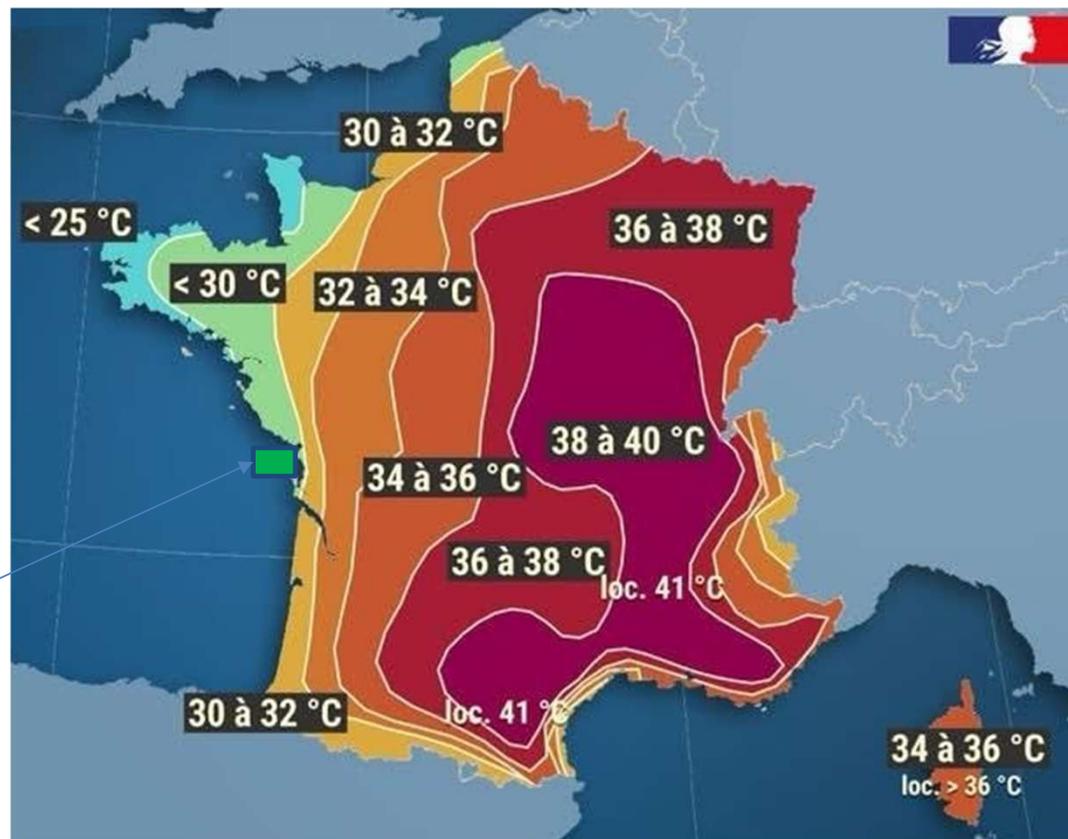


RÉUNION PUBLIQUE

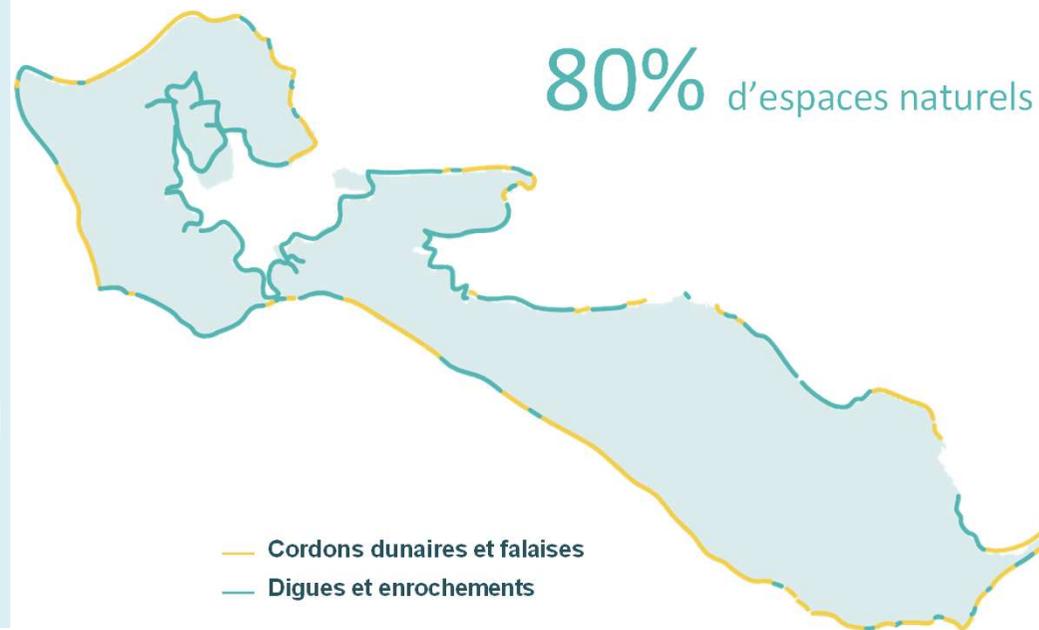
STRATEGIE DE LUTTE CONTRE L'ÉROSION

POINT D'ÉTAPE - MERCREDI 13 AOÛT – ARS-EN-RÉ

Où faut-il habiter en France ?



Un territoire préservé et une urbanisation maîtrisée



1 500 ha
de zones humides

5 zones
Natura 2000

1 site inscrit,
5 sites classés

1 site RAMSAR

1 réserve naturelle

15 ZNIEFF

Quelques chiffres

107 km de linéaire de côtes dont :

66 km de digues

- 21 km de digues maçonnées
- 25 km de digues en enrochements
- 20 km de levées de terre
- 150 m de gabions

