

# Anticiper les risques et les impacts du changement climatique

## intégrer la gestion du trait de côte et la qualité des écosystèmes littoraux

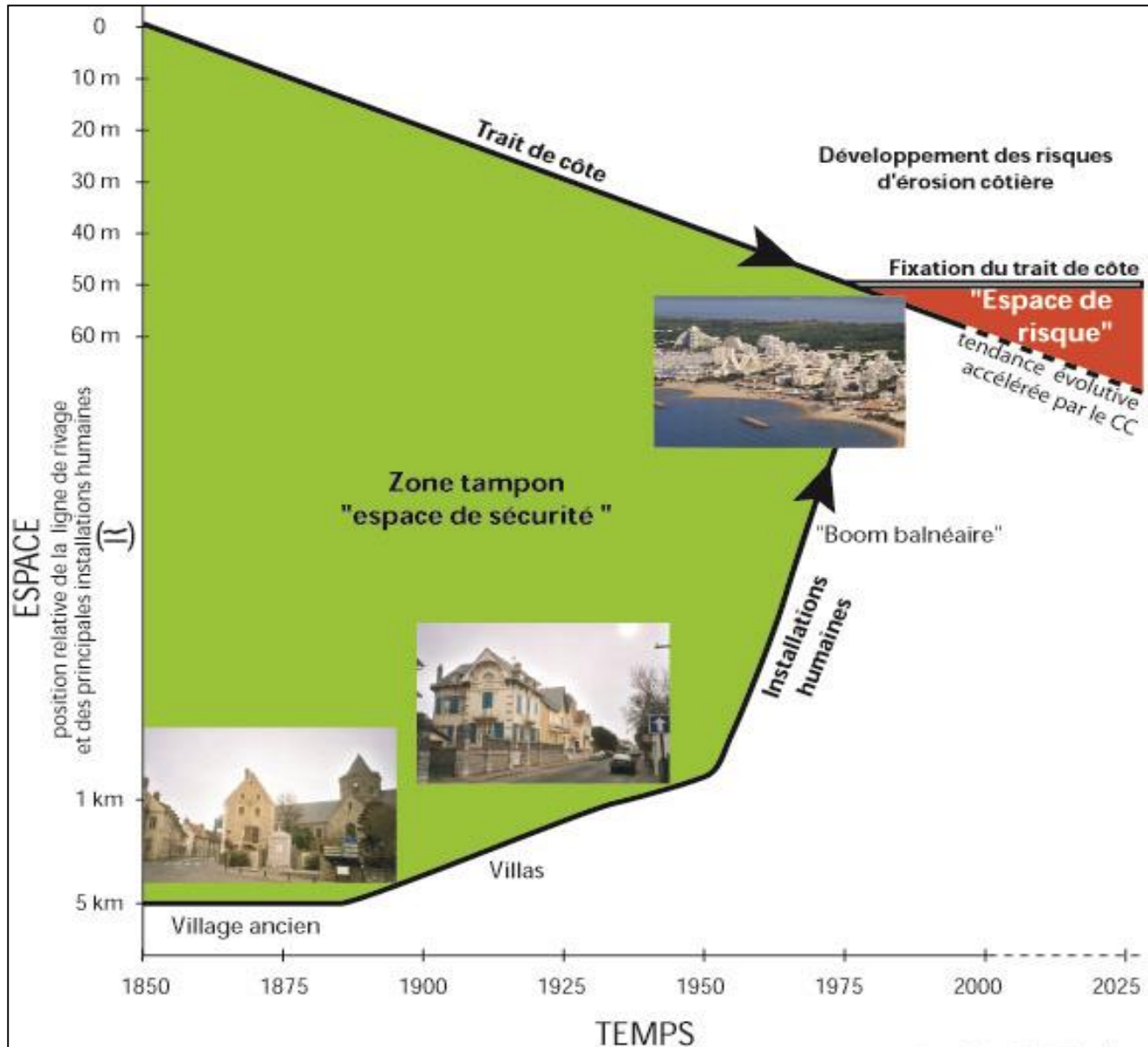
Catherine MEUR-FEREC



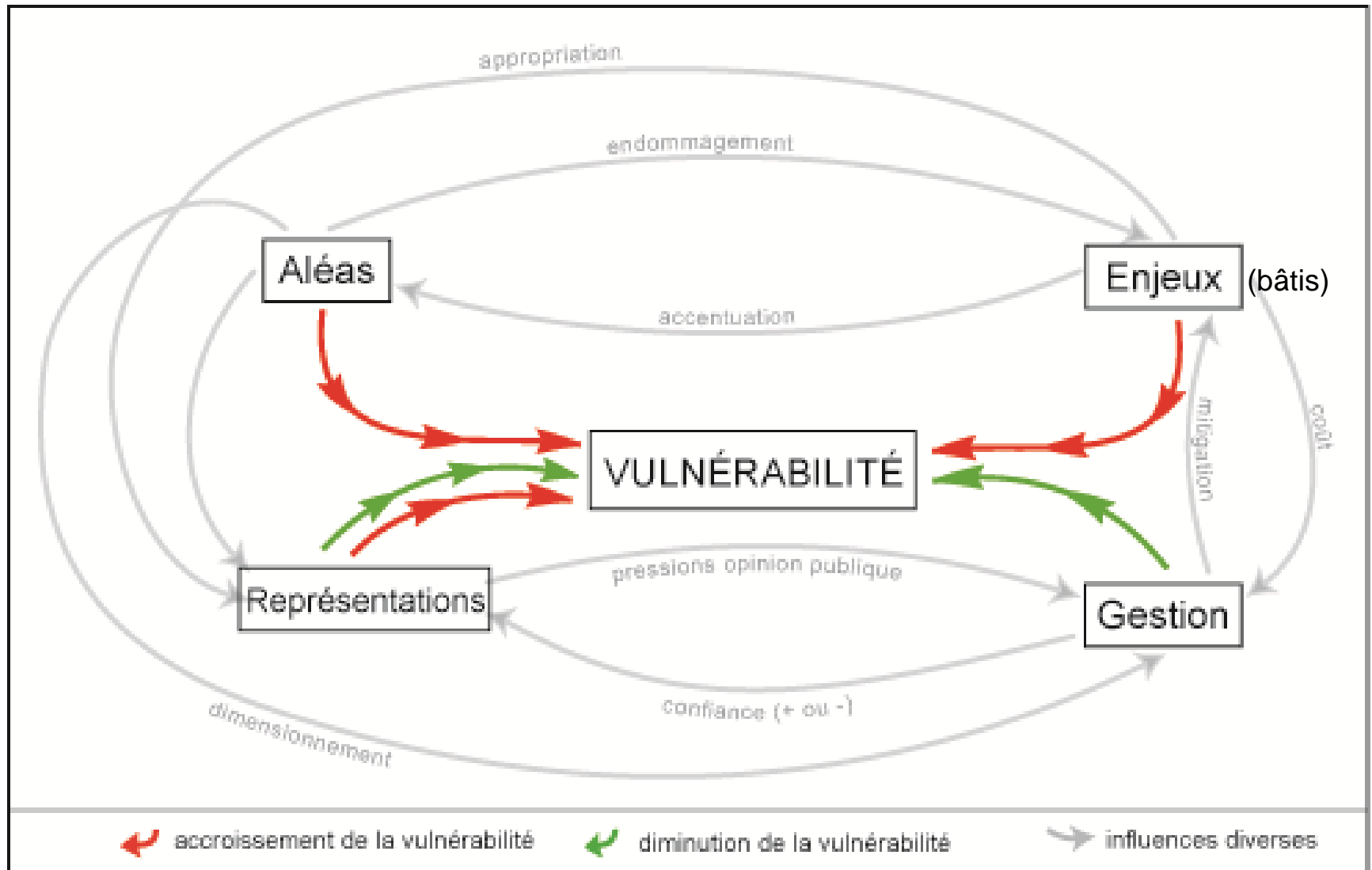
Gâvres, mars 2008

Restitution appel à projets relocalisation,  
30 juin 2015

# Un télescopage prévisible



# Les 4 dimensions de la vulnérabilité systémique





# 1- Les aléas

## Des processus imbriqués

- Par nature, les côtes = milieux extrêmement dynamiques soumis à des forçages très importants. Processus de submersion et d'érosion souvent imbriqués.



