

Arnaud GUEGUEN /

GIP Littoral Aquitain /

Stratégie régionale

LITTORAL AQUITAIN

GROUPEMENT
D'INTERET
PUBLIC



Stratégie régionale de gestion de la bande côtière – volet 1 érosion côtière





A | Le GIP Littoral Aquitain

B | Contexte d'élaboration de la stratégie régionale

C | La sensibilité régionale à l'érosion côtière

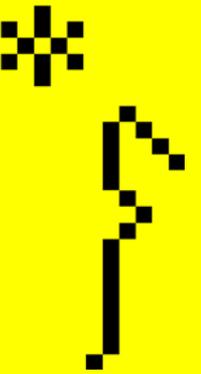
D | Document d'orientation et d'actions

E | Guide de l'action locale

Sommaire



A | Le GIP Littoral Aquitain



Le GIP Littoral Aquitain

Les membres

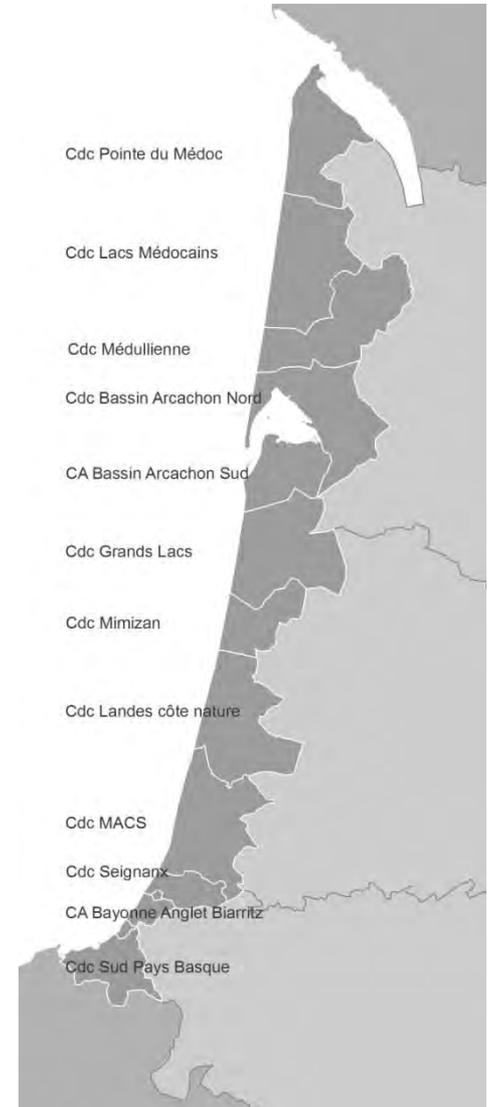
La légitimité et la force du GIP Littoral Aquitain résident dans l'implication conjointe de l'Etat, du Conseil Régional, des trois Conseils Généraux et de toutes les intercommunalités du littoral.

Les trois instances de gouvernance

un conseil d'administration présidé par le représentant du Conseil Régional, Président du GIP Littoral Aquitain ;

une assemblée générale de 38 membres représentant les collectivités territoriales et l'Etat ;

un conseil d'orientation de 41 membres. Ce groupe consultatif est composé d'acteurs socio-économiques, d'associations, d'experts scientifiques, d'établissements publics et de personnes qualifiées ayant souhaité être associés à la démarche menée par le GIP.



Présentation du GIP



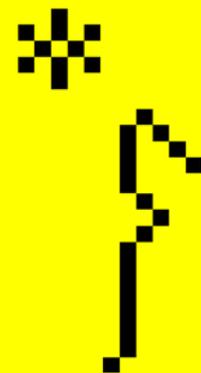
PLAN DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DU LITTORAL AQUITAIN 2007-2020



 Enjeux
stratégie

LITTORAL AQUITAIN 
GROUPEMENT
D'INTERET
PUBLIC

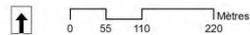
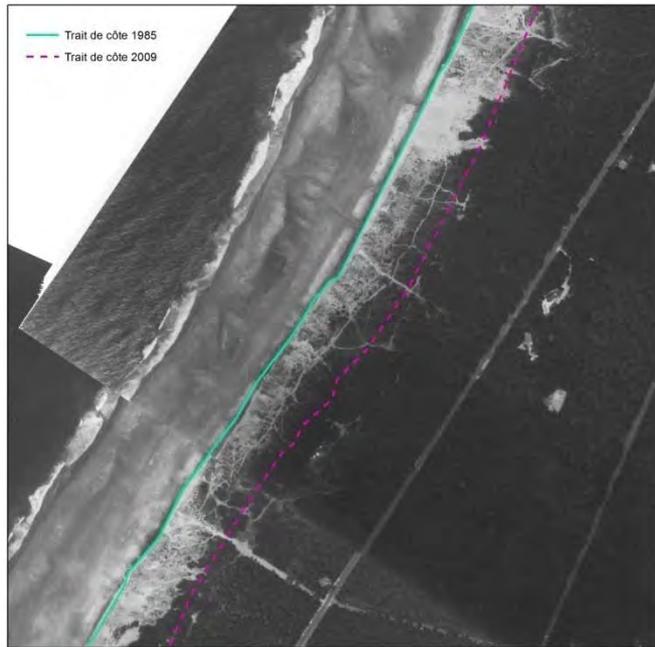
B | Contexte d'élaboration de la stratégie régionale



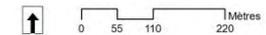
1 | Pourquoi une stratégie régionale de gestion du trait de côte en Aquitaine ?

L'érosion côtière : un fait indiscutable générant des dégâts pouvant aujourd'hui entrainer un risque pour la vie humaine et des situations d'urgence.

Soulac-sur-Mer en 1985



Soulac-sur-Mer en 2009



2 | Périmètre de la réflexion : un premier volet consacré à l'érosion

1^{er} volet : 2009 – 2012



érosion marine / côte sableuse



mouvements de falaise / côte rocheuse

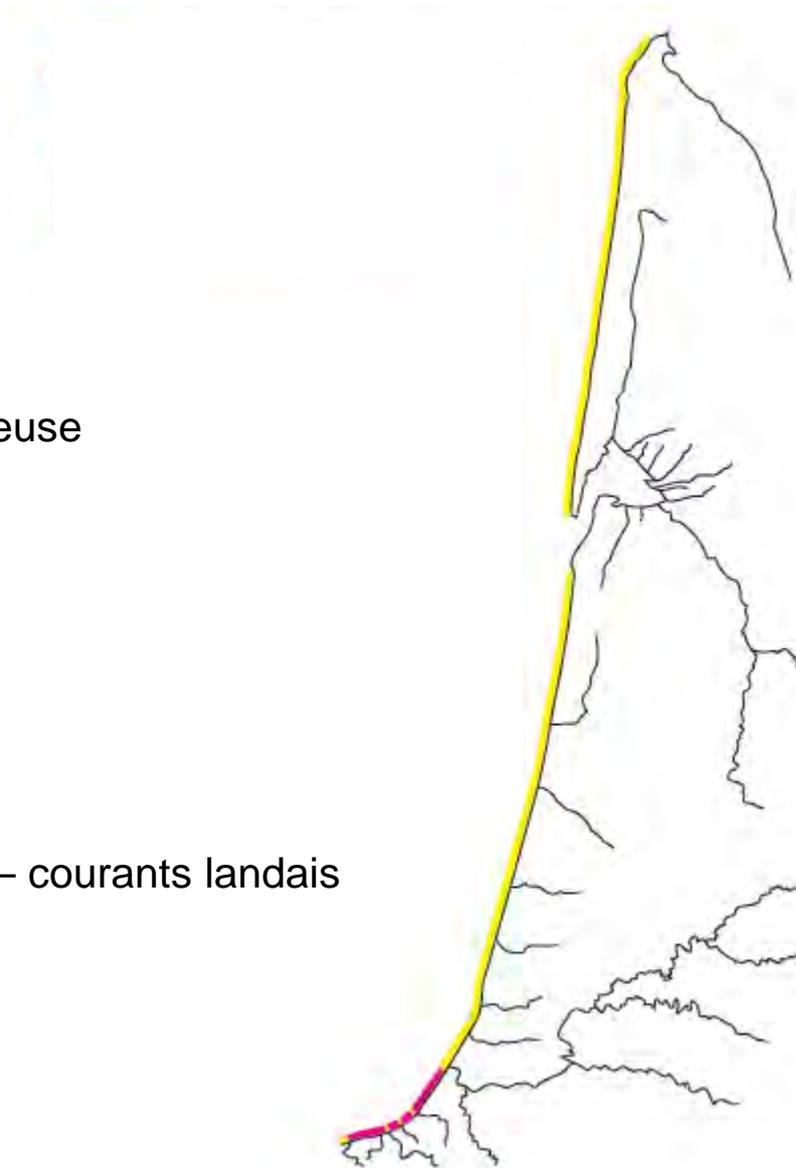
2^{ème} volet : 2013...



