ASA Guérande

07 mars 2023

Endiguements en pays de Guérande

Gilles Dessomme
Benoît Salpin

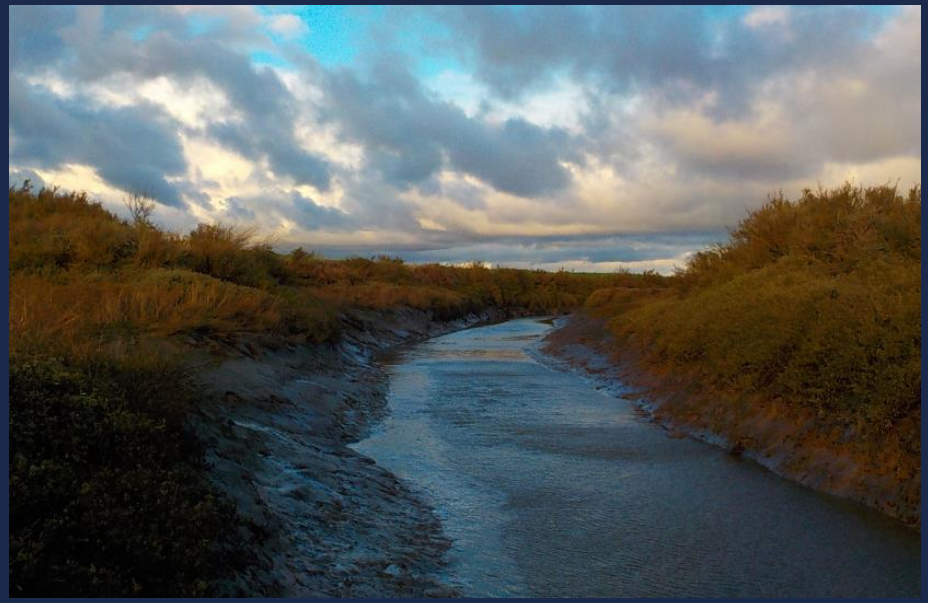
Avec le soutien financier de

Un polder agricole intensément cultivé pour le sel

- 2200 ha d’emprise
- 15000 œillets
- 400 paludiers

D’une haute valeur biologique !

Pour la production primaire...



et les espèces patrimoniales

Crédit photo Le Guérandais

Un système hydraulique qui doit être entretenu

Une digue marine et...

...un réseau de canaux (étiers et bondres)

590 hectares sur le bassin du Mès (Cap Atlantique)

« Marais salants de Guérande » = 2 bassins endigués

1650 hectares sur le bassin de Guérande (ASA)

