

« Adaptation au changement climatique en zones côtières : les atouts de la recherche participative »

Jean-Paul Vanderlinden

Laboratoire « Research in Ecological Economics and tool Development for Sustainability » (REEDS), Observatoire de Versailles Saint Quentin (OVSQ)

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Juan Baztan

REEDS, OVSQ

Marine Science for Society

Idrissa Oumar Kane

REEDS, OVSQ



"The support of the European Commission through FP7.2009-1, Contract 244104 - THESEUS ("Innovative technologies for safer European coasts in a changing climate"), is gratefully acknowledged"



- Introduction
 - Quels défis pour l'adaptation aux changements climatiques en milieux côtiers
 - Quels défis pour l'analyse de cette adaptation
- Quelques éléments centraux
 - Dualité des risques:
 - Concepts et Exemples
 - Articulation sociale des risques
 - Exemple de résultats récents terrain de Santander
- Synthèse des résultats
- Conclusion
 - de la place de la **recherche action participative** à la lumière de ces résultats

Introduction (1)

Question centrale

"Changes in sea level, river discharge and weather extremes combined with increasing potential impacts due to

population growth and increasing value of capital enhance the need to make cities 'climate-proof'." (Wardekker et al. 2009)

– A la recherche d'une stratégie

d'adaptation par le renouvellement de la gestion des risques

robuste malgré l'incertitudes consubstantielle aux aléas en question.

nous parlerons de risque en termes de dualité:

Il est réel ET socialement construit

L'aléa vs sa prise en compte par la société.

!

Argument en faveur de la Recherche action participative?

Changement
dans la nature
des aléas

+

Changement
du degrés
d'exposition

=

Introduction (2)

Rebondir sur le premier atelier du GIS

dans une optique interprétative qui n'engage que nous

Il existe un discours récent sur l'adaptation – objet des ateliers

Il existe un discours récent sur la gestion du risque – les typologies des risques ont évolué et on été (enfin) liée à des modes d'interventions (au centre duquel se trouve les travaux de l'équipe d'Ortwin Renn (voir par exemple Klinke et Renn, 2001)

Il existe un discours récent sur la qualification des savoirs dans un contexte d'incertitudes – La co-construction des savoirs et de leur organisation devient un enjeu explicite – de cadres d'intervention sont développés (voir par exemple van der Sluijs, van Est, et Riphagen 2010).

Sommes nous présence de « solitudes contre productives »?

Que gagne-t-on en travaillant à la convergence de ces champs.