submersion



mouvement des bancs et passes – courants landais

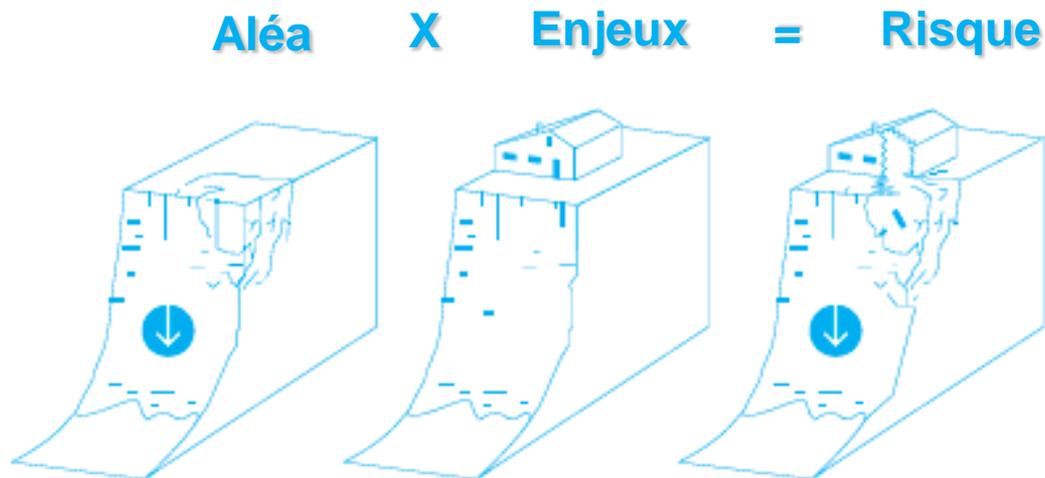


3 | Originalité de la démarche régionale

a | une démarche d'anticipation...

Logique risque :

> aléa x enjeux = risque



Un événement potentiellement dangereux **ALÉA** n'est un **RISQUE** que s'il s'applique à une zone où des **ENJEUX** humains, économiques ou environnementaux sont en présence.

3 | Originalité de la démarche régionale

a | une démarche d'anticipation... basée sur des expérimentations locales

Souhait d'appréhender l'échelle régionale et locale

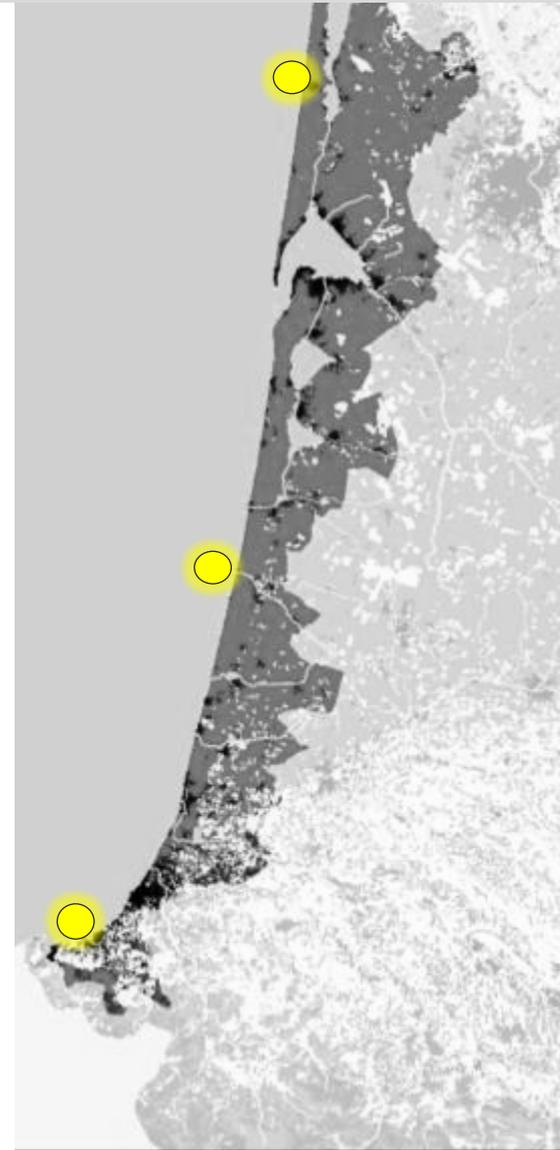
- > Approche spatiale à deux échelles
- > **Expérimentation locale sur 3 sites tests**
- > Deux rendus : doctrine régionale et un guide de l'action locale

Souhait d'anticiper les phénomènes prévisibles et **ancrer la réflexion dans l'action**

- > Approche temporelle à court (2020) et moyen terme (2040)

Souhait de **rationaliser la prise de décision**

- > Éléments précis en matière de coûts et avantages
- > Méthode multicritère



b | une expertise scientifique et technique de haut niveau

Place particulière de l'Observatoire de la Côte Aquitaine et du Réseau de Recherche Littorale Aquitain

Observatoire de la Côte Aquitaine : assistance à maîtrise d'ouvrage et maître d'œuvre pour la définition des aléas aux échelles régionales et locales

Réseau de Recherche Littorale Aquitain : membre du comité scientifique de l'étude

Sogreah en appui à l'élaboration de la stratégie



OBSERVATOIRE
CÔTE AQUITAINE



4 | Une stratégie régionale

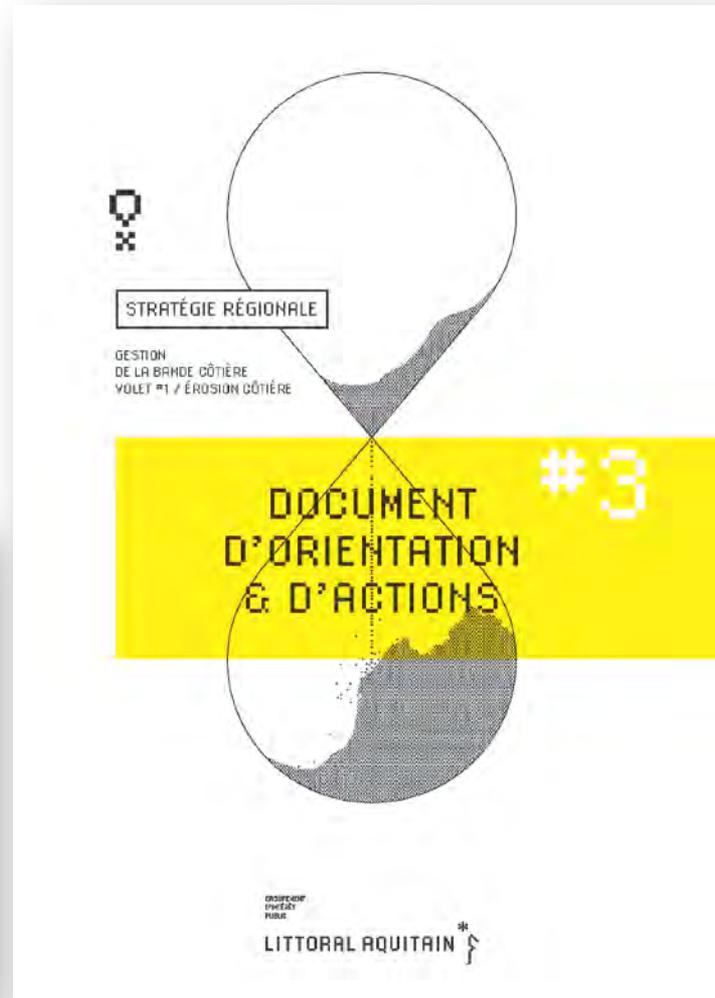
... validée par les membres du GIP le 20 juin 2012