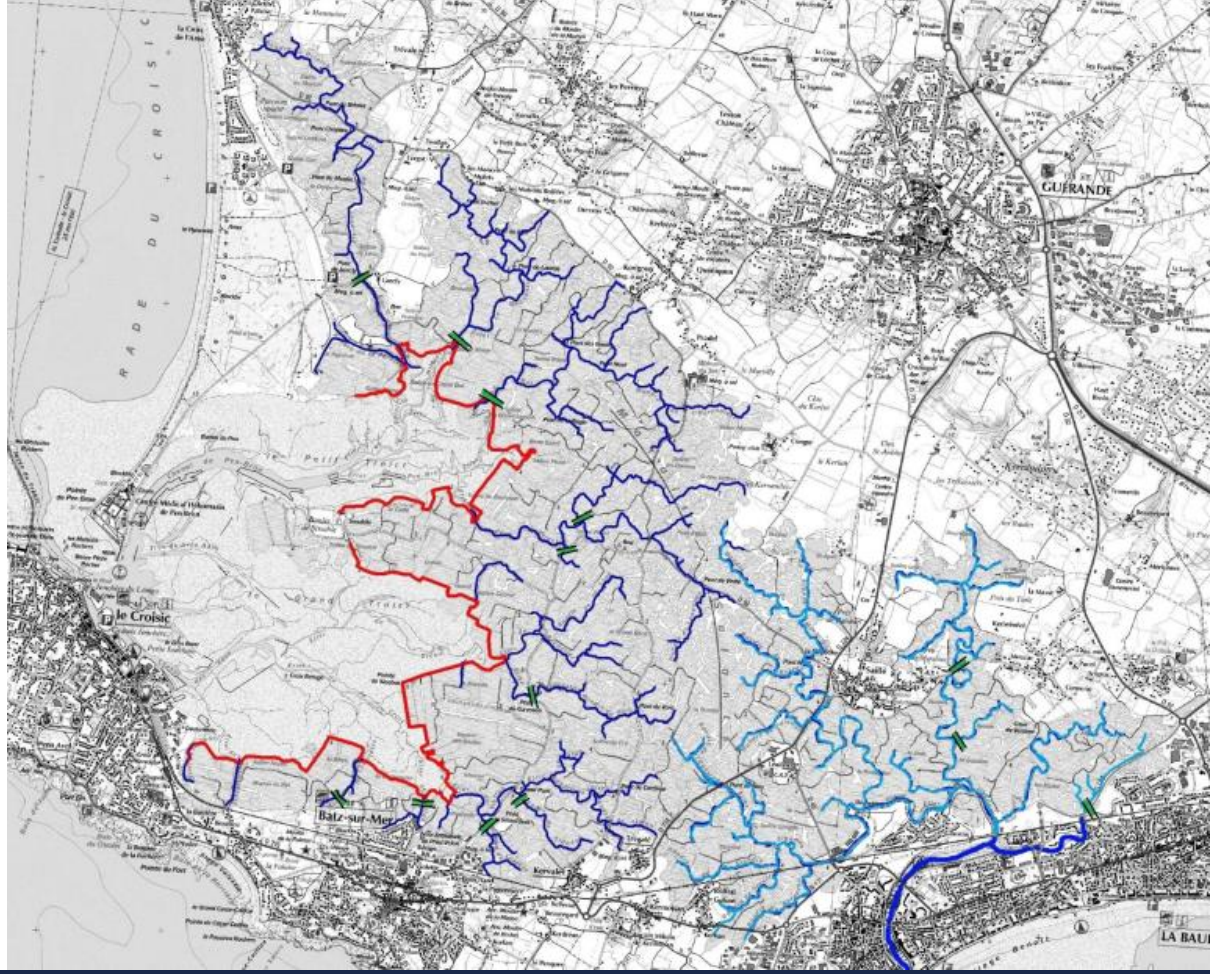
L’ASA des marais salants de Guérande

Missions historiques :
-Protection contre la mer
-Alimentation en eau de mer des salines
-Évacuation des eaux pluviales

Nouvelle mission :
-Responsabilité dans la gestion des ouvrages vis à vis de la protection des biens et des personnes (arrêté du 05/02/2013)

Périmètre d'intervention

-15 Km de digue marine
-72 Km de canaux
-16 barrages



Les actions de l’ASA au quotidien

Gestion des barrages
Entretien du perré maçonné
Entretien du réseau hydraulique (mécaniquement et manuellement)
Rénovation de talus de digue

Les actions de l'ASA au quotidien

<u>Gestion des barrages :</u>

Protocole d'ouverture
et de fermeture.
Entretien des crémaillères
et des portes.

Les actions de l'ASA au quotidien

<u>Entretien du perré maçonné</u> :

Entreprises spécialisées
Milieu marin
Accès à la digue aux mortes eaux et à marée basse
Moellons locaux

Les actions de l'ASA au quotidien

Entretien du réseau hydraulique :

