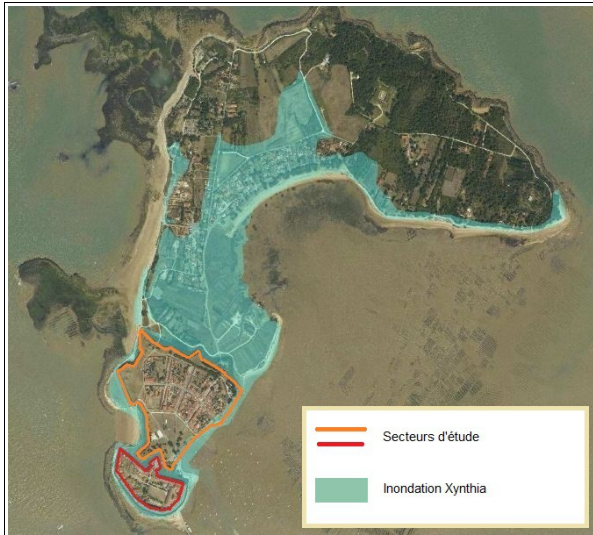


Le PAPI est un programme dont le but est de réduire les conséquences dues aux inondations. Cette étude s'inscrit dans l'axe 5 de ce programme intitulé : *Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens.*

### Situation du site par rapport à l'inondation Xynthia



La Pointe Ste Catherine et le bourg sont composés d'un système de fortification composé de remparts.

L'objectif de cette étude est de :

- déterminer l'état de submersion sur la pointe Ste Catherine en cas de brèche(s) sur le système de fortifications,
- proposer un dispositif de protection à mettre en oeuvre pour palier à un affaiblissement des remparts.

La référence des modélisations est la surcôte de la tempête Xynthia de 1m50 à laquelle on ajoute une simulation de 20cm et 60cm (événement extrême)

Seuls des événements d'ampleurs exceptionnelles sont capables de mettre en défaut les fortifications. Les simulations sont dans une **approche pessimiste**.

### Les constats de la simulation de brèches

- Pour un événement Xynthia +20cm (1m70), la hauteur d'eau recensée est ≤ à 25cm.
- Pour un événement Xynthia +60cm (2m10), hauteur d'eau recensée est ≤ à 50cm.

### Les propositions d'actions

- Assurer un entretien régulier de l'ouvrage
- Réaliser un diagnostic sur l'état des fortifications

### Conclusion :

Le système de protection, composé de deux remparts séparés par des douves, s'avère très efficace. Cependant, ces derniers sont anciens et nécessitent une attention particulière.

° L'altimétrie naturelle du **bourg rend cette zone peu vulnérable** à une inondation, y compris en cas de rupture des remparts lors d'aléas maritimes exceptionnels.

° Le **fort de la Rade présente une fragilité** plus importante qui s'explique par une surface exigüe.

**L'hypothèse de rupture des remparts est extrêmement faible, voir improbable en cas d'entretien régulier** des ouvrages.

### Simulation de l'inondation en cas de brèches