L'Aiguillon-sur-mer, 2010



Soulac, 2014



Wissant, 1990



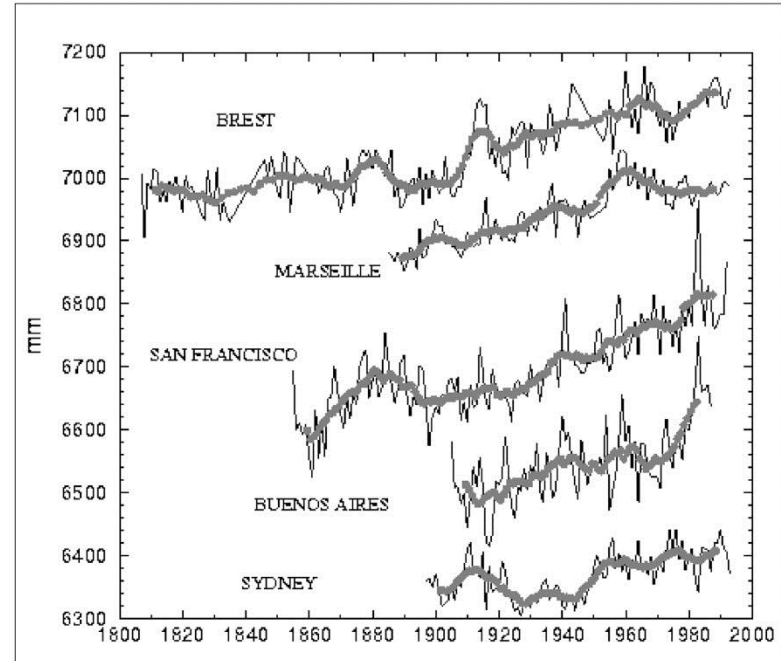
Wimereux, 2002

# Un contexte actuel tendant à l'augmentation des processus d'érosion-submersion

Pénurie de sédiments :  
stocks reliques,  
très faiblement  
renouvelables



Légère remontée  
actuelle du niveau  
marin (3 mm/an  
depuis 2<sup>nd</sup>e moitié  
XX<sup>ème</sup> sc.)

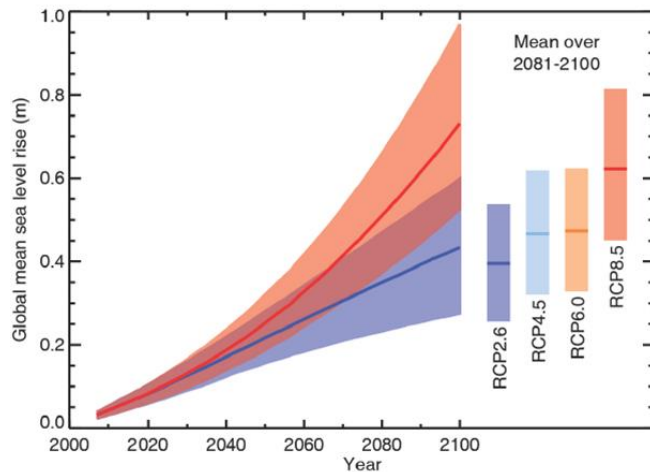


Wöppelmann, 1997 in Beltrando, 2012

## Le futur : gérer l'incertitude

- On sait que phénomène d'érosion et de submersion vont s'accroître dans les décennies et siècles à venir
- Mais on ne sait pas précisément avec quelle ampleur ni selon quelle temporalité (et on ne le saura pas)

### Vitesse et ampleur de la remontée du niveau marin ?



Prévisions : 26 à 98 cm selon les modèles et les émissions CO<sub>2</sub> pour 2100 (GIEC, 2013).

### Effet du CC sur la tempétoosité ?



Ile de Sein, 10 mars 2008

- On peut affiner les modèles en développant l'observation, mais gérer les risques = gérer l'incertitude, elle ne doit pas paralyser la décision politique et l'action.



## 2- Les enjeux bâtis

### La pression de la construction ne se relâche pas

- 12 % des surfaces de logements neufs construits de 1990 à 2012 situés dans communes littorales / 4% du territoire (pression 3 fois plus forte que la moyenne française métropolitaine)
- Prix de vente moyen des terrains à bâtir dans les communes littorales est 60 % plus élevé que la moyenne de France métropolitaine (105 €/m<sup>2</sup> en 2012).
- Ce prix ne cesse de monter et a progressé de près de 40 % entre 2006 et 2012
- Profil des acheteurs spécifique en bord de mer : CSP supérieures surreprésentées et acheteurs plus âgés

Source : Medde-SOeS

A nuancer pour les DROM



## Futur : pas de régulation spontanée en vue

- Rien n'indique une diminution spontanée des enjeux bâtis dans les zones exposées (au contraire, nombreux conflits sur les zones rouges des PPR attestent même la volonté de les augmenter)
- Stratégie de relocalisation = volonté politique de l'Etat pour anticiper la suppression de certains enjeux bâtis afin de réduire la vulnérabilité à long terme : de quels effets sera-t-elle suivie ?
- Espaces non bâtis = enjeux de nature et zones tampon de protection contre la mer. Erosion et submersion ne posent pas de problème en soi. Ces processus qui sont à l'origine de la dynamique des milieux côtiers et de leur biodiversité ne devraient pas les menacer dans le futur.