19 km de dunes

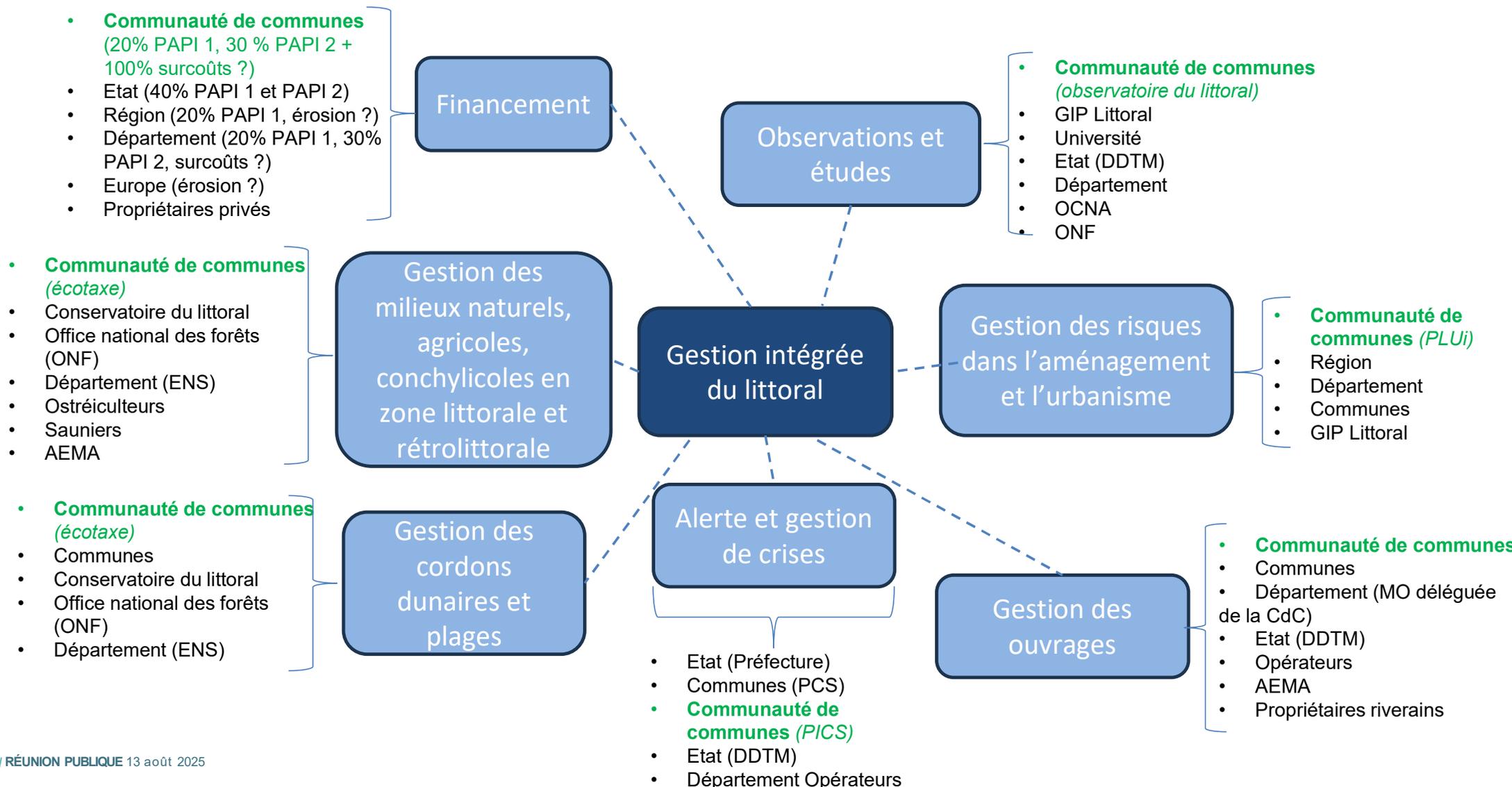
11 km de falaises

5,3 km d'épis

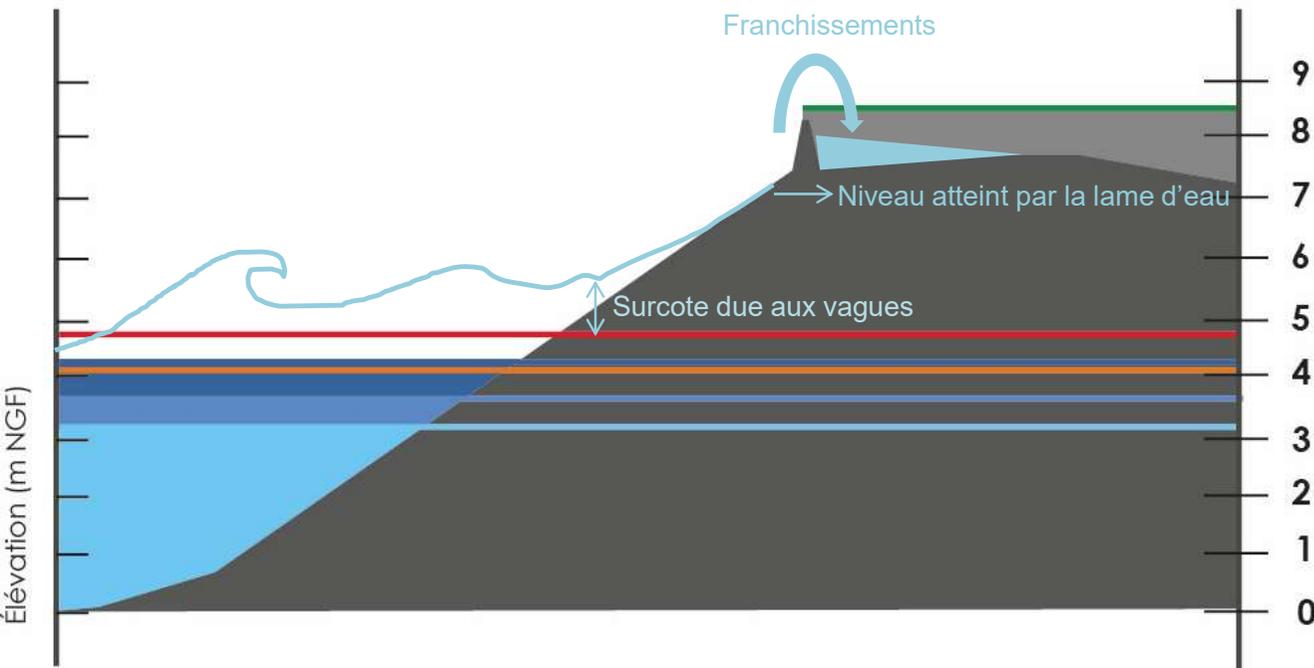
3,5 km de remparts

2 km de cordons de galets

Gestion du littoral : quels acteurs interviennent ?



Représentation des niveaux marins – exemple des digues de l'Anguillette et des Petits Prés (Doreaux) à Saint-Clément-des-Baleines



La cote NGF : il s'agit d'une mesure précise de l'altitude d'un point par rapport au niveau moyen de la mer.