Les actions de l’ASA au quotidien

Rénovation des digues par recalibrage des talus

Les actions de l'ASA au quotidien

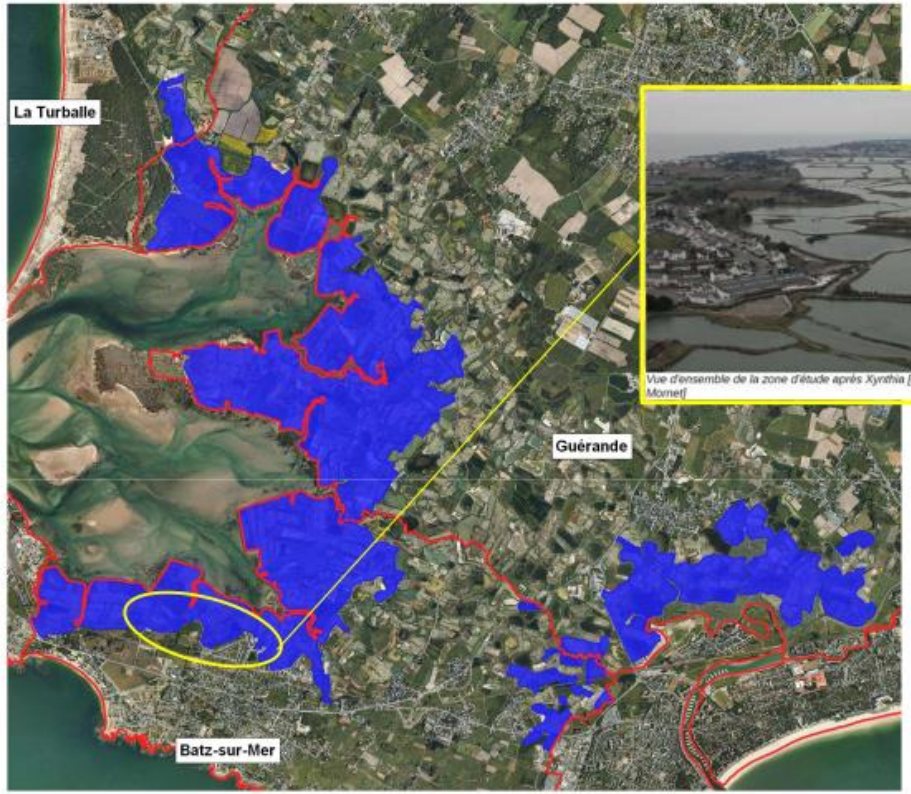
Travaux à fort impact sur la biodiversité au printemps !

Décalage des opérations les plus lourdes en automne

Tempête Xynthia

Secteurs inondés

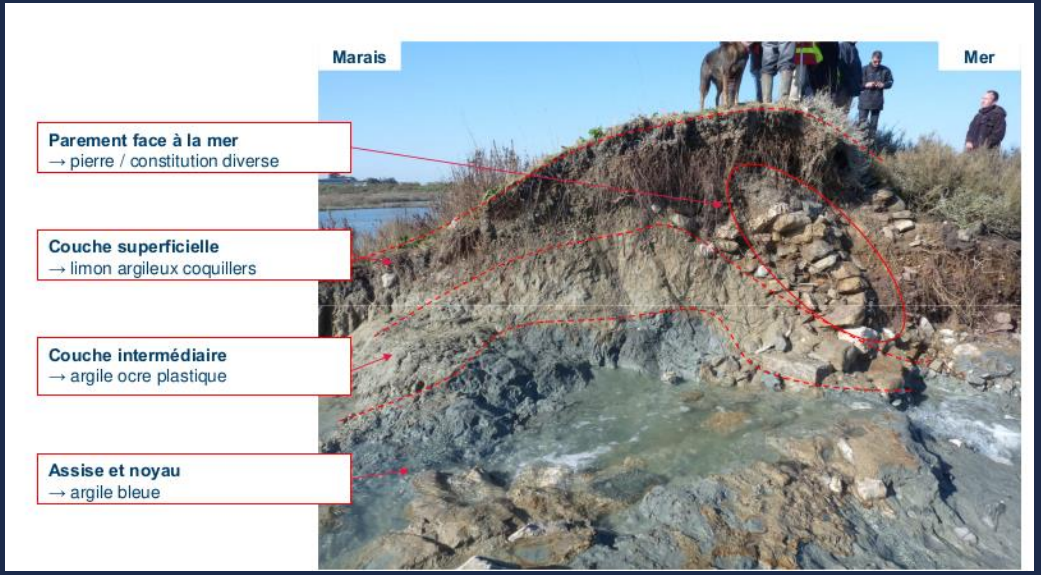
Marais salants inondés sur le Bassin de Guérande le dimanche 28 février 2010 -



Vue d'ensemble de la zone d'étude après Xynthia [Source DREAL Pays de la Loire/DDTM 85 – J. Monnet]

Tempête Xynthia du 28 février 2010

1/3 des œillets inondés, 40 brèches, 2,5 M€ de réparation



Réflexions autour de la submersion et de la vulnérabilité des marais salants

Améliorer la « défense » en fermant l'entrée des Traicts ?

Réflexions autour de la submersion et de la vulnérabilité des marais salants

Anticiper : submersion volontaire en prévention ?