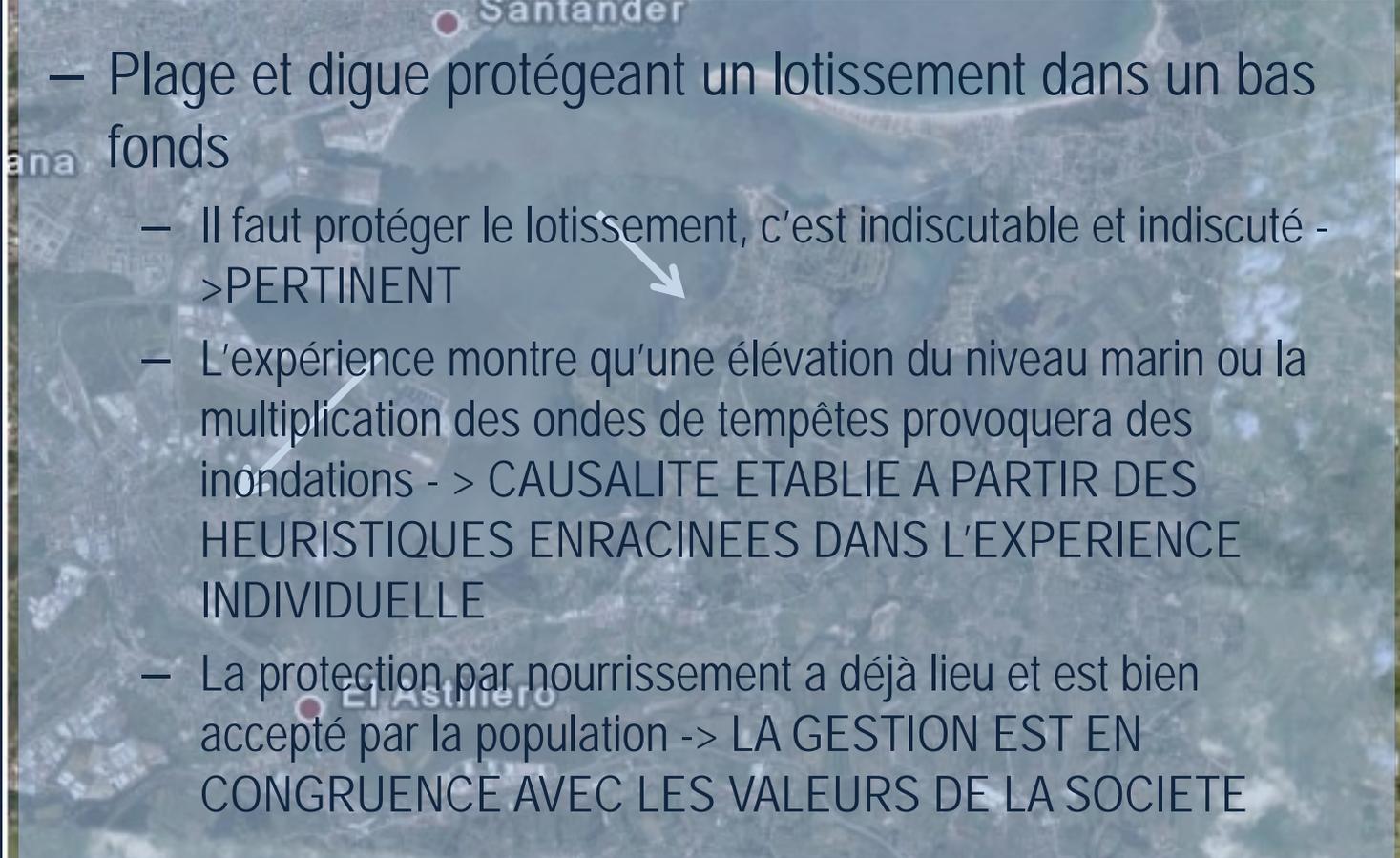
Un des aspects du discours contemporain sur les risques

La société identifie/choisit un aléa qui en conséquence devient risque. Ce processus de "construction du risque" se résume à la combinaison de 3 revendications:

- de pertinence
 - ce "risque" vaut-il la peine d'investir nos ressources?
- de causalité,
 - comment fonctionne ce "risque"?
- normative
 - s'attacher à la gestion de ce risque est-il congruent avec nos valeurs?