C'est comme le GPS de l'altitude.

Digue PAPI		8,50 m NGF
Hypothèse	Xynthia + 20 cm	4,80 m NGF
Hypothèse haute réchauffement climatique à 100 ans (9,8 mm/an)	GIEC 2014	4,20 m NGF
Événement	Xynthia	4,10 m NGF
Hypothèse basse réchauffement climatique à 100 ans (2,8 mm/an)	GIEC 2014	3,50 m NGF
Plus Haute Mer Coeff 120		3,22 m NGF

Un territoire protégé du risque de submersion

PAPI 1 et 2



Éléments financiers

PAPI 1 et 2

PAPI 1 + après XYNTHIA		Livraison	Coût HT	Financement CDC
XYNTHIA	Travaux N1 : 5 M€		13,1 M€	0,186 M€
	Travaux N2 : 7,93 M€			
	Travaux CDC : 0,186 M€			
TRAVAUX HORS PAPI (urgences dunes et digues + entretien)	Travaux Département : 8,26 M€ Travaux CDC : 3,58 M€		11,84 M€	5,79 M€
PAPI 1 (études et travaux)	La Couarde - Boutillon : 10,65 M€	2017	43,46 M€	9,05 M€
	La Flotte : 4,84 M€	2017		
	Saint-Clément - Doreaux : 9,54 M€	2017		
	Loix - Fosse : 5,6 M€	2018		
	Rivedoux - Bourg : 1,19 M€	2019		
	Sainte-Marie - Montamer : 1,94 M€	2022		
	La Couarde - Fosse : 9 M€	2022+2025		
Rivedoux - Corniche : 0,70 M€	2025			
TOTAL HT XYNTHIA + TRAVAUX HORS PAPI + PAPI 1			68 M€	15 M€

PAPI 1 + PAPI 2	Coût HT (CMI)	Financement CDC (CMI)	Coût HT actualisé (2024)	Financement CDC (théorique)
TOTAL HT	105 M€	24 M€	119 M€	38 M€

PAPI 2 (études et travaux)		Livraison prévi.	Coût HT (CMI)	Financement CDC (CMI)	Surcoût (2024)	Coût HT actualisé (2024)	Financement CDC (théorique)
Système d'endiguement	Les Portes - Fier d'Ars	2027 ?	4,9 M€	9,05 M€	4,5 M€	9,4 M€	23 M€
	Ars - Fier d'Ars	Non connue	15 M€		9,8 M€	24,8 M€	
	Les Portes - Façades	Non connue	3 M€		Non connu	3 M€	
	Saint-Clément - Façades	Non connue	5,02 M€		Non connu	5,02 M€	
Gestion des cordons dunaires	Saint-Clément - Zanuck	Non connue	2 M€	Non connu	2 M€		
	Sainte-Marie - Montamer	Non connue	0,73 M€	Non connu	0,73 M€		
TOTAL HT PAPI 2			37 M€	9 M€	14 M€	51 M€	23 M€

Réduire la vulnérabilité des habitations ne bénéficiant pas d'une protection collective d'un niveau Xynthia + 20

◆ Objectif du dispositif déployé depuis le printemps 2025

- Évaluer le degré de vulnérabilité des bâtis et proposer des mesures d'adaptation à travers un diagnostic personnalisé.

◆ 571 habitations sont éligibles.

◆ A ce jour, près de 170 diagnostics ont été réalisés ou sont programmés.

- Visite 1h/1h30
- Questions/réponses autour du diagnostic
- Levé topographique fait par un technicien spécialisé
- Visite de l'habitation
- Identification des points de vulnérabilité

Dispositif financé par :