Partie 1 :
Introduction générale



Partie 2 :
Sensibilité régionale



Partie 3 :
Document d'Orientation et d'Actions



Partie 4 :
Guide de l'action locale

4 | Une stratégie régionale

... qui décline la stratégie nationale

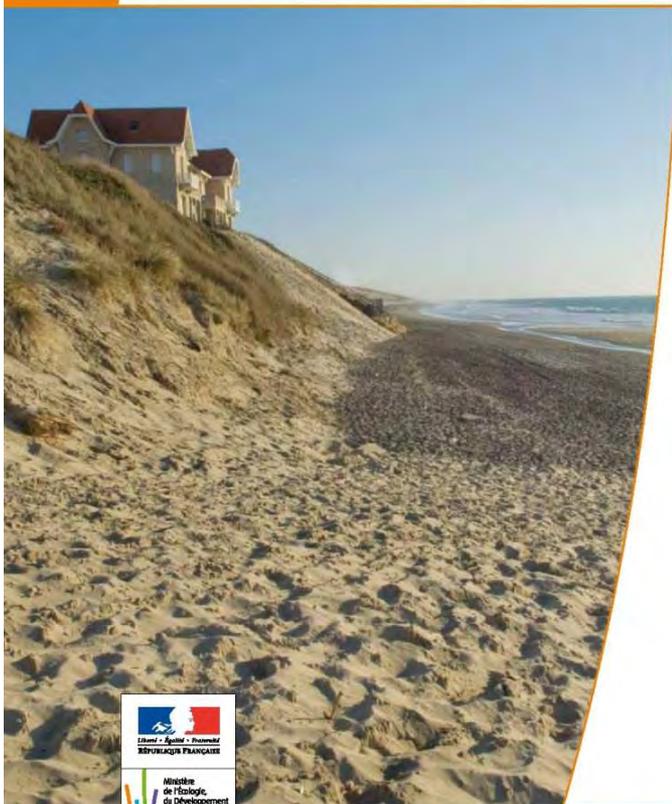
Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte

Vers la relocalisation des activités et des biens

Stratégie nationale présentée le 2 mars 2012 par
le Ministre de l'Écologie

Participation du GIP :

- au comité national stratégie nationale ;
- au comité de pilotage des assises nationales
des risques naturels .



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr

C I La sensibilité régionale à l'érosion côtière

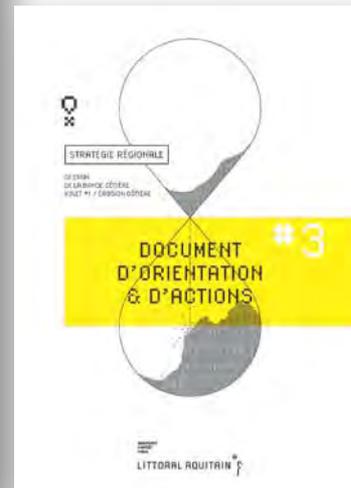




Partie 1 :
Introduction générale



Partie 2 :
Sensibilité régionale



Partie 3 :
Document d'Orientation et
d'Actions



Partie 4 :
Guide de l'action locale

1 | Aléa érosion

L'ALEA est un "événement d'origine naturelle ou humaine potentiellement dangereux dont on essaie d'estimer l'intensité et la probabilité d'occurrence par l'étude des périodes de retour ou des prédispositions du site"

Ministère de l'écologie, 1997



Diagnostic régional

Aléa érosion marine – côte sableuse

Chiffres clefs / Côte Sableuse

75% : < 1m/an (y compris zone stable à engraissement)

15% : **entre 1 et 2m/an**

10% : > 2m/an

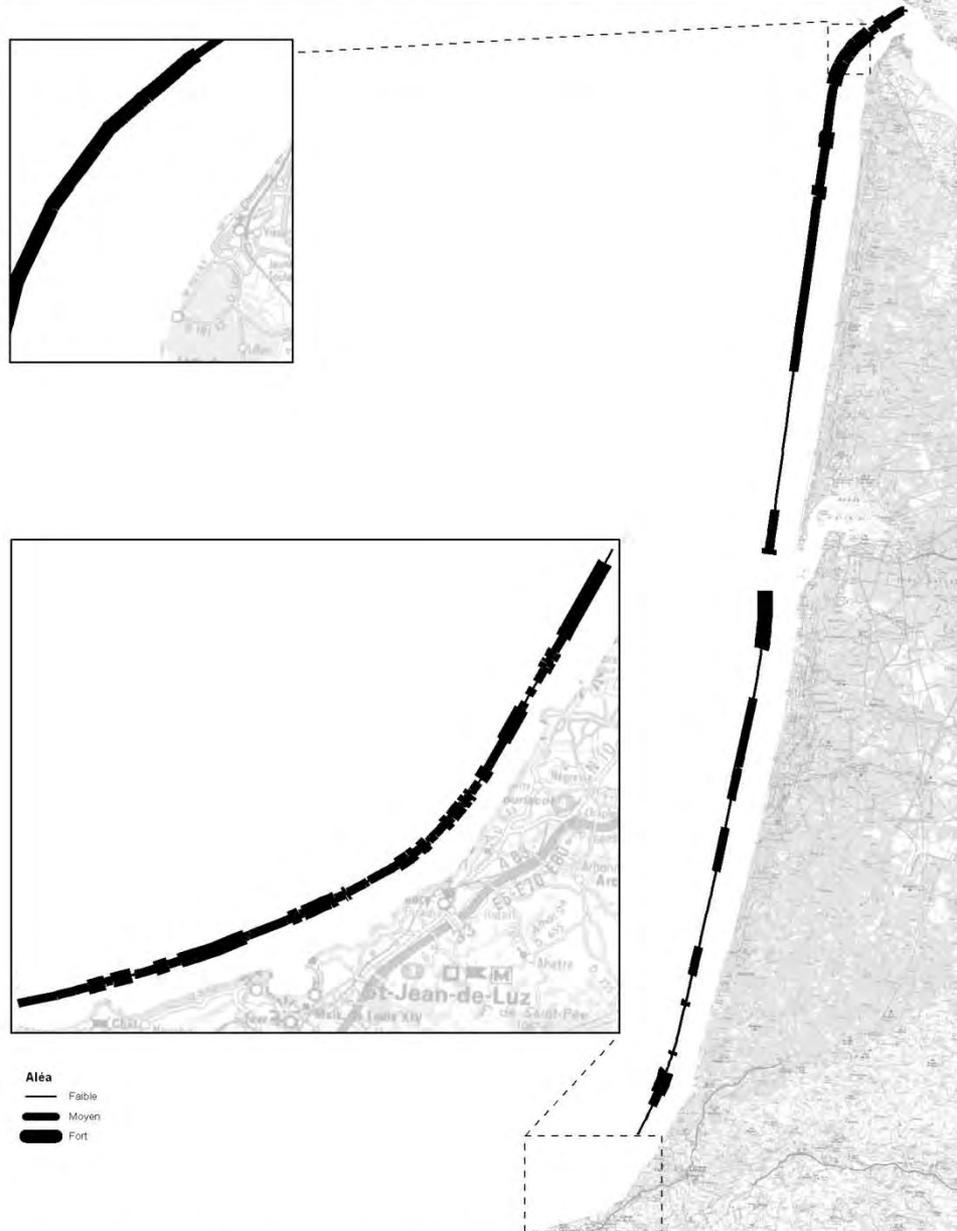
Recul de 1 à 3 m/an en moyenne selon des vitesses maximales pouvant localement atteindre 6 m/an

A l'horizon de 2020, un linéaire de 53% de la côte sableuse aquitaine est concerné par un aléa faible, 33% par un aléa moyen et 14% par un aléa fort (**47% aléa moyen ou fort**)



Aléa

Carte Régionale - Horizon 2040



Aléa

- Faible
- Moyen
- Fort

Aléa

- Faible
- Moyen
- Fort



2 | Enjeux régionaux

Les **ENJEUX** représentent la "valeur humaine, économique ou environnementale des éléments exposés à l'aléa"

