de terrains par le **Conservatoire du littoral**
- Gestion par la **LPO**

Agir pour la biodiversité

# Le marais de Brouage




- **27 décembre 1999** — Tempête Martin
- **2000** — Travaux de remise en état de la digue de premier rang
- **28 février 2010** — Tempête Xynthia
- **Été/ automne 2010** — Travaux de remise en état de la digue de premier rang
- **Automne 2014** — Apparition d'une brèche dans la digue
- **2016** — Travaux de réparation de la brèche
- **Fin 2017** — Réapparition d'une brèche dans la digue de premier rang

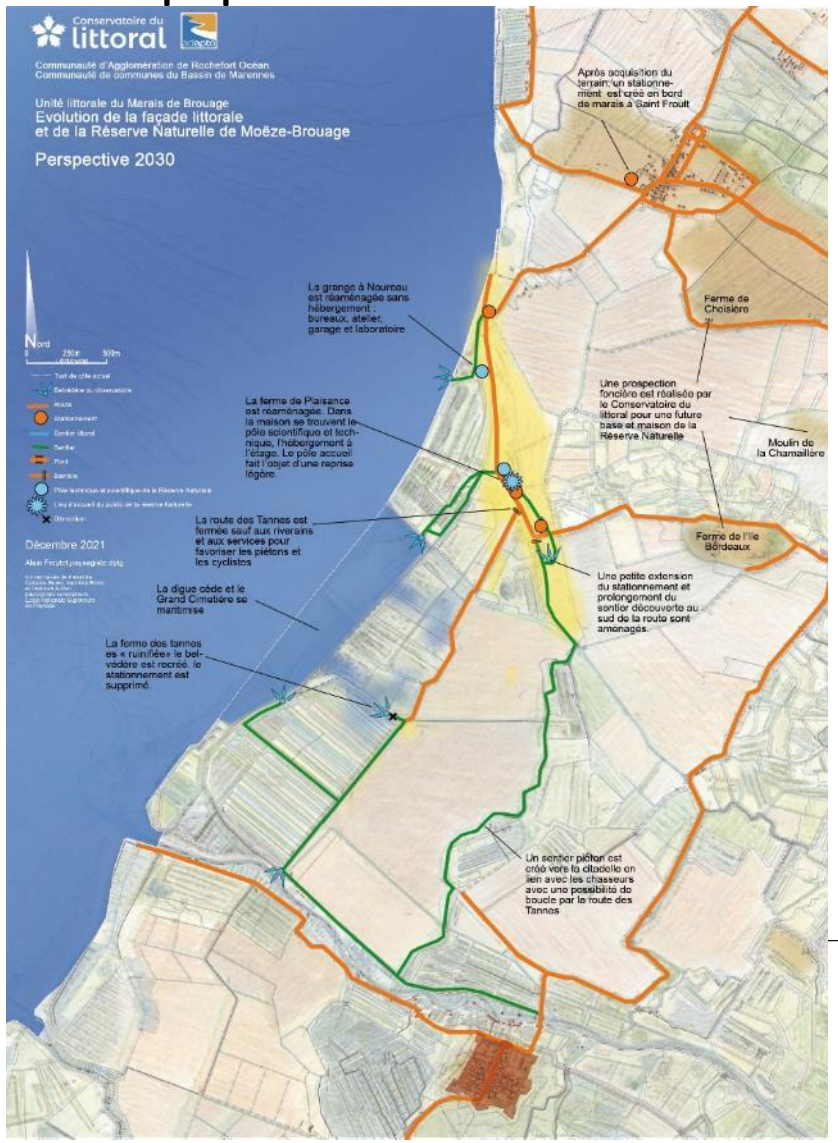


BRÈCHE DANS LA DIGUE DE PREMIER RANG

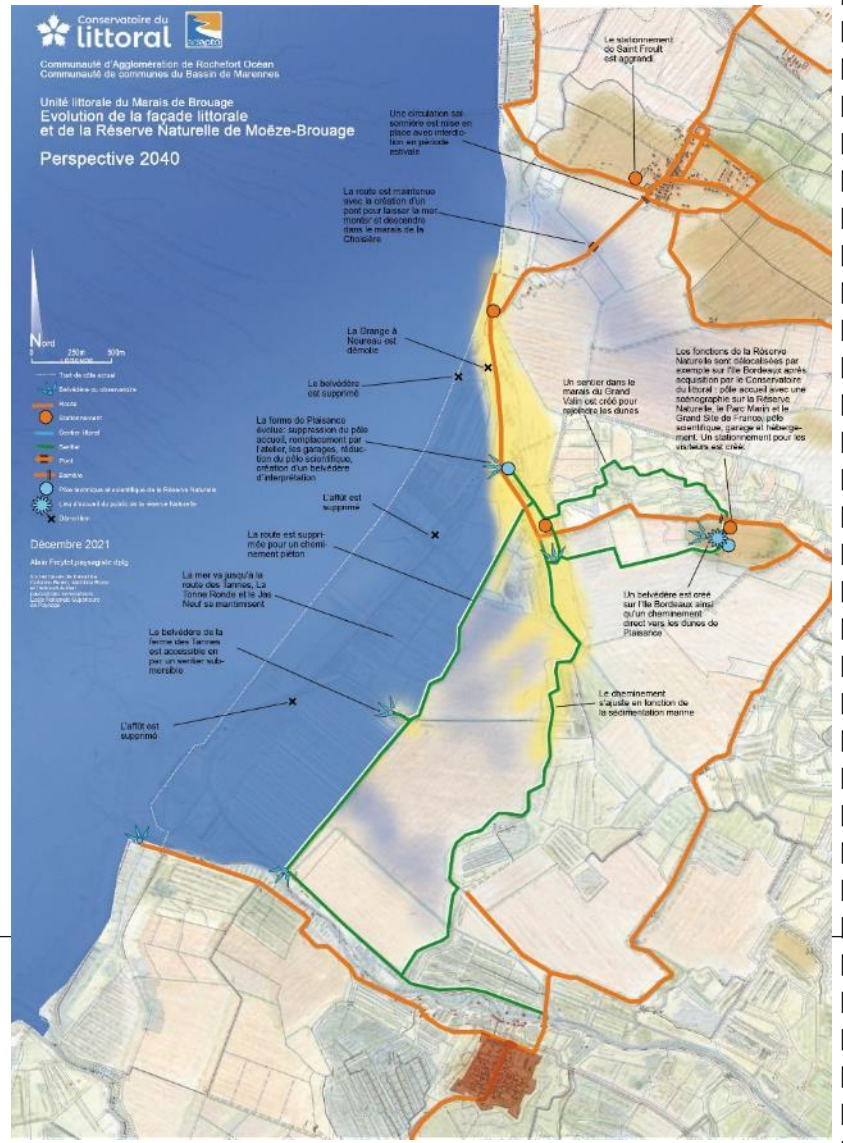
LA BRÈCHE ATTEINT AUJOURD'HUI **une centaine** DE MÈTRES DE LARGE