Grau de la Vieille Nouvelle, Port-la-Nouvelle (EID, 2005)



## 3- Les représentations

### Une mer qui attire et fait rêver

- Bord de mer, espace de loisirs, de détente, où on se sent privilégié de vivre

« Ici, on est vraiment privilégiés au niveau plage, enfin tout. C'est vraiment très, très bien. »



Un entretien habitant (Cocorisco, 2014)



Pub. Chanel n°5, 2015

- Des habitants qui sont peu préoccupés par la question

Enquête Cocorisco 2014 / 894 questionnaires : plus des 2/3 des personnes interrogées ne mentionnent pas spontanément les risques côtiers en réponse à la question "Quels sont les 3 mots ou phrases qui vous viennent spontanément à l'esprit quand on parle des risques sur votre commune"

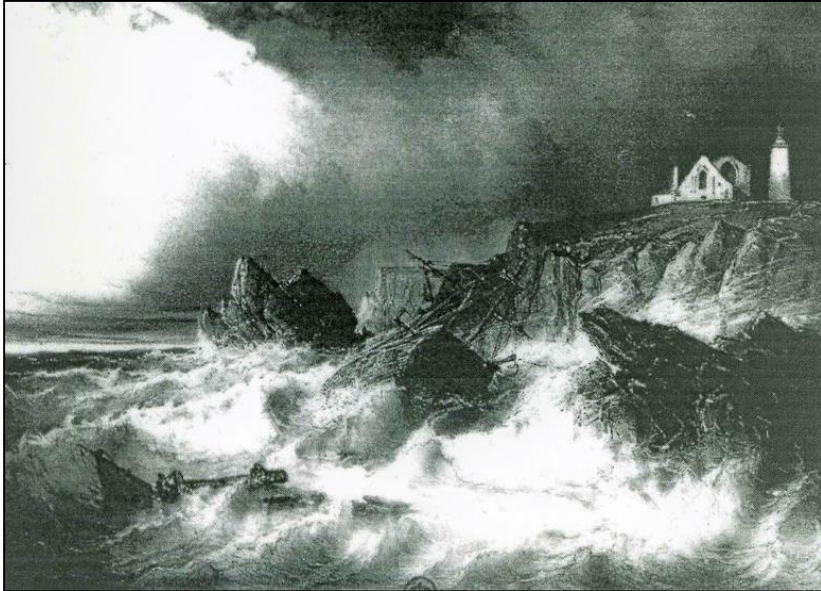
A nuancer pour les DROM ?



Carte mentale d'un habitant (Cocorisco, 2014)

## Futur : des représentations liées aux autres composantes

- Sans doute le plus difficile à prévoir, avis et comportements humains difficiles à modéliser



St Mathieu (Finistère), lithographie de F. Perrot, (XVIIème Sc)



Bord de mer, Anon., 2010 (<http://mapeinture62.unblog.fr>)

- Sera forcément influencé par les aléas (si plus de tempêtes, de dommages...)
- Et les politiques de gestion (coûts si « jouisseur – payeur », indemnités si révisions Catnat, opérations de relocalisation...)

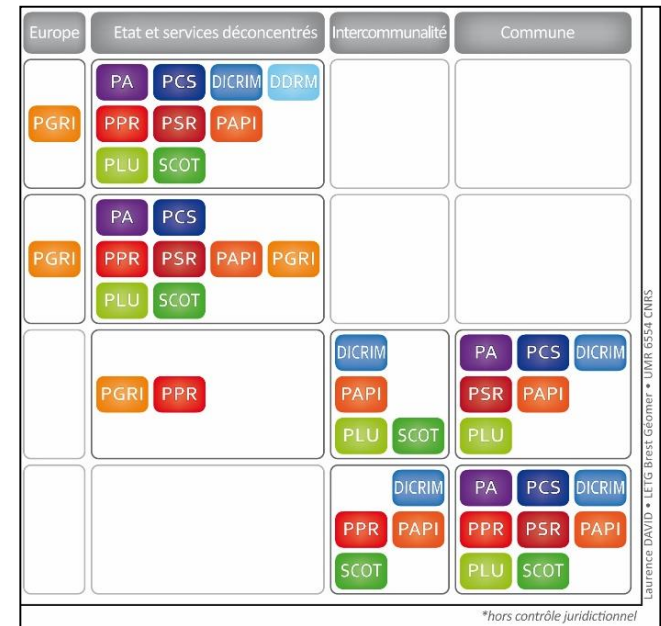
## 4- La Gestion

### Largement prise en charge par le secteur public

- Malgré loi de 1807 et principes du DPM (1963), grande majorité des travaux de défense de la propriété privée pris en charge par les finances publiques
- Un système d'assurance *Catnat* fondée sur la solidarité nationale (mais qui exclut l'érosion marine)
- Une pléthore de lois et d'outils de gestion renforcés depuis Xynthia
- Mais une tendance à agir dans l'urgence, par des réponses coûteuses et peu durables



Wisant, 5 jours après la tempête du 20 mars 2007



- Une SNGITC qui propose une nouvelle option...



## Futur: quelles régulations pour le littoral de 2100 ?

- Dépend des choix de société, qui reviennent aux décideurs politiques, à toutes les échelles de gouvernance.



Waterworld, 1995



« Seahaven », The Truman Show, 1998



Poseidon Undersea Resort, Fidji, 2014



Friche hôtelière, Les Trois Ilets, Martinique, 2013...