Ministère de l'écologie, 1997



Diagnostic régional



3 | Identification de la sensibilité régionale



**Aléa
régionaux**



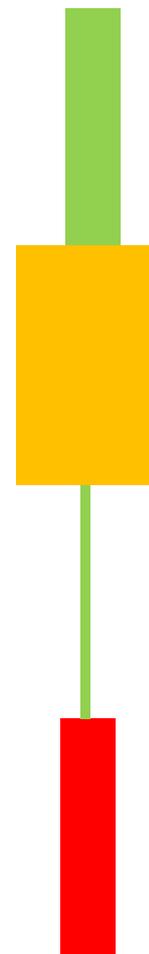
X

**Enjeux
régionaux**

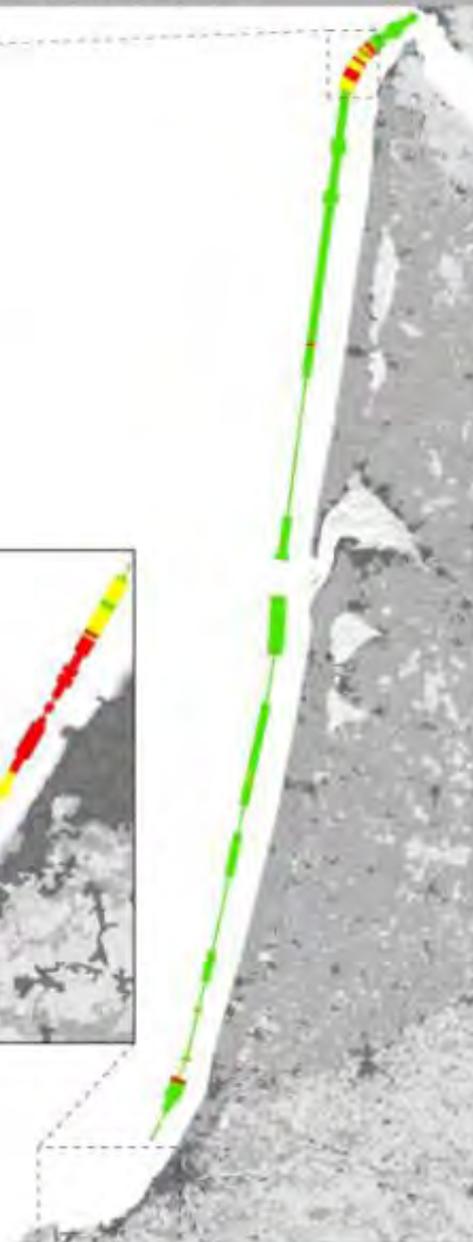
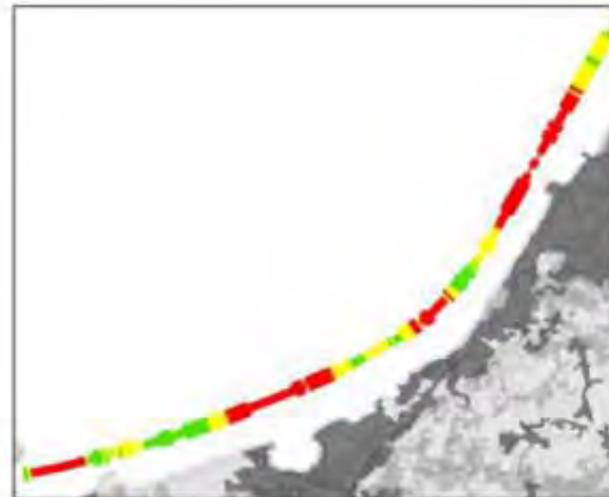
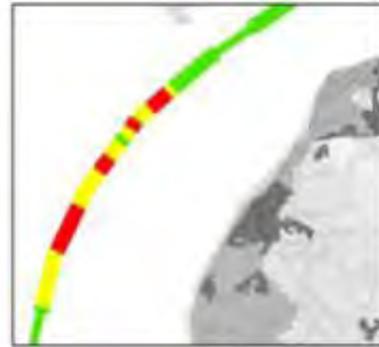


=

**Sensibilité
régionale**



Sensibilité socio-économique à l'érosion du trait de cote Carte Régionale - Horizon 2040



Aléa

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeu socio-économique

- Faible
- Moyen
- Fort

Aléa

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeu socio-économique

- Faible
- Moyen
- Fort

0 2 10 Kilomètres



Source : Stratégie de gestion du trait de cote - Société nationale aquitaine - mai 2010
Méthode d'évaluation : OPI Littoral Aquitaine - Méthode Pousiers - Supélec groupe Arctelia
Fond de cartographie : Corine Land Cover - IGN Scale 250

SOGREAH LITTORAL AQUITAINE

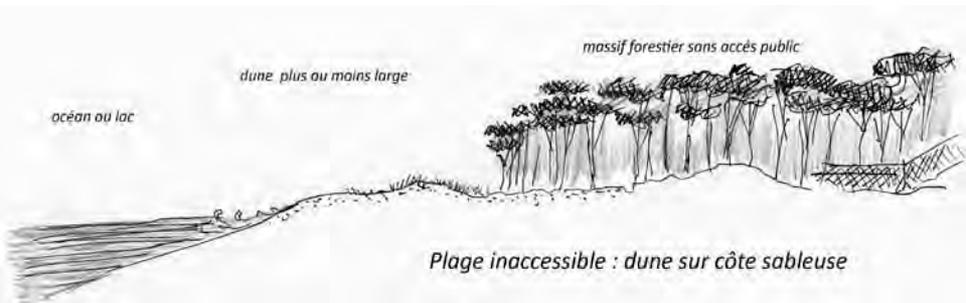


OBSERVATOIRE
CÔTE AQUITAINE



4 | Typologie littorale

a | Les espaces naturels



b | Les espaces semi-naturels



c | Les espaces semi-urbains



d | Les espaces urbains



Typologie littorale en Aquitaine Gironde

Aléa

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeu socio-économique

- Faible
- Moyen
- Fort

- Fiche n°33-01 : Digue du Verdon-sur-Mer à l'épi Saint-Nicolas
- Fiche n°33-02 : Epi Saint-Nicolas aux Hattes
- Fiche n°33-03 : Littoral des Hattes (Soulac-sur-Mer)
- Fiche n°33-04 : Soulac-sur-Mer front de mer
- Fiche n°33-05 : Soulac-sur-Mer à l'Amélie
- Fiche n°33-06 : Lieu-dit l'Amélie
- Fiche n°33-07 : L'Amélie à la pointe de la Négade
- Fiche n°33-08 : Anse du Gupr
- Fiche n°33-09 : Vendays-Montalivet front de mer
- Fiche n°33-10 : Vendays-Montalivet à Lacanau Nord
- Fiche n°33-11 : Lacanau Océan
- Fiche n°33-12 : Lacanau Océan à Lége Cap-Ferret
- Fiche n°33-13 : Lége Cap-Ferret (façade maritime)
- Fiche n°33-14 : Lége Cap-Ferret (pointe)
- Fiche n°33-15 : Corniche à la Lagune (La Teste-de-Buch)
- Fiche n°33-16 : Lagune à Biscarrosse

Typologie littorale en Aquitaine

- Espace naturel
- Espace semi-naturel
- Espace semi-urbain
- Espace urbain
- Enjeu semi-naturel de type 'plan plage'
- Enjeu semi-naturel de type camping en espace naturel

0 5 10 Kilomètres



Source : Stratégie de gestion du trait de côte - façade océanique aquitaine - juillet 2011
Maitre d'ouvrage : GIP Littoral Aquitain - Maitre d'œuvre : Sogreah groupe Artelia
Fonds cartographique : Corne Land Cover - IGN Scan 250

SOGREAH LITTORAL AQUITAINE



5 | Quatre modes de gestion

Inaction



Evolution naturelle surveillée



Accompagnement des processus naturels



Repli stratégique : suppression, déplacement ou relocalisation des biens et activités