# QUEL AVENIR DANS UN CONTEXTE D'ÉLÉVATION DU NIVEAU MARIN ?

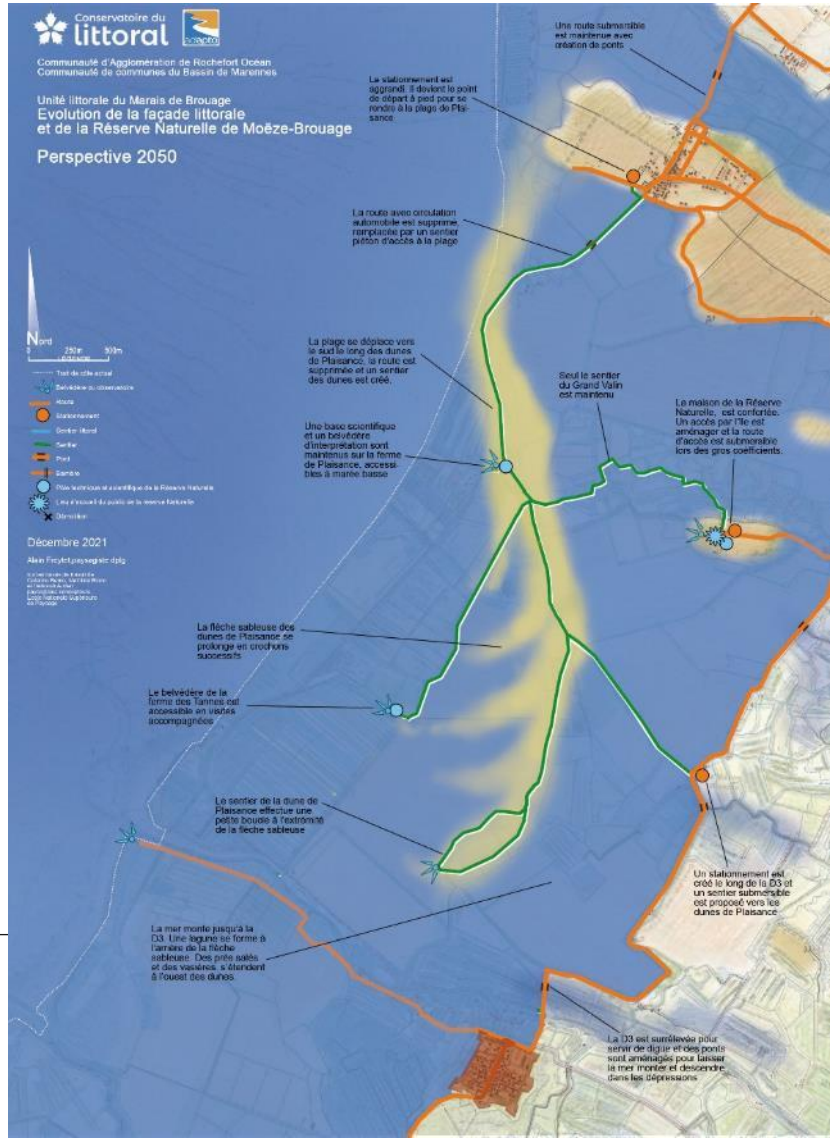
## 2030
### Se préparer à la montée des eaux