Équilibrer les pressions le temps de la surcôte

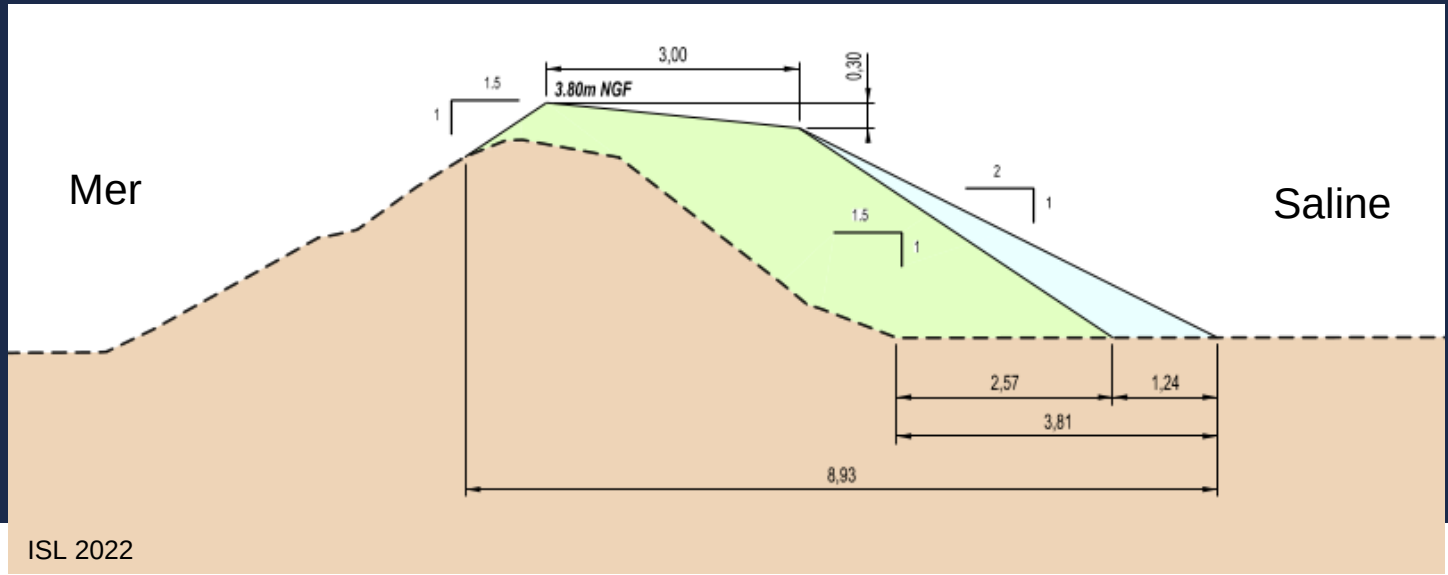
Réflexions autour de la submersion et de la vulnérabilité des marais salants

Éviter les dégâts et accepter la surverse =

Gestion de la submersion

Gestion de la submersion

-Accepter la surverse : modifier le gabarit des digues (pente plus douce)
-Prévoir les accès pour d'éventuelles interventions urgentes
-Identifier les stocks d'argile mobilisables

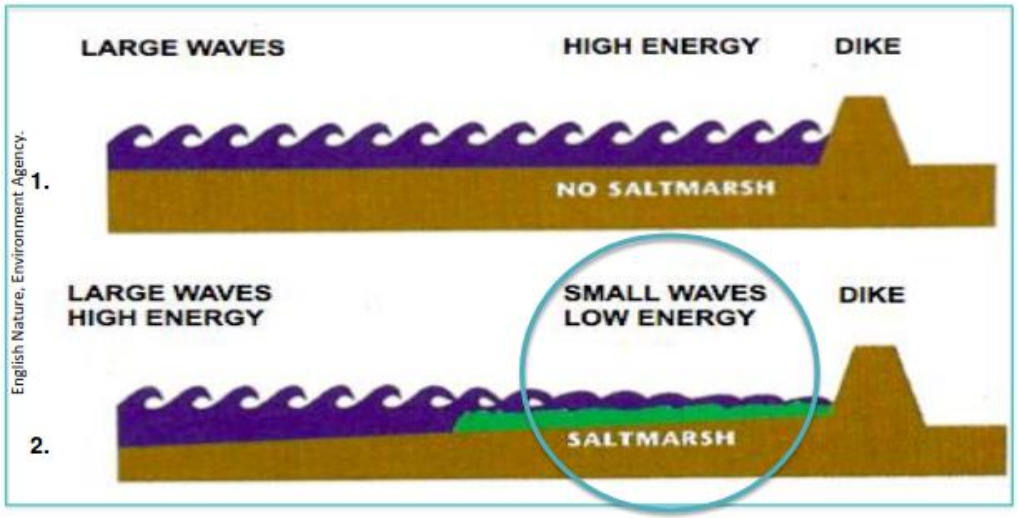


ISL 2022

Gestion de la submersion

Mettre en place les moyens d'évacuation des eaux de surverse

Atténuer les submersions par des solutions « douces »