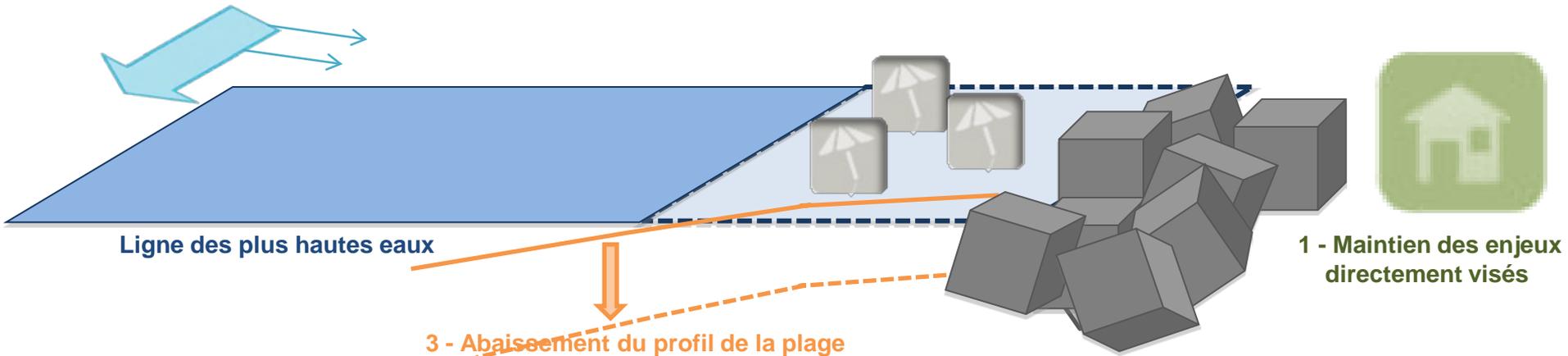
Lutte active souple ou dure



a | Lutte active contre l'érosion

Conséquences sur la côte sableuse / ouvrage longitudinal

2 - Action de la dérive littorale N-S et des courants transversaux

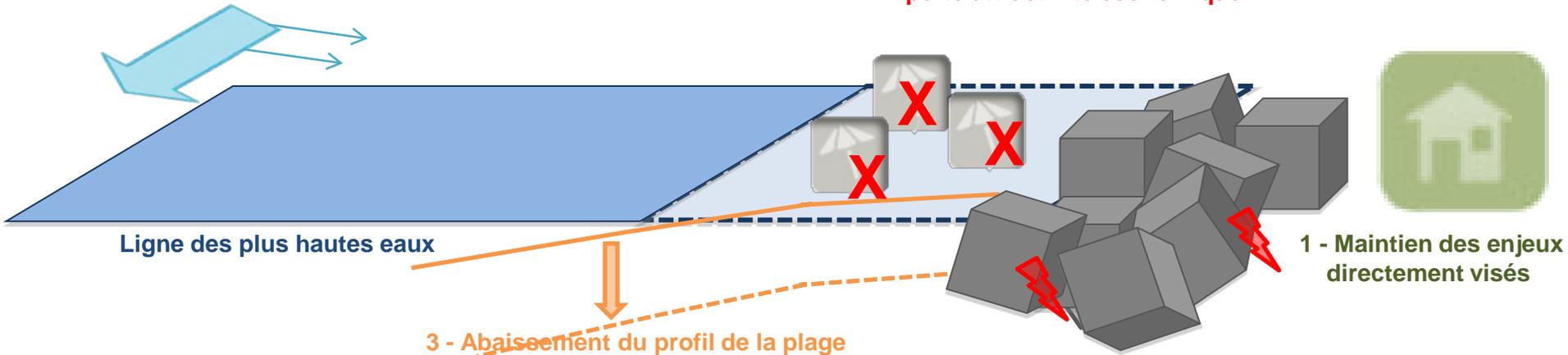


a | Lutte active contre l'érosion

Conséquences sur la côte sableuse / ouvrage longitudinal

2 - Action de la dérive littorale N-S et des courants transversaux

4 - Suppression de la plage sèche au droit des ouvrages
perte attractivité économique

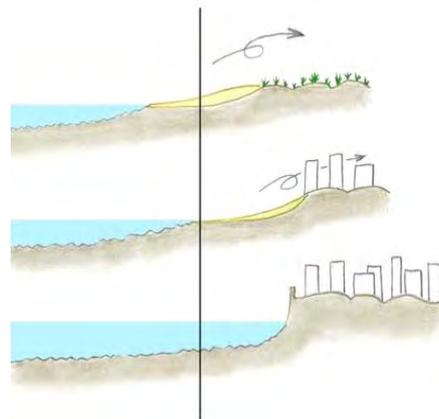


3 - Abaissement du profil de la plage

1 - Maintien des enjeux directement visés

5 - Affouillement et déchaussement de l'ouvrage
coût d'entretien

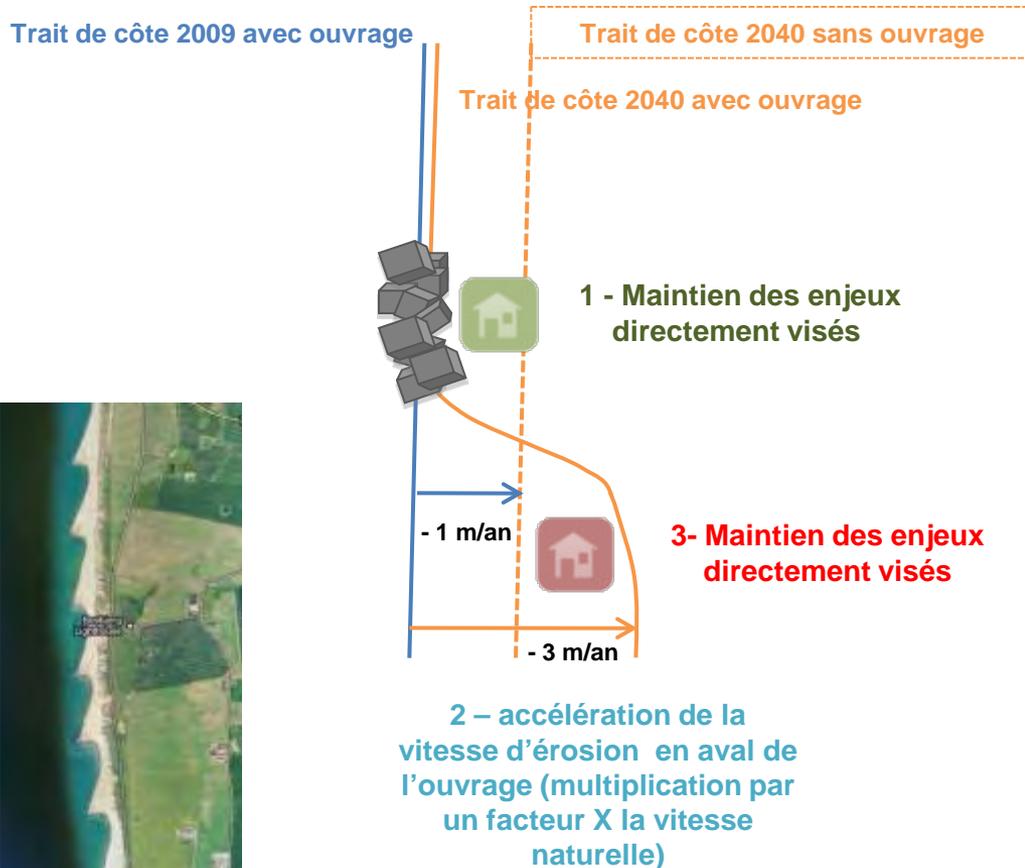
6 - Stoppe la transgression naturelle du paysage et des écosystèmes



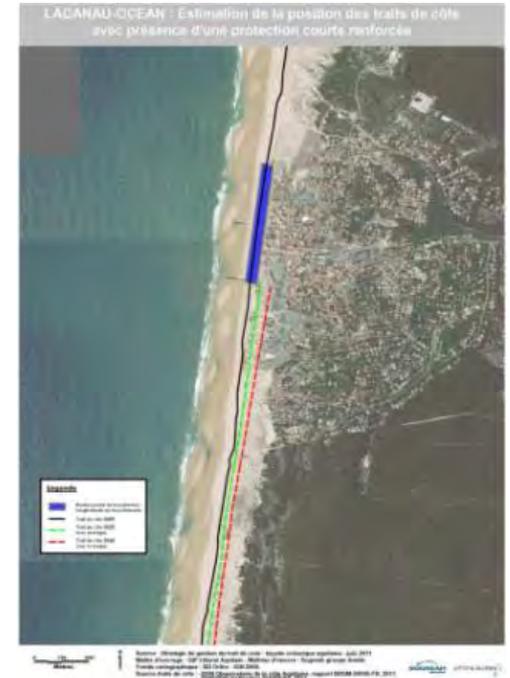
Bilan expérimentations locales

a | Lutte active contre l'érosion

Conséquences sur la côte sableuse / ouvrage longitudinal ou transversal



Ouvrage le long de la côte néerlandaise – à proximité de Thyboren((Google-earth, 2010)