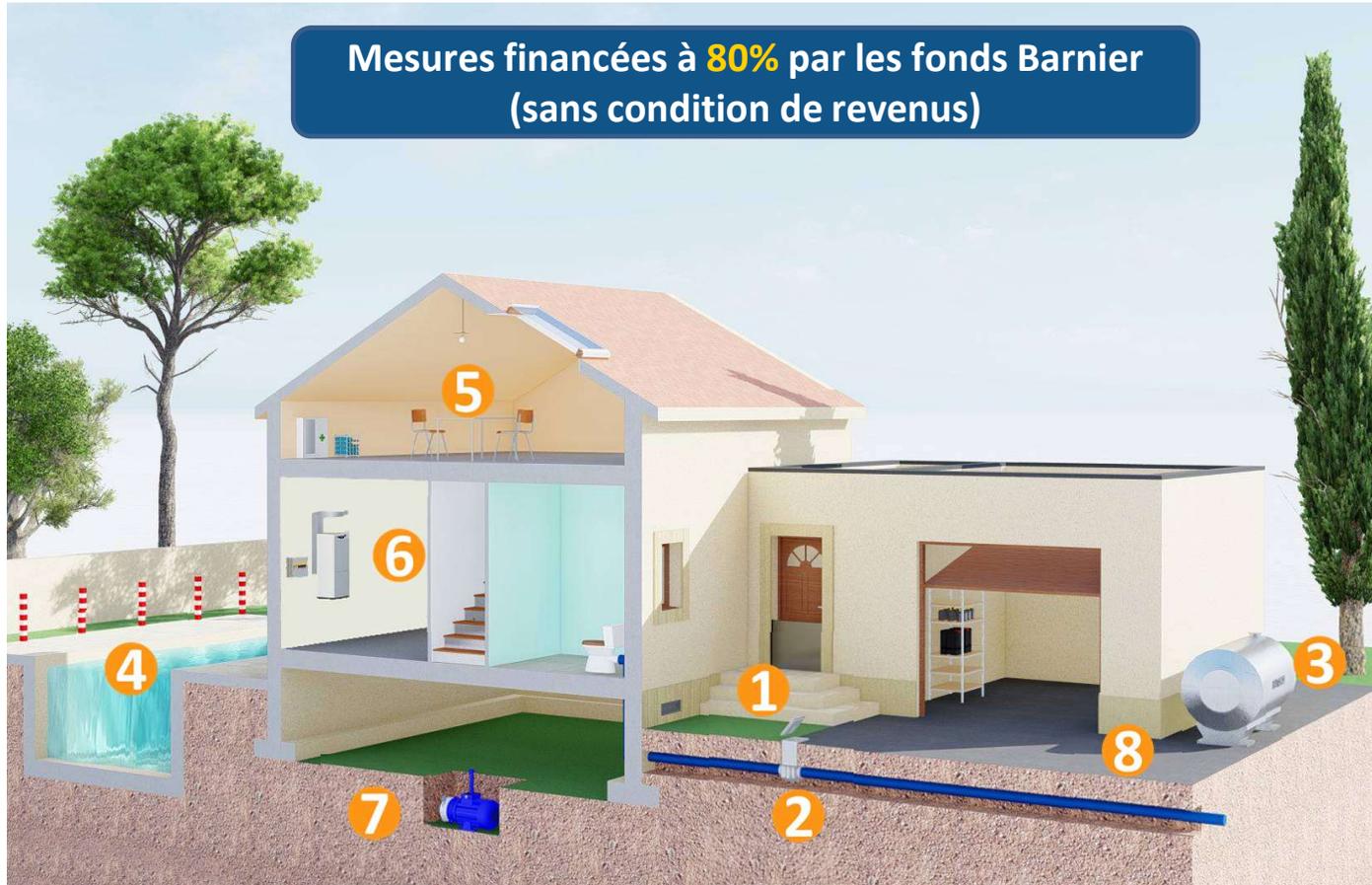
- La Communauté de communes de l'île de Ré (50%)
- L'État via le fonds Barnier (50%)

Exemples de travaux subventionnables pouvant résulter des diagnostics



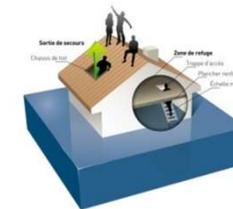
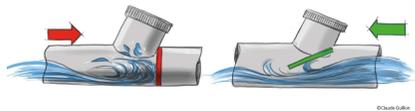
RÉSISTER
À L'INONDATION

- 1 BATARDEAUX ET OBTURATEURS
- 2 CLAPET ANTI-RETOUR
- 3 ARRIMAGE D'OBJETS FLOTTANTS
- 4 BALISAGE DES BASSINS ENTERRÉS



CÉDER
À L'INONDATION

- 5 ESPACE REFUGE
- 6 REHAUSSE D'APPAREIL
- 7 POMPE D'ÉVACUATION DES EAUX
- 8 TRAITEMENT DES PAROIS



LUTTER CONTRE L'ÉROSION

L'érosion, une problématique au cœur des préoccupations du territoire depuis 15 ans