Résultats récents (Vuik et al., 2016) :

L'énergie des vagues diminue en passant sur un pré salé…

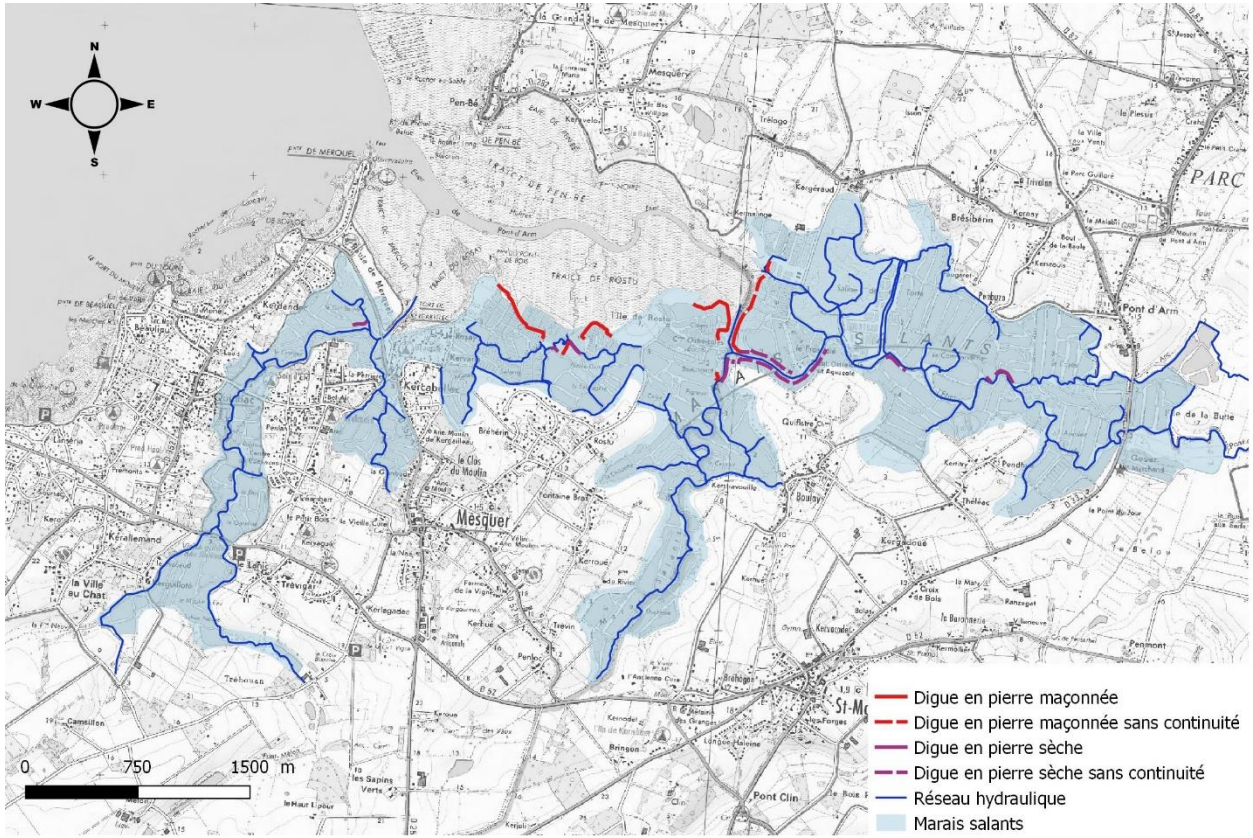
- **y compris en période de hautes eaux lors des tempêtes**
- **et en conditions végétatives hivernales.**

in Goldner-Gianella

Les marais salants du bassin du Mès

Présentation du site

- 590 hectares
- 2,2 km de digue marine (perré maçonné)
- 1,8 km de digue marine (pierre sèche)
- 73 km de digues d'étiers en argile