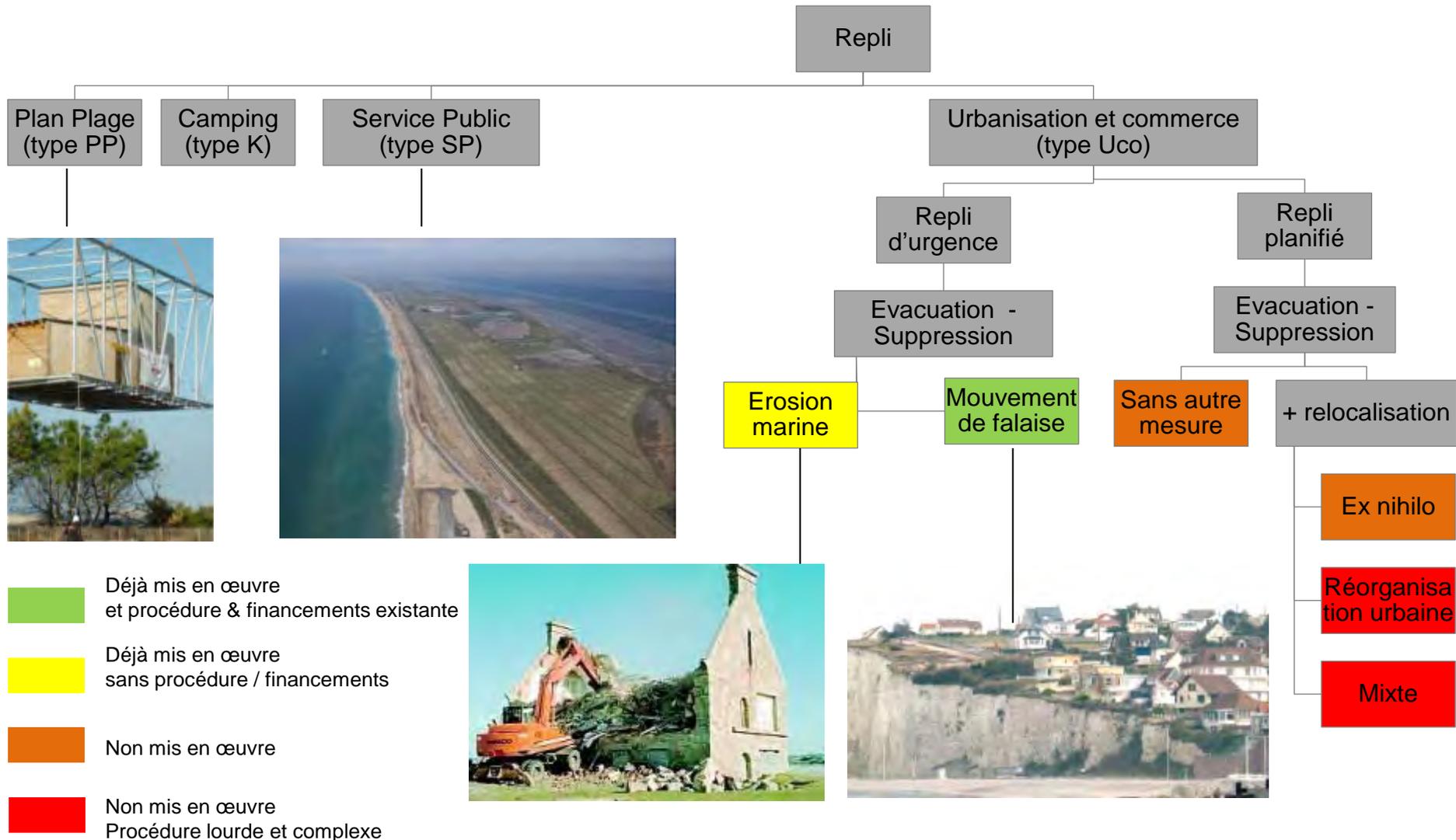


Bilan expérimentations locales



4 | Quatre modes de gestion

b | Le repli stratégique (le déplacement, la suppression ou la relocalisation des activités, et des biens)



E I Document d'orientation et d'actions

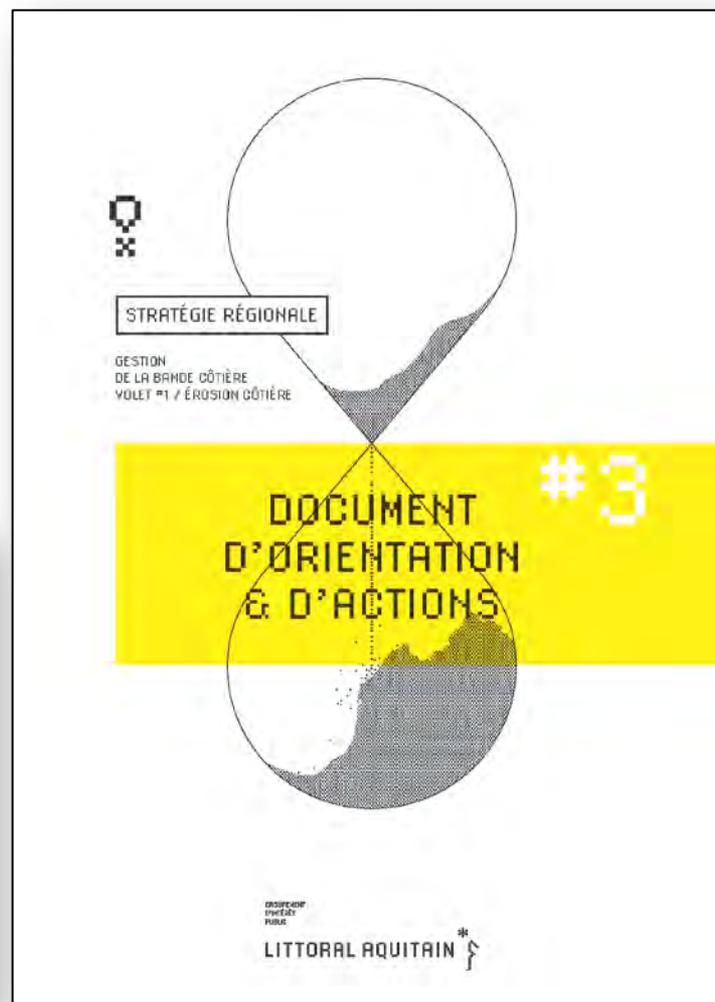




Partie 1 :
Introduction générale



Partie 2 :
Sensibilité régionale



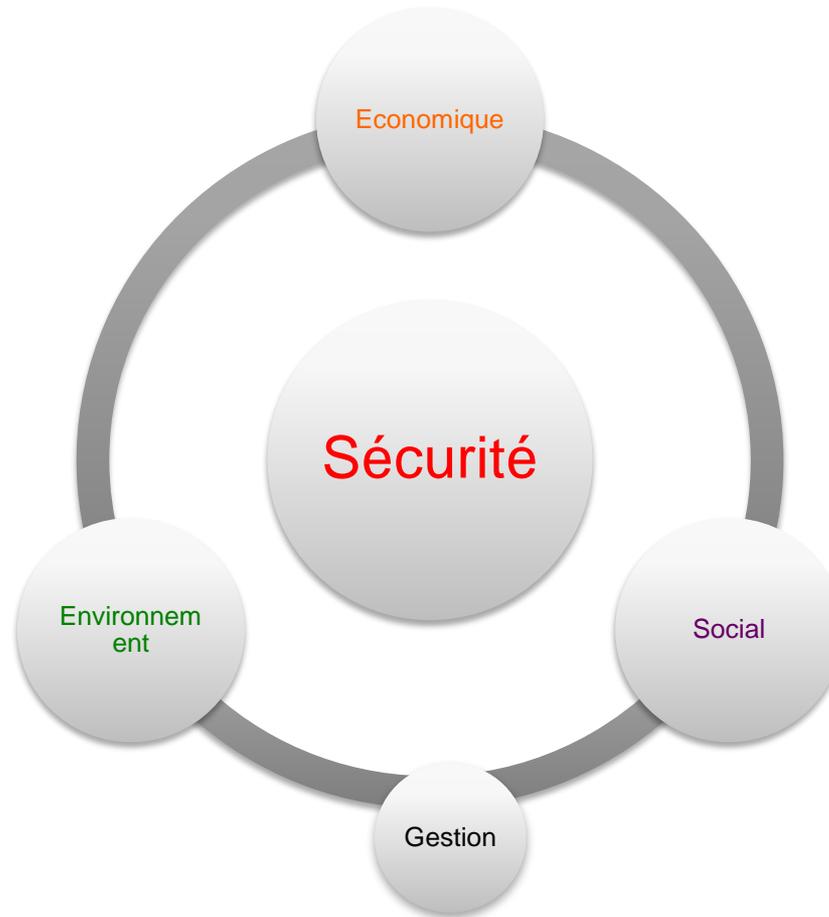
Partie 3 :
Document d'Orientation et d'Actions