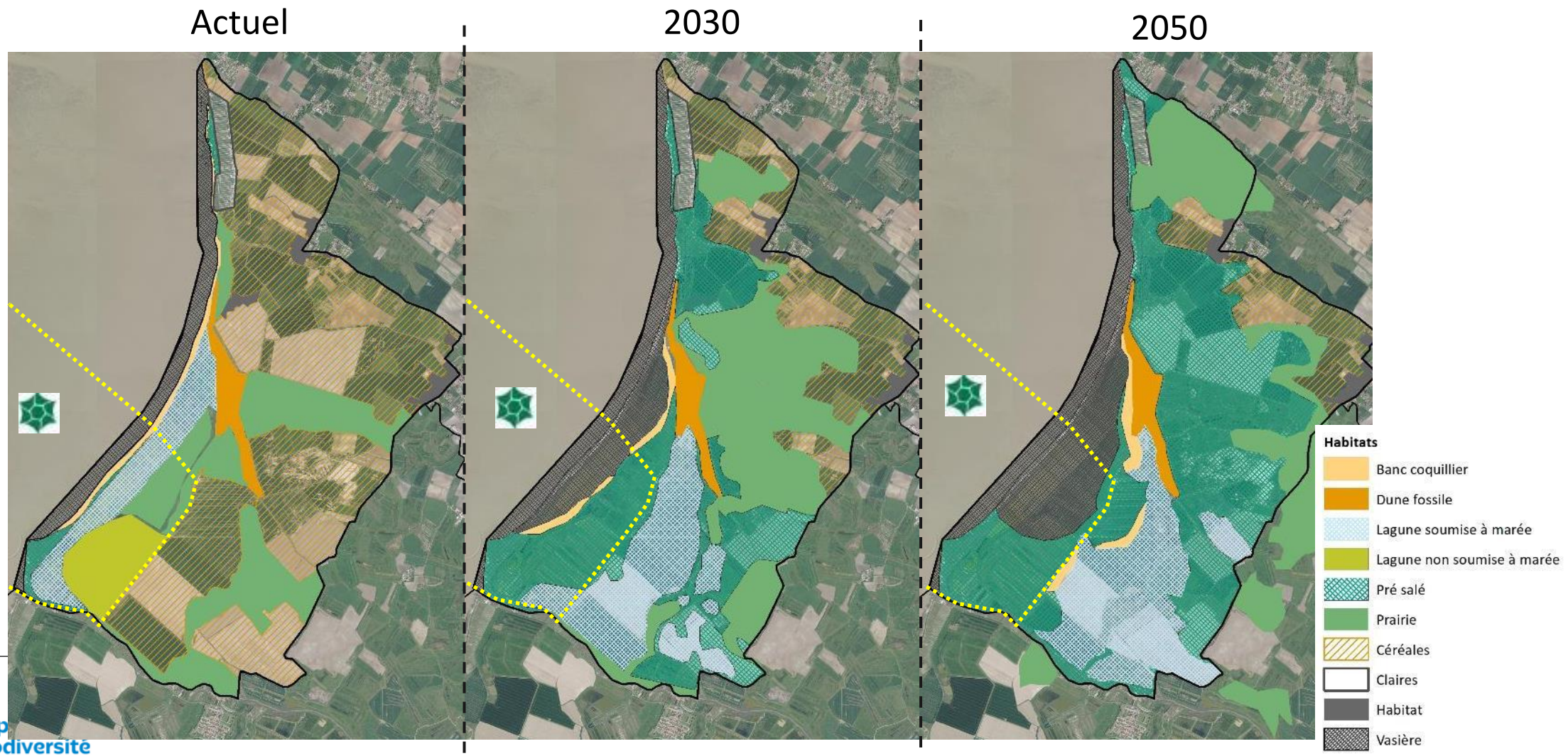

## 2040
### Accueillir l'eau




## 2050
### Concevoir durablement avec l'eau



# QUEL AVENIR DANS UN CONTEXTE D'ÉLÉVATION DU NIVEAU MARIN ?




LPO BIRDLIFE FRANCE
Agir p
la biodiversité

# LES EFFETS DES TEMPÊTES



Coup de mer du 9 février 2016 – Moëze – digue submergée, dégâts importants

# LES EFFETS DES TEMPÊTES

**Hiver 2023-2024 :**
Quatre épisodes de submersions marines

Conséquences :
Submersion des 220 ha de la partie continentale de la RNN et des terres agricoles en arrière.

Quelles adaptations de la RNN ? Quelles conséquences sur les activités primaires ?



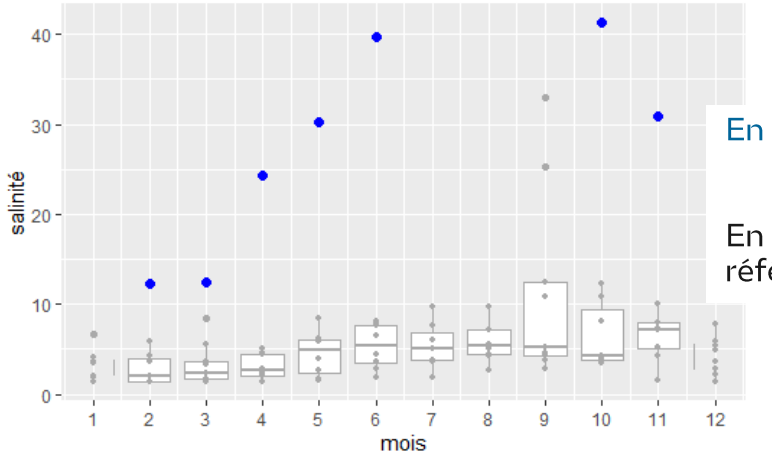

LPO BIRDLIFE FRANCE
Agir pour la biodiversité

# L'ÉVOLUTION DES HABITATS NATURELS

## Quels constats ?

- Sel dans l'ensemble du réseau hydraulique, submersions des prairies
- Phénomène de salinisation accentué par les sécheresses
- Perte de certains habitats (ex. prairies subhalophiles) au profit des habitats salés (ex. pré salé)

Salinité station 003 = casier « doux »




En bleu : année 2025

En gris : années de référence (2012-2023)





# DEUX PROGRAMMES D'ADAPTATION AUX EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Projet « **adaptation à la maritimisation** » 2022-2023

Objectifs :

- **Accompagner** le transfert des habitats et des espèces associées impactés par le processus de « maritimisation »
- **Améliorer** la fonctionnalité hydraulique des marais rétro-littoraux
- **Restaurer** le cordon dunaire du site de Plaisance

Coût total : 167 000 €

Projet « **restauration interface terre-mer** » 2024-2027

Objectifs :

- **Accompagner** l'évolution des habitats et des espèces face à la reconnexion durable à la mer
- **Restaurer** les fonctionnalités écologiques d'anciennes claires ostréicoles des lagunes côtières
- **Adapter** la gestion pastorale
- **Restaurer** des milieux dunaires