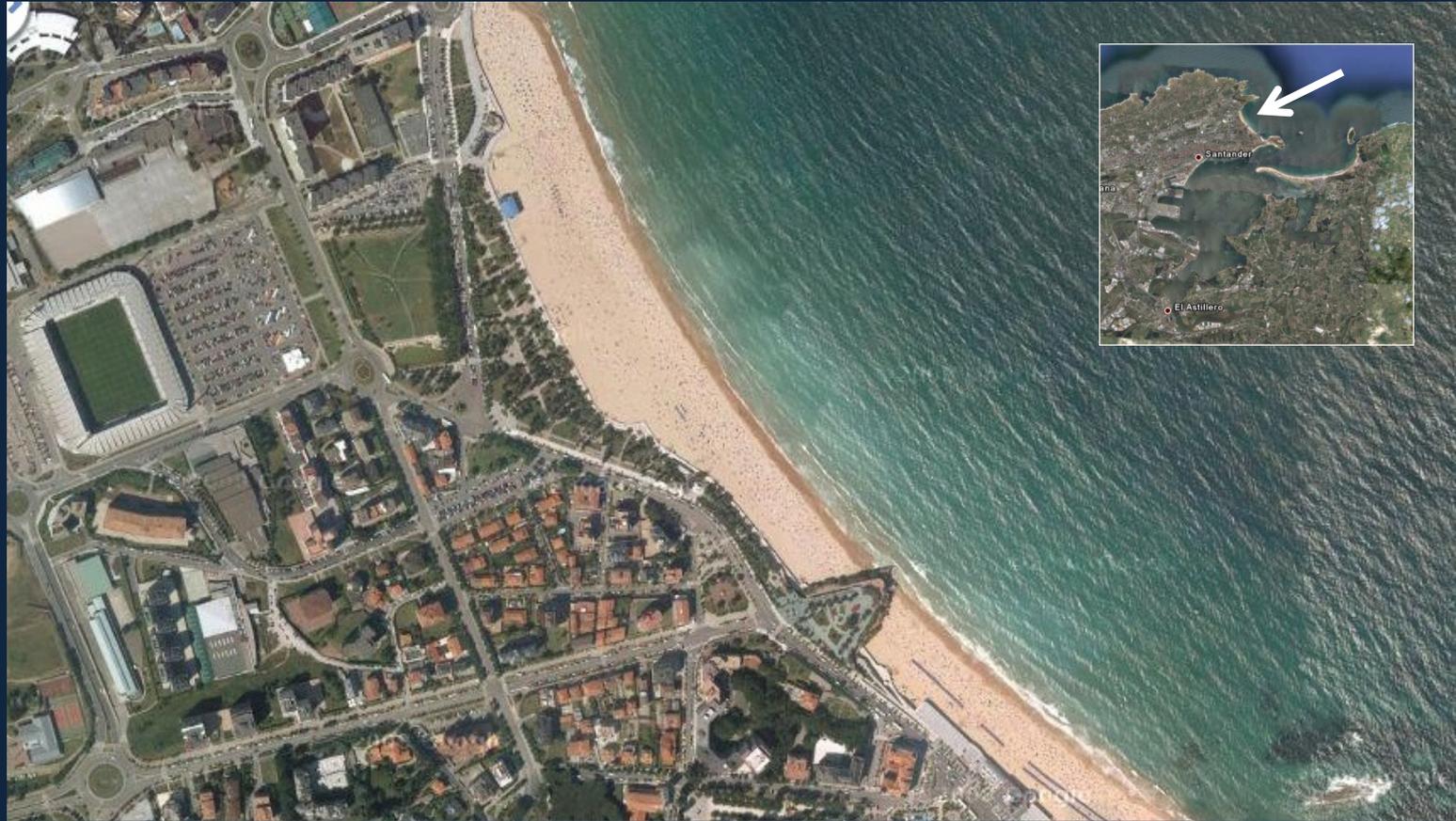
RESULTATS D'ENTREVUE





- Plage et digue protégeant un lotissement dans un bas fonds
 - Il faut protéger le lotissement, c'est indiscutable et indiscuté -> PERTINENT
 - L'expérience montre qu'une élévation du niveau marin ou la multiplication des ondes de tempêtes provoquera des inondations -> CAUSALITE ETABLIE A PARTIR DES HEURISTIQUES ENRACINEES DANS L'EXPERIENCE INDIVIDUELLE
 - La protection par nourrissage a déjà lieu et est bien acceptée par la population -> LA GESTION EST EN CONGRUENCE AVEC LES VALEURS DE LA SOCIETE

revendication de pertinence, de causalité et normative



Risque "gérable" via le nourrissage de la plage et une élévation de la digue...

- Plage protégeant un lotissement non réglementaire et dans le cadre duquel il semble évident que les lotisseurs ne pouvaient qu'être conscients des risques.