Tempête Xynthia

Hiver le plus énergétique observé depuis les années 60

Pérennisation, extension et amélioration

- Pérennisation des suivis
- Extension aux côtes à falaise
- Définition de nouveaux indicateurs côtiers

Hiver

Hiver

2010

2013

2013-2014

2017

2021

2023

2023-2024

Mise en place de l'Observatoire

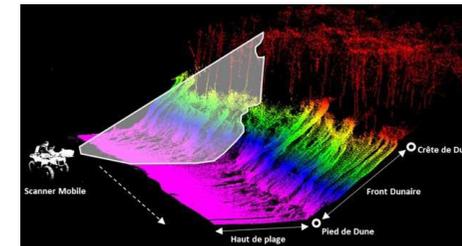
Un littoral suivi depuis 2013 grâce à l'observatoire :

- Suivi topographique
- Suivi bathymétrique
- Suivi du niveau d'eau
- Suivi climatologique

Poursuite de l'observatoire

- Modernisation des moyens d'acquisition
- Elaboration d'un plan de gestion des sédiments
- Développement d'un outil d'aide à la gestion et au suivi des ouvrages de protection

Bilan de 10 années d'observations



Lancement de l'élaboration de la Stratégie locale de l'île de Ré

Stratégie Locale de Gestion de la Bande Côtière (SLGBC) de l'île de Ré

- **La SLGBC : qu'est-ce que c'est ?**
 - Concerne l'ÉROSION (pas les systèmes d'endiguement et les ouvrages PAPI)
 - Prend en compte des secteurs à concomitance érosion/submersion
 - Horizon « aléa 30 ans »
 - Aboutit sur un programme d'actions (équivalent au PAPI mais pour l'érosion)
- **La SLGBC : dans quels buts ?**
 - Aider mes acteurs publics à adopter une stratégie de gestion des risques littoraux
 - Décliner la stratégie en actions concrètes et opérationnelles
 - Organiser la gouvernance

La SLGBC de l'île de Ré : où en sommes-nous ?

Les élus ont voté le lancement d'un plan à long terme en matière de lutte contre l'érosion, appelé "**Stratégie locale de gestion de la bande côtière (SLGBC)**".

La Stratégie doit répondre à un cadre réglementaire national et régional.

Plusieurs solutions sont possibles. Leur efficacité étant variable selon les secteurs géographiques, une phase d'étude est en cours dont les étapes sont présentées ci-contre.

L'étude de la SLGBC est financée par la Communauté de communes de l'île de Ré avec le soutien de :



Septembre 2024

Lancement de l'étude : contexte de l'érosion sur l'île, explication de la méthode, calendrier.

Mars 2025

Etape 3 : Définition des modes de gestion potentiels par secteur.

Octobre 2025

Etape 5 : Définition du programme d'actions avec déclinaisons des fiches actions à mettre en œuvre (financement, subvention, maître d'ouvrage).

Décembre 2024

Étude du contexte réglementaire.

Etape 1 : Diagnostic du territoire et enjeux

Etape 2 : Perception et attentes des acteurs pour définir des objectifs

Juin 2025

Etape 4 : Mise au point des scénarios de gestion de la bande côtière et comparaison de ces scénarios sur les secteurs nécessitant une analyse approfondie.

Nous sommes
ici

Objectifs territoriaux

- **Clarifier les statuts des ouvrages** à l'échelle de l'île pour garantir la sécurité et l'entretien.
- **Poursuivre et renforcer les actions sur les sites naturels** ayant un rôle barrière face à l'érosion en privilégiant une action souple.
- **Garantir les continuités territoriales** permettant de relier les communes entre elles.
- **Gérer les flux touristiques** dans un contexte d'érosion des espaces fréquentés tout en conservant l'authenticité de l'île.
- Avoir une **action cohérente et coordonnée** à l'échelle de l'île.
- Se laisser l'opportunité **d'explorer des solutions expérimentales** sur les côtes et au large.
- **Assurer la protection des personnes et des biens** en complémentarité des actions inscrites dans le PAPI.