Coût total : 200 000 €

# EXEMPLE DE TRAVAUX D'ADAPTATION

- **Retrait/déplacement d'ouvrages non fonctionnels**

➔ Retrait de futurs déchets

➔ Simplification de la gestion hydraulique sur les casiers reconnectés à la mer





# EXEMPLE DE TRAVAUX D'ADAPTATION

- **Retrait/déplacement d'ouvrages non fonctionnels**
- **Restauration d'un ouvrage hydraulique**

➔ meilleure gestion des niveaux d'eau

➔ Évacuation de l'eau en cas de submersion





# EXEMPLE DE TRAVAUX D'ADAPTATION

- **Retrait/déplacement d'ouvrages non fonctionnels**
- **Restauration d'un ouvrage hydraulique**
- **Curage/reprofilage de mares et fossés temporaires**

➔ Nouvelles stations d'espèces patrimoniales (*Tolypella salina*, *Sporobolus schoenoïdes*)

➔ Maintien d'un lieu de ponte pour le pélobate cultripède



Source : florealpes.com





# EXEMPLE DE TRAVAUX D'ADAPTATION

- **Retrait/déplacement d'ouvrages non fonctionnels**
- **Restauration d'un ouvrage hydraulique**
- **Curage/reprofilage de mares et fossés temporaires**
- **Modification des infrastructures pastorales**

➔ Retrait de parcs de tri/remplacement de barrières

➔ Installation de ponts et de clôtures

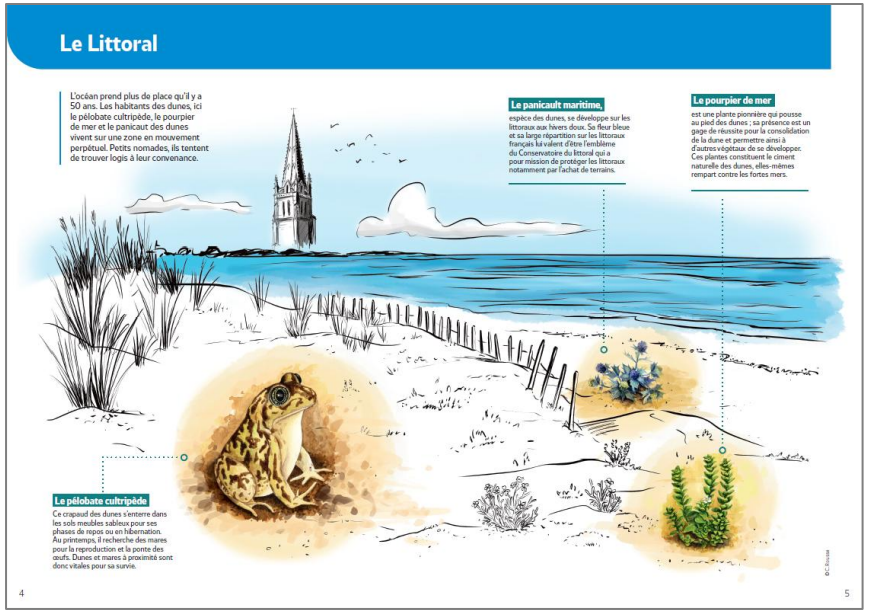




# EXEMPLE DE TRAVAUX D'ADAPTATION

- **Retrait/déplacement d'ouvrages non fonctionnels**
- **Restauration d'un ouvrage hydraulique**
- **Curage/reprofilage de mares et fossés temporaires**
- **Modification des infrastructures pastorales**
- **Pédagogie à l'environnement**




➔ Animations scolaires : appréhender le paysage, la « maritimisation » du site, ses impacts sur la biodiversité

➔ Brochure de sensibilisation à la nature en mouvement, impactée dans le contexte climatique

➔ Pose de « repères de submersion »

LPO
BIRDLIFE FRANCE

Agir pour
la biodiversité


CONTACT :

**Adrien CHAIGNE**

**Conservateur de la Réserve Naturelle Nationale de Moëze-Oléron**

**adrien.chaigne@lpo.fr**

**LPO France**
Tél : 05.46.82.12.39
Fonderies Royales – CS 90263 – 17305 Rochefort cedex

**www.lpo.fr**