

Le PAPI est un programme dont le but est de réduire les conséquences dues aux inondations. Cette étude s'inscrit dans l'axe 5 de ce programme intitulé : *Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens.*

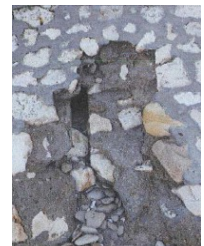
Situation du site par rapport à l'inondation Xynthia



Une digue est un remblai dont la fonction principale est d'empêcher la submersion des terrains situés en arrière de l'ouvrage. Située au Nord-Ouest de l'île, la digue de Jamblet protège la station d'épuration, la déchetterie et des habitations.

Malgré des travaux de restauration, l'étude a recensée différents désordres :

- déchaussement et altération en pied d'ouvrage
- départ de matériaux depuis le dessus de l'ouvrage
- cheminement en tête de perré peu végétalisé
- fissurations
- érosion de la falaise



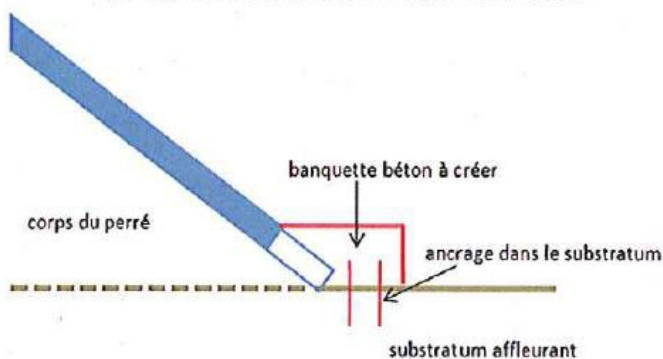
### Les solutions envisagées

#### Protéger le pied de la digue

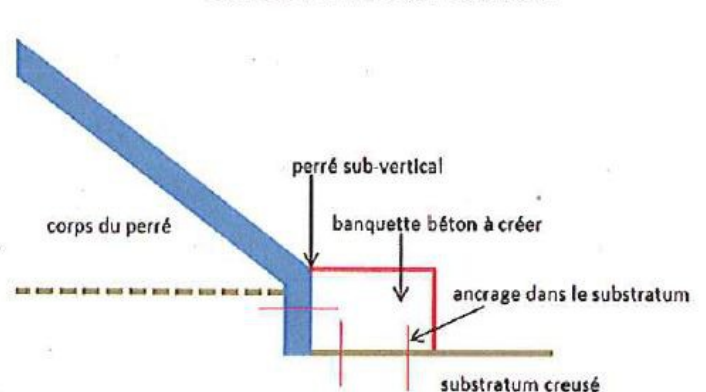
Quand elles sont proches de l'eau, les digues sont sensibles au travail de sape exécuté par l'eau. Dès que la mer monte et tourbillonne, des cavités se forment par endroit au pied de la digue, sur le sol (substratum). On parle d'affouillement et d'érosion. Le risque est une fuite de matériaux qui peuvent créer un vide sous le perré (la digue).