Partie 4:
Guide de l'action locale

Orientations stratégiques régionales

Objectifs thématiques



Orientations stratégiques régionales

Grands principes stratégiques

1 Prévoir le risque, améliorer la connaissance et développer la culture du risque.

2 Prévenir le risque érosion

3 Gérer de façon optimale les situations existantes

Agir pour protéger les hommes et les activités littorales

Agir aussi pour maintenir la biodiversité et les fonctionnalités des espaces naturels

4 Préparer et gérer les crises

5 Faciliter la mise en œuvre et la cohérence des actions de gestion

Les 3 pivots de la gestion des risques en France

Le risque zéro n'existe pas

Volonté d'une mise en œuvre opérationnelle

Souhait d'apporter réponses adaptées aux problématiques locales

Définition d'une **politique d'anticipation** combinant actions de **prévention et planification** d'actions d'adaptation au recul du trait de côte.

Orientations stratégiques régionales

Grands principes stratégiques

1 Prévoir le risque, améliorer la connaissance et développer la culture du risque.

2 Prévenir le risque érosion

3 Gérer de façon optimale les situations existantes

4 Préparer et gérer les crises

5 Faciliter la mise en œuvre et la cohérence des actions de gestion

Aucun ouvrage de protection ne pourra être autorisé pour ouvrir à l'urbanisation de nouveaux secteurs ou densifier des zones à risque.

Aucune urbanisation ne pourra être autorisée pour justifier de nouveaux ouvrages de protections.

Dans les zones déjà construites, ne pas augmenter les enjeux dans la bande d'aléa fort, par de nouvelles installations pérennes incompatibles avec l'aléa érosion.

Orientations stratégiques régionales

Grands principes stratégiques

1 Prévoir le risque, améliorer la connaissance et développer la culture du risque.

2 Prévenir le risque érosion

3 Gérer de façon optimale les situations existantes

4 Préparer et gérer les crises

5 Faciliter la mise en œuvre et la cohérence des actions de gestion

Ne pas fixer partout le trait de côte

Différencier les choix de gestion en fonction de la densité de l'implantation des activités et des biens.

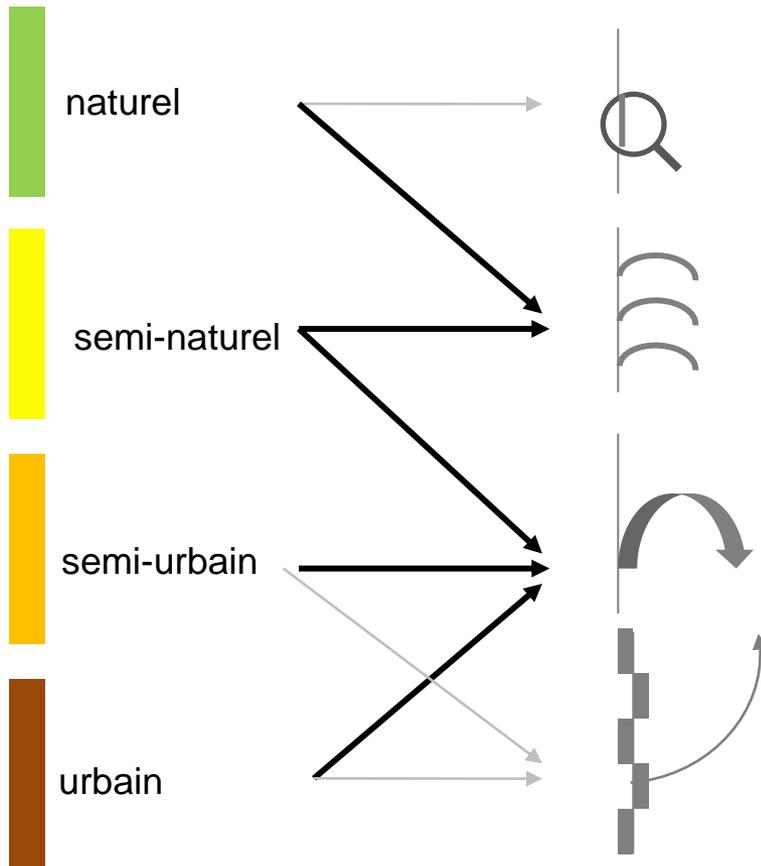
Envisager la suppression, le déplacement ou la relocalisation des enjeux de la bande d'aléa lorsque les conditions suivantes sont partiellement ou totalement réunies :

- intérêt public ;
- enjeu déplaçable ;
- enjeu ponctuel ;
- présence simple d'habitations isolées ou dispersées ;
- aléa fort ou très fort ;
- mise en danger d'enjeux patrimoniaux ou environnementaux par des aménagements de lutte active.

La gestion de l'existant

... fixe des principes régionaux pour la gestion des situations existantes

Typologie



Modes de gestion

~~inaction~~

Evolution naturelle surveillée

Accompagnement des processus naturels

Repli stratégique (déplacement ou relocalisation des biens et activités) aux horizons 2020 ou 2040

Dans l'attente : lutte active (ou accompagnement des processus naturels)

Orientations stratégiques régionales

Grands principes stratégiques

1 Prévoir le risque, améliorer la connaissance et développer la culture du risque.

2 Prévenir le risque érosion

3 Gérer de façon optimale les situations existantes

4 Préparer et gérer les crises

5 Faciliter la mise en œuvre et la cohérence des actions de gestion

En Aquitaine, le **repli stratégique** s'effectuera préférentiellement sous la forme d'un **déplacement** ou d'une **relocalisation des biens et des activités** soustraits de la bande d'aléa, afin de maintenir l'attractivité du littoral et sa capacité d'accueil. Néanmoins lorsqu'un déplacement ou relocalisation ne sera pas possible, un repli par suppression pourra être mis en œuvre.

Le repli stratégique est le mode gestion le plus difficile à mettre en œuvre, sa mise en place en aquitaine nécessite au préalable un soutien et une **solidarité de l'ensemble des acteurs publics**.

Donner du temps à la mise en œuvre de ce mode de gestion :

- prévoir différents horizons en fonction de l'urgence et/ou des difficultés possibles : 2020/2040 ;
- prévoir et permettre la mise en œuvre temporaire d'une lutte active (ou accompagnement des processus naturels) dans l'attente de la mise en œuvre effective.

Privilégier la recomposition et la réorganisation urbaine (refaire la ville sur elle-même) plutôt que l'implantation ex-nihilo dans la mise en œuvre de la relocalisation des biens après suppression.

Assurer une mise en œuvre opérationnelle de ce mode de gestion, en poursuivant la réflexion sur les outils et les moyens.