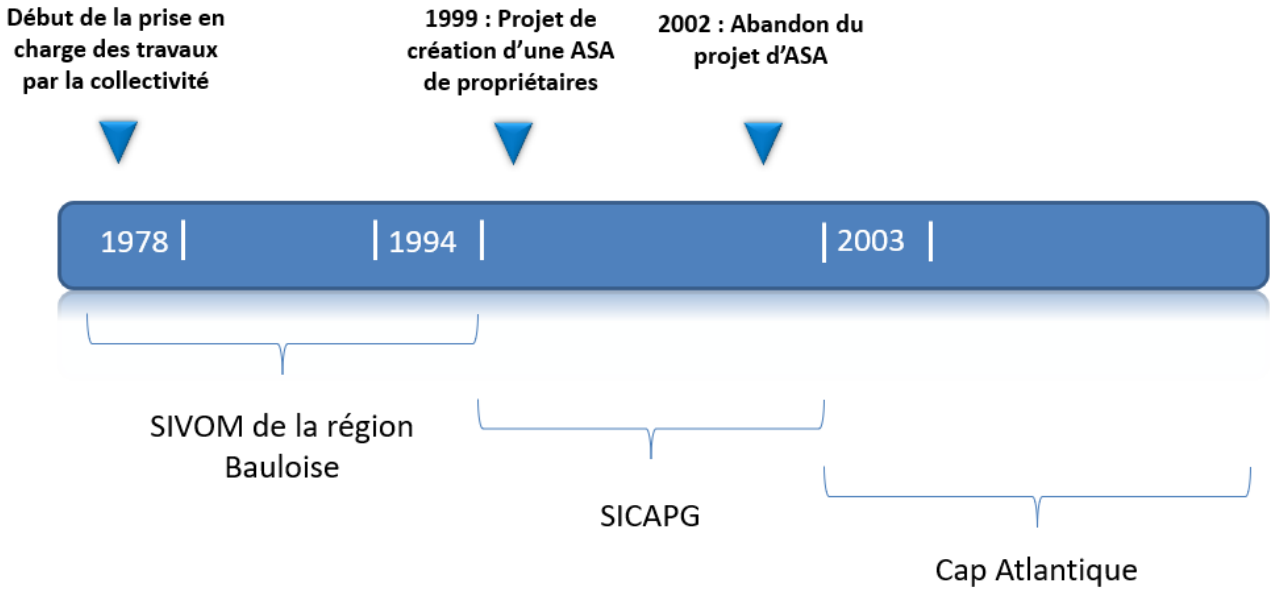
Réalisation : Cap Atlantique 2018
Sources : © Scan 25, IGN

Présentation du site

- Une digue marine discontinue dont l'état structurel se dégrade -> rôle de la collectivité : surveillance et diagnostic

- Un réseau de digues d'étiers en argile qui constitue « l'ouvrage » de protection principal -> rôle de la collectivité : surveillance, diagnostic et programme de travaux

Historique de l'intervention de la collectivité



Historique de l'intervention de la collectivité

L'action de Cap Atlantique sur l'entretien des digues du Mès :

- Vise à pallier une défaillance de mobilisation et structuration des propriétaires ;
- S'inscrit dans un objectif de maintien et de préservation du milieu naturel et économique du bassin du Mès ;
- Depuis 2018, s'inscrit et est financée dans le cadre du LIFE Sallina.

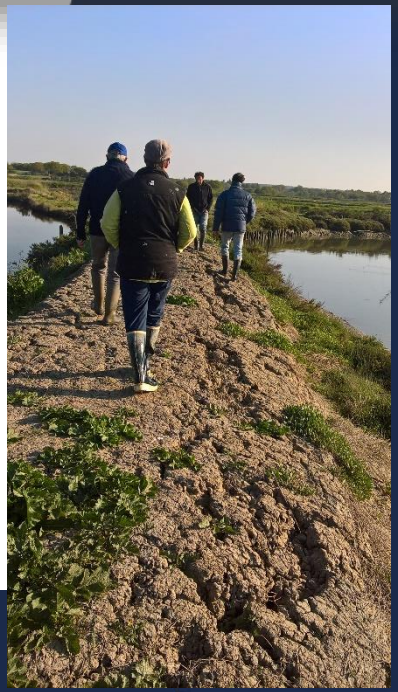
Fonctionnement

La définition du programme de travaux s'appuie sur un groupe de travail composé de :

Maître d'ouvrage : Cap Atlantique

Maître d'œuvre :

- 1 élu / commune des marais salants du bassin du Mès
- Représentants paludiers
- 1 agent du service régulation des moustiques de Cap Atlantique
- 1 agent du service prévention des risques de Cap Atlantique