#### Présentation de 2 solutions de protection

CAS DE L'ALTERATION DU PIED DE PERRE



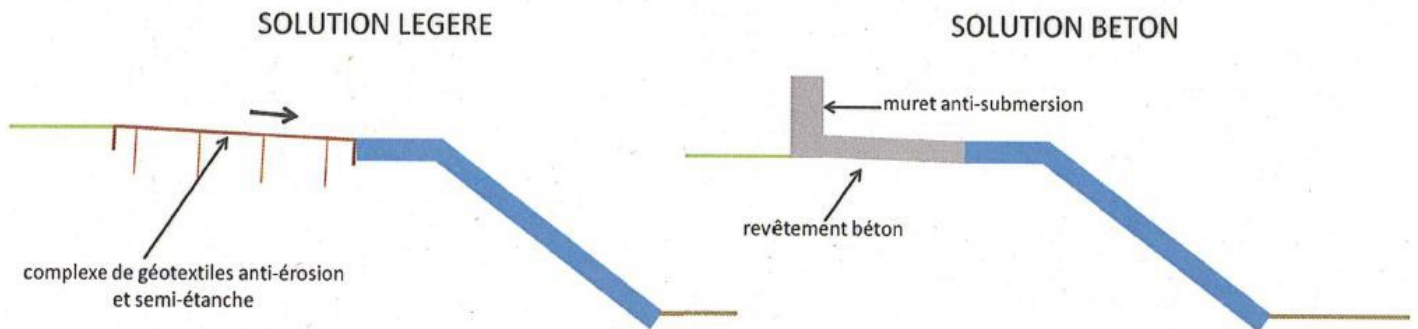
CAS DU PERRE SUB-VERTICAL



## Protéger la tête de digue

Le départ de matériaux depuis le dessus de l'ouvrage a lieu lors des évènements météo importants. Les zones peu ou pas végétalisées sont plus sensibles à l'érosion qui favorise la pénétration de l'eau à l'arrière et entraîner la création de brèches.

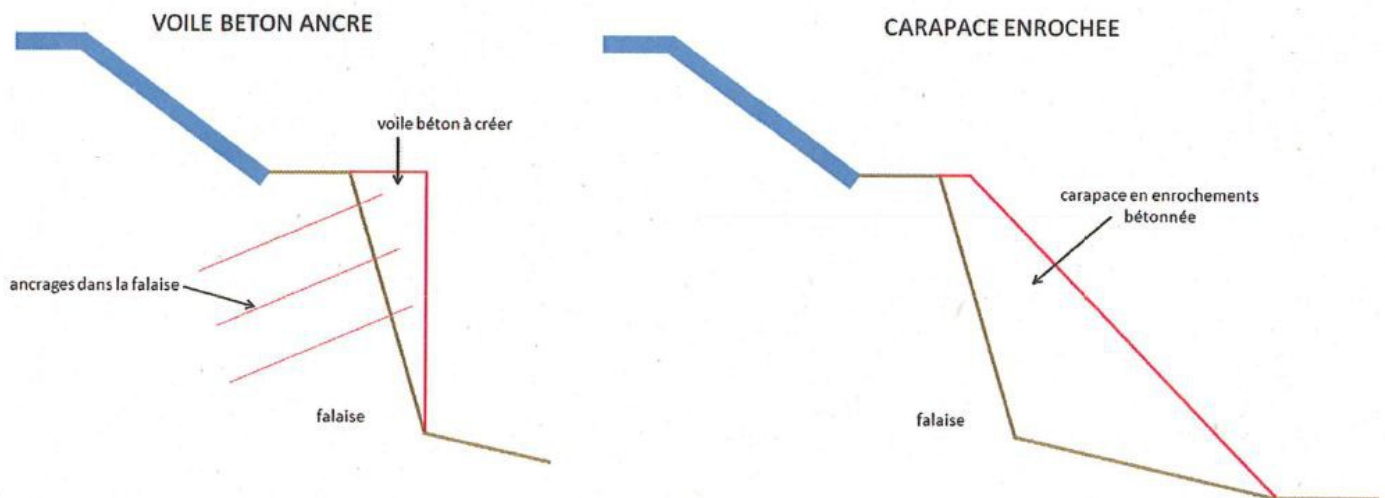
### Présentation de 2 solutions de protection



## Réduire l'érosion de la falaise

Le risque est le rapprochement du front de la falaise avec le pied de la digue. En cas d'érosion importante, le pied de perré pourrait être entraîné avec le bloc de la falaise et créer une brèche.

### Présentation de 2 solutions de protection



### Planning prévisionnel

Planning prévisionnel	
Rejointement et maçonnerie	3 mois
Comblement fissures et cavités	15 jours
Consolidation des pieds de perrés	3 mois
Confortement de la falaise	1 mois
Protection de la tête de digue	2 mois
Réalisation parements maçonnés	2 mois

Estimation prévisionnelle travaux (hors PAPI) :  
**553 900 € HT**

### Conclusion :

La digue est composée d'un perré maçonné ancien, soumis à des conditions océaniques difficiles. Afin d'améliorer les propositions de travaux, il convient de définir l'altimétrie des ouvrages pouvant contenir un aléa de type Xynthia (1m50) et Xynthia +20 cm (1m70) et d'analyser la nature des sols sous la digue. Ces travaux seront entrepris hors PAPI.

Dans l'immédiat, la commune va engager des travaux de dévégétalisation et de rejointement des perrés maçonnés.