Une stratégie régionale déjà mise en œuvre

... par le GIP, ses membres et ses partenaires

1 Prévoir le risque, améliorer la connaissance et développer la culture du risque.

Renforcement de l'Observatoire de la Côte Aquitaine
Actions connaissance – GIP, OCA & RRLA : INLET, Permala
Actions culture du risque – GIP : formation
Volet 2 – submersion
Volet 2 – passes du bassin d'Arcachon

2 Prévenir le risque érosion

3 Gérer de façon optimale les situations existantes

Action lutte active souple – OCA / BRGM
Action évolution naturelle surveillée – OCA / ONF
Action repli – réponse à l'appel à projet national

4 Préparer et gérer les crises

5 Faciliter la mise en œuvre et la cohérence des actions de gestion

Lancement de stratégies locales : 5 collectivités
Accompagnement des stratégies locales – GIP et OCA

E I Guide de l'action locale





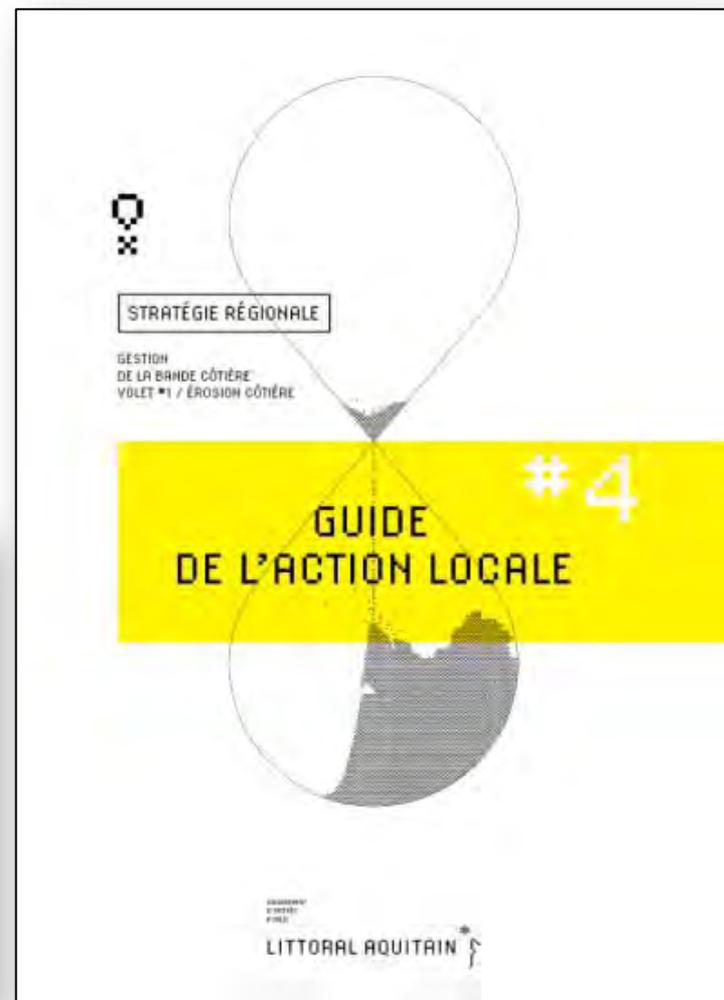
Partie 1 :
Introduction générale



Partie 2 :
Sensibilité régionale

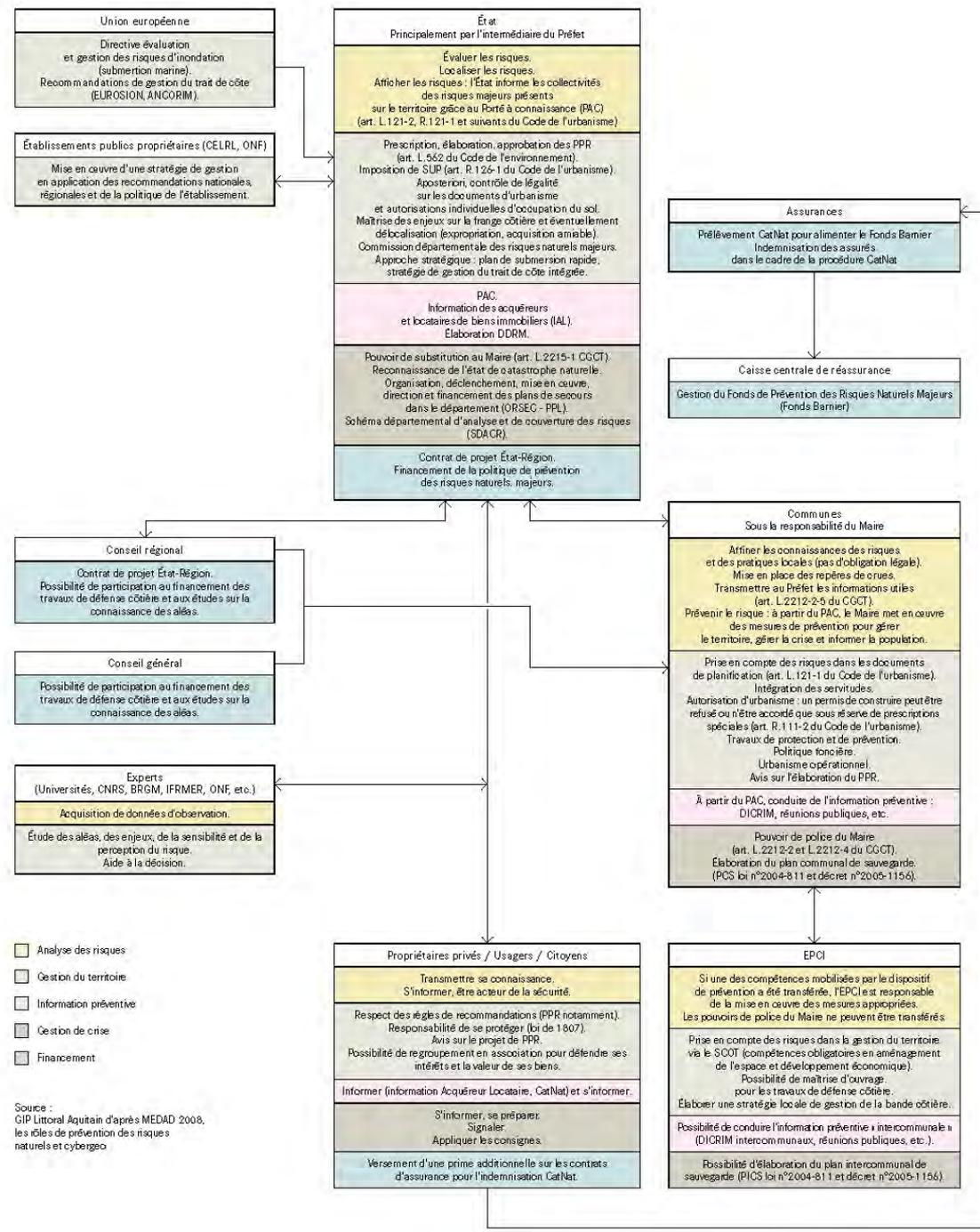


Partie 3 :
Document d'Orientation et
d'Actions



Partie 4:
Guide de l'action locale

Rôles & compétences



Un appui méthodologique aux collectivités territoriales

LE DÉROULEMENT D'UNE STRATÉGIE LOCALE DE GESTION DE LA BANDE CÔTIÈRE

0 AN

PHASE A) ÉTUDE LOCALE

A1) Diagnostic risque

Évaluation de la sensibilité du territoire par la caractérisation des aléas et enjeux

A2) Définition des objectifs territoriaux

Expression des souhaits d'évolution de la bande côtière : maintien du front de mer ?
Maintien d'une plage sèche à marée haute...

A3) Définition des scénarios de mode de gestion

Par secteur définir les modes de gestion adaptés parmi les suivants :

- Inaction ;
- accompagnement des processus naturels ;
- évolution naturelle surveillée ;
- suppression, déplacement ou relocalisation des biens et activités ;
- lutte active dure ou souple ;

A4) Évaluation des scénarios

Hierarchisation des scénarios grâce aux analyse coûts/avantages et analyse multicritère

A5) Investigations complémentaires

Milieux naturels, mécanismes d'évolution, modélisation numérique et physique,
analyse des enjeux écologiques, estimation des biens par les domaines

+ 1 AN

PHASE B) STRATÉGIE LOCALE

B1) Information, participation et concertation

B2) Formalisation des choix de gestion

B3) Identification des sorties opérationnelles

Plan d'action opérationnel - volet gestion de l'existant de la stratégie
Compléments d'actions - volet connaissance, culture du risque, maîtrise de l'urbanisation,
gestion de crise...

B4 - optionnelle) Conversion de la stratégie locale en PAPI ou en stratégie locale
Inondation

+ 1,5 AN

PHASE C) MISE EN ŒUVRE

Mise en œuvre des sorties opérationnelles : révision du document d'urbanisme, mise en œuvre
d'actions de lutte active, de repil stratégique...



LITTORAL AQUITAIN

GROUPEMENT
D'INTERET
PUBLIC



Etude locale de gestion de la bande côtière à Lacanau