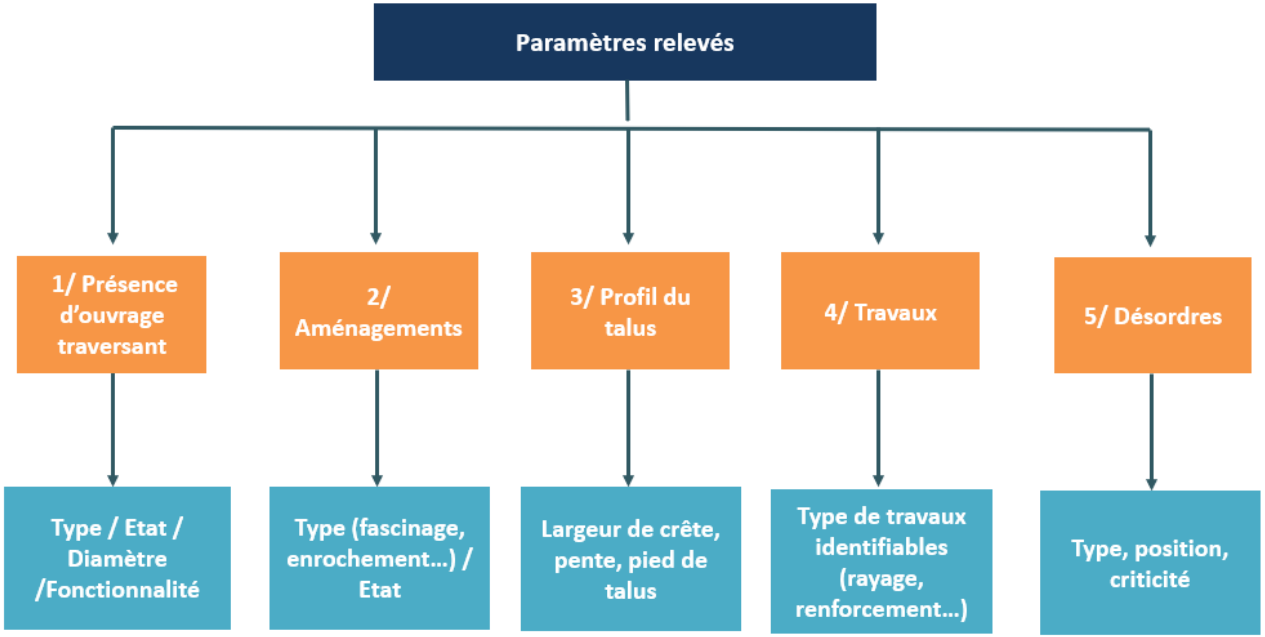


Définition du programme de travaux

1/ Remontées de désordres identifiés sur le terrain par paludiers

2/ Diagnostic approfondi annuel d'un secteur des marais salants du Mès

Définition du programme de travaux



Mise en oeuvre du programme de travaux

- Des travaux curatifs, en réponse à des dégâts de l'hiver ou problématiques identifiées

Exemple : relevage de vau avec pose d'un fascinage

Exemple : renforcement de talus par apport d'argile

Mise en oeuvre du programme de travaux

- Des travaux préventifs en anticipation sur des secteurs fragiles

Exemple : pose de pieux en courbure d'étier

Exemple : création d'un pied sur talus instable

Mise en oeuvre du programme de travaux

- Mais aussi, réalisation de travaux conjoints en faveur de la biodiversité

Exemple : Décapage d'îlots avec Baccharis à proximité d'un chantier digues

Mise en oeuvre du programme de travaux

- Mais aussi, réalisation de travaux conjoints en faveur de la biodiversité

Exemple : Prise de terre sur ilot existant et création de deux nouveaux îlots en vasière

Perspectives à court terme

Projet commun de la profession paludière avec Cap Atlantique sur l'ensemble des marais salants de Guérande et du Mès pour gérer les endiguements

Dans un cadre réglementaire spécifique :
-Compétence GEMAPI
-Instruction d'un dossier Système d'Endiguement sur Guérande

Et à plus long terme…

Quel avenir dans un contexte d'élévation du niveau de la mer ?

Le « recul » est impossible

Aujourd'hui choix de l'acceptation et de la gestion de la submersion

Et demain ? Délocaliser dans d'autres territoires ?

Merci pour votre attention