Un programme d'actions en cours de définition

Une structuration en 8 axes

Connaissance,
surveillance et
prévision

- **Axe 1** | Poursuite de la connaissance de l'aléa érosion et de la conscience du risque
- **Axe 2** | Surveillance et prévision de l'érosion

Alerte et prévention

- **Axe 3** | Alerte et gestion de crise
- **Axe 4** | Prévention – prise en compte des risques érosion dans l'urbanisme

Lutte active souple, dure
et réduction de la
vulnérabilité

- **Axe 5** | Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes dont actions de relocalisation des activités et des biens
- **Axe 6** | Accompagnement des processus naturels, ou lutte active souple contre l'érosion

Animation et
gouvernance

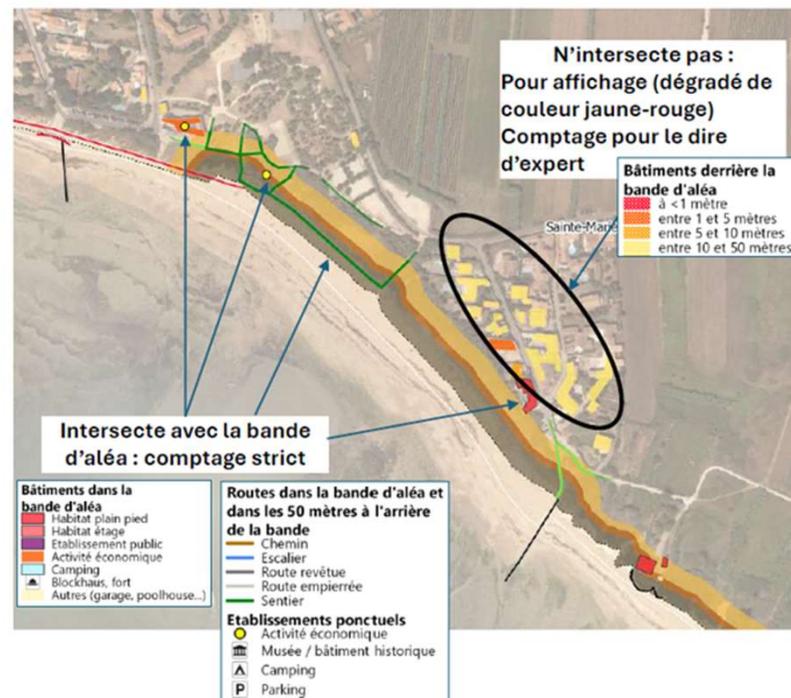
- **Axe 7** | Gestion des ouvrages de protection de lutte active dure contre l'érosion
- **Axe 8** | Portage, animation et coordination de la stratégie locale

Méthodologie de la stratégie pour aboutir au programme d'action

Définition de la bande d'aléa « érosion » à l'horizon 2050



Recensement des enjeux dans la bande d'aléa



- 88 bâtiments dont 8 à vocation d'activité et 6 enjeux publics
- 19 km de linéaires touchés dont 14 km de sentiers côtiers et environ 500 m de route empierrée
- 21 établissements publics ou privés (activité, association, musée, parking...)

Sensibilité socio-économique, environnementale et patrimoniale des secteurs

Objectif : identifier les secteurs ayant une sensibilité à l'érosion pour définir les scénarios.



Modes de gestion de l'érosion côtière

ÉVOLUTION NATURELLE SURVEILLÉE



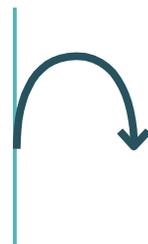
LUTTE ACTIVE SOUPLE OU DURE



ACCOMPAGNEMENT DES PROCESSUS NATURELS



REPLI STRATÉGIQUE



Catégories de secteurs permettant d'orienter les modes de gestion

Catégorie secteur	A	B	C	D	E	F	G	H	H'	I	J	K	L
Type de risques littoraux	Submersion		Submersion + érosion		Submersion + érosion	Submersion	Érosion pouvant entraîner de la submersion marine			Érosion uniquement		Érosion et/ou submersion sans enjeux	Sans risque érosion
Typologie de secteur	Inclus dans un système d'endiguement (SE)	éléments naturels d'un SE	Zone portuaire départementale	Zone portuaire communale	Fortifications patrimoniales	Marais maritimes	Zones urbaines denses (ex : La Couarde - Peu Ragot)	Zones naturelles aménagées ou zones d'activité économique	Zones naturelles aménagées ou zones d'activité économique	Zones urbaines ou naturelles aménagées		Zones naturelles (pouvant être aménagées légèrement)	Zone naturelle en accréation