- Ce lotissement « sauvage » représente des ressources importantes qui sont en danger -> PERTINENT
- L'expérience montre qu'une élévation du niveau marin ou la multiplication des ondes de tempêtes provoquera des inondations -> CAUSALITE ETABLIE A PARTIR DES HEURISTIQUES INDIVIDUELLES
- Les gens qui ont construits des maisons là l'ont fait en dépit des avis informels de la population locale et se sont approprié sauvagement de l'espace public -> UNE GESTION DE CE RISQUE NE SERAIT PAS EN CONGRUENCE AVEC LES VALEURS DE LA SOCIETE

revendication de pertinence, de causalité et normative



Risque qui ne sera-ait pas géré pour des raisons de norme, d'éthique.

- Plage à fonction récréative et touristique, « plus ancienne plage de Santander »



- Cette plage est une plage historique dont le seul but est d'illustrer les cartes postales-> NON PERTINENT
- L'expérience montre qu'une élévation du niveau marin ou la multiplication des ondes de tempêtes provoquera la destruction de la plage -> CAUSALITE ETABLIE A PARTIR DES HEURISTIQUES INDIVIDUELLES
- Cette plage fait partie de l'identité de Santander nous la nourissons déjà -> UNE GESTION DE CE RISQUE NE SERA EN CONGRUENCE AVEC LES VALEURS DE LA SOCIETE