Bénéficient déjà d'un plan de gestion
Scénarios à définir
Accompagnement des processus naturels

Secteurs sur lesquels des scénarios seront identifiés, puis hiérarchisés



Catégorie secteur	G	H	H'	I	J
Type de risques littoraux	Erosion pouvant entraîner de la submersion marine			Erosion uniquement	
Typologie de secteur	Zones urbaines denses (ex : La Couarde - Peu Ragot)	Zones naturelles aménagées ou zones d'activité économique	Zones naturelles aménagées ou zones d'activité économique	Zones urbaines ou naturelles aménagées	

Sémaphore – Saint-Clément-des-Baleines

EXEMPLE EN COURS D'ETUDE

Catégorie : G (secteur soumis à érosion pouvant entraîner la submersion dans un centre urbain dense)



Enjeux dans la bande d'aléa à 30 ans	Enjeux à plus long terme
<ul style="list-style-type: none"> - 5 bâtiments - 156 m de route mixte - 115 m de chemin - Ancien phare - Canot de sauvetage - Camping - Blockhaus 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone basse à l'arrière

Secteur	Mode Gestion	Commune	S0 : Inaction	Coûts Enjeux	S1 : Repli stratégique	S1 VAN	S2 : Fil de l'eau	S2 CAPEX	S2 OPEX	S2 VAN	S3 : Lutte active	S3 CAPEX	S3 OPEX	S3 VAN	AMC S0 : inaction	AMC S1 : repli	AMC S2 : fil de l'eau	AMC S3 : lutte active
Sémaphore	G	SAINT-CLEMENT-DES-BALEINES	Perte du sémaphore et des bâtiments en arrière - enjeux dans la zone submersible	5 685 121 €	Repli des enjeux dans la zone submersible	-2 599 579 €	Mis en défens du cordon dunaire + rechargements ponctuels + entretien des épis actuels	74 624 €	44 815 €	2 413 936 €	Enrochements + épis	511 050 €	36 015 €	3 387 907 €	1.4	1.1	2.2	2.2

Propositions d'actions (non validées)

- Régularisation des ouvrages
- Travaux de reprise de la cale du canot de sauvetage
- Rechargement en sable : rechargement ponctuel inscrit dans le plan de gestion des sédiments afin de conforter le cordon dunaire en cas de forte tempête
- Mise en défens du cordon dunaire
- Reprise du cordon d'enrochements du Sémaphore

Montant prévisionnel : 640 000 € HT

Enjeux dans la bande d'aléa à 30 ans	Enjeux à plus long terme
<ul style="list-style-type: none">- 5 bâtiments- 156 m de route mixte- 115 m de chemin- Ancien phare- Canot de sauvetage- Camping- Blockhaus	<ul style="list-style-type: none">- Zone basse à l'arrière

Financement de la lutte contre l'érosion côtière 2013/2025

GESTION BANDE COTIERE (études et travaux)		Livraison	Coût TTC	Financement CDC
	Observatoire	2013-2024	1,25 M€	0,98 M€
	Partenariat ONF	2013-2024	4,1 M€	4,1 M€
	Travaux d'urgence	2023/2024	0,64 M€	0,58 M€
	Elaboration SLGBC	2024/2025	0,11 M€	0,02 M€
TOTAL TTC GESTION BANDE COTIERE 2013-2025			6,1 M€	5,7 M€

Financement de la protection du littoral (submersion + érosion) 2010/2035

	Coût HT (CMI)	Financement CDC (CMI)	Surcoût (2024)	Coût HT actualisé (2024)	Financement CDC (théorique)
TOTAL XYNTHIA + TRAVAUX HORS PAPI + PAPI 1	68 M€	15 M€			
TOTAL PAPI 2 avec surcoûts Les Portes	37 M€	9 M€	14 M€	51 M€	23 M€
TOTAL GESTION BANDE COTIERE 2013-2025	6,1 M€	5,7 M€			
TOTAL GESTION BANDE COTIERE 2025-2035	15 M€	15 M€			

	Coût total prévisionnel	Financement Cdc prévisionnel
TOTAL PROTECTION DU LITTORAL 2010/2035	140 M€	60 M€

Questions diverses