revendication de pertinence, de causalité et normative

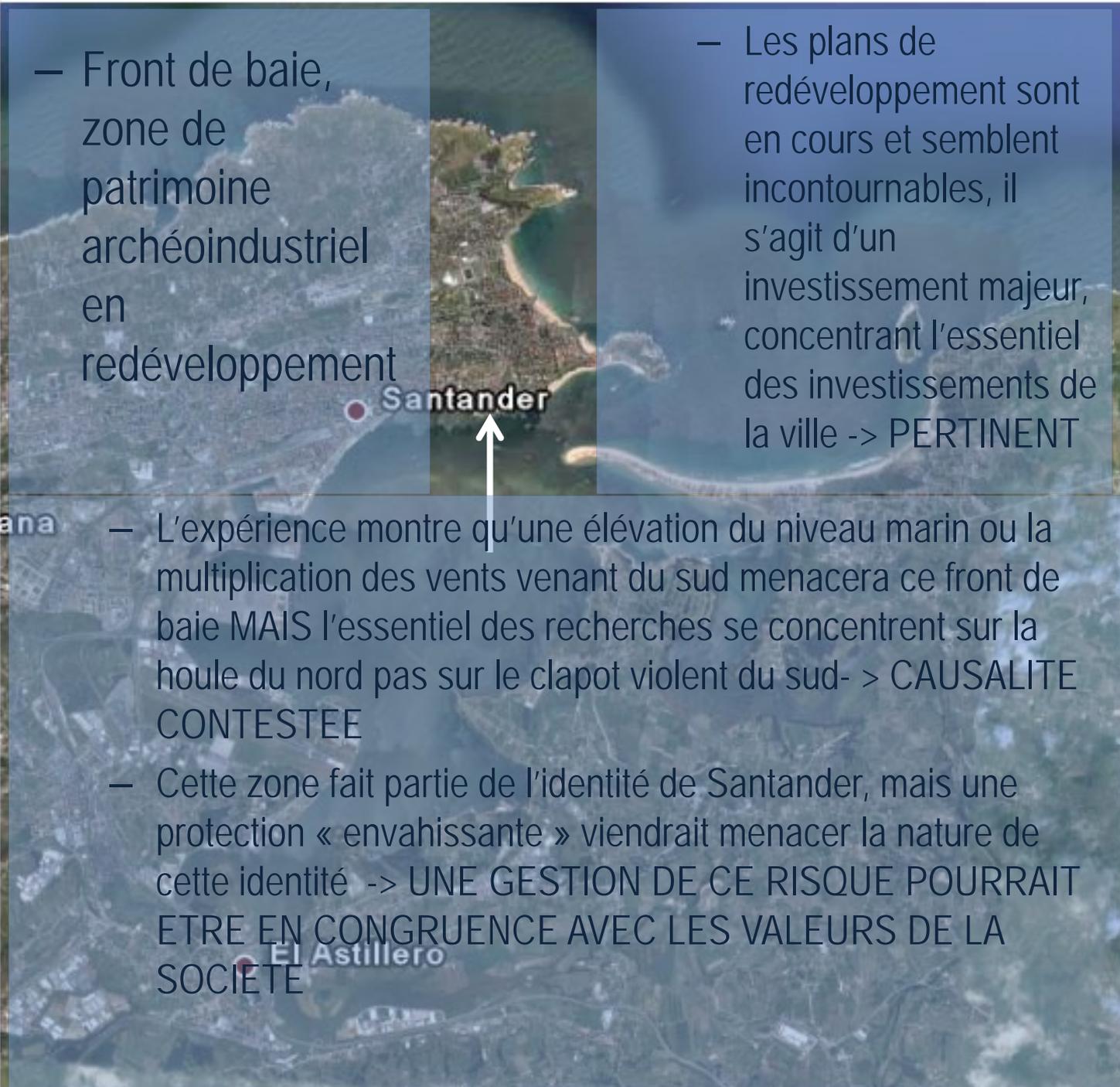


Risque qui ne sera-ait pas géré pour des raisons de pertinence

- Front de baie, zone de patrimoine archéologique en développement

- Les plans de développement sont en cours et semblent incontournables, il s'agit d'un investissement majeur, concentrant l'essentiel des investissements de la ville -> PERTINENT

- L'expérience montre qu'une élévation du niveau marin ou la multiplication des vents venant du sud menacera ce front de baie MAIS l'essentiel des recherches se concentrent sur la houle du nord pas sur le clapot violent du sud -> CAUSALITE CONTESTEE
- Cette zone fait partie de l'identité de Santander, mais une protection « envahissante » viendrait menacer la nature de cette identité -> UNE GESTION DE CE RISQUE POURRAIT ETRE EN CONGRUENCE AVEC LES VALEURS DE LA SOCIETE



revendication de pertinence, de causalité et normative



- Ces résultats nous montrent
 - Les acteurs terrains confrontés à un « risque » se posent prioritairement des questions d'éthique et de pertinence
 - Les causalités exprimées sont quant à elles essentiellement ancrées sur une heuristique du risque qui laisse peu de place à la science.
 - Le trait de côte est au cœur de cette heuristique du risque

Synthèse

Combinaison de 3 revendications:

- de pertinence
 - ce “risque” vaut-il la peine d’investir nos ressources?
- de causalité,
 - comment fonctionne ce “risque”?
- normative
 - s’attacher à la gestion de ce risque est-il congruent avec nos valeurs?

Savoir mobilisés

- Rencontre des SSH et des non-SSH
- Science du climat, écologie, ingénierie, économie et al.
- Ethique appliquée
- Mise en oeuvre des mode de gouvernance délibératif



Comment réconcilier heuristique individuelle et savoirs robustes?



Adaptation au changement climatique en zones côtières : les atouts de la recherche participative

- Ce dont nous avons besoin
 - Réconcilier heuristiques individuelles et savoirs robustes (nouveau tour de RENASEC?)
 - Mobilisation de savoir en cohérence avec les questions de pertinence et de norme
 - D'envisager des modes d'intervention en cohérence avec la nature du changement des aléas et de l'exposition
 - De travailler à la co-construction de la mobilisation des savoirs et de leur organisation.

Action research (AR) is a research inquiry which brings together researchers and practitioners, and leads them to transgress the disciplinary, social and cultural boundaries of knowledge, along an iterative and cyclic process of action – reflection. This research process, related to the post-normal science paradigm, aims to respond to practical concerns of communities, by implicating the researcher in the problematic, by crossing theory and practice, by constructing the knowledge in a collaborative way, and thus by admitting the existence of social, historical and cultural influences while finding out solutions. This interdisciplinary and integrative co-creation of knowledge, in an explicitly subjective way, shows that AR has emerged against a reductionist positivist worldview.

Janvier 2009



Janvier 2009



Novembre 2010



Novembre 2010



Novembre 2010



Novembre 2010



MERCI!