



ADAPTER LES TERRITOIRES AUX RISQUES LITTORAUX ET D'INONDATIONS

5 novembre 2024

Représentation sociale des risques: sentiment de vulnérabilité et capacité perçue d'action

Oscar NAVARRO

Professeur des Universités Psychologie Sociale et Environnementale



Université de Nîmes
CHROME

Plan de présentation

1- Perception ou Représentation Sociale du risque?

approches classiques de la perception du risque

sentiment de vulnérabilité

perspective temporelle

2- Adaptation: faire face ou faire avec?

capacité perçue d'action

Culture du risque

Ensemble des connaissances permettant aux acteurs et citoyens d'anticiper les impacts d'une situation et d'adopter des comportements adaptés en cas de catastrophes (Courant et al., 2021)

- ✓ Risque: intégré aux mode de vie des populations
 - ✓ Mémoire collective
 - ✓ Culture de sécurité civile ?(Québec)

Citoyen acteur de sa propre sécurité?

Besoin de comprendre la prise de décision et les comportements en situation de crise pour mieux anticiper

Risques climatiques

Jugements

Prises de décision

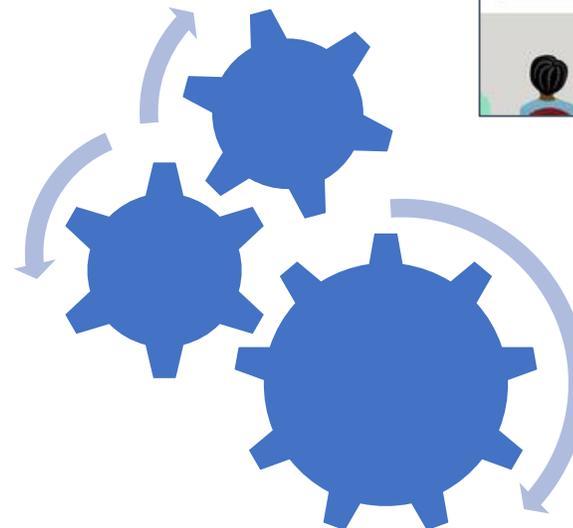
Communication

Distance entre:

systemes d'appréciation
(scientifique)



gestion (politique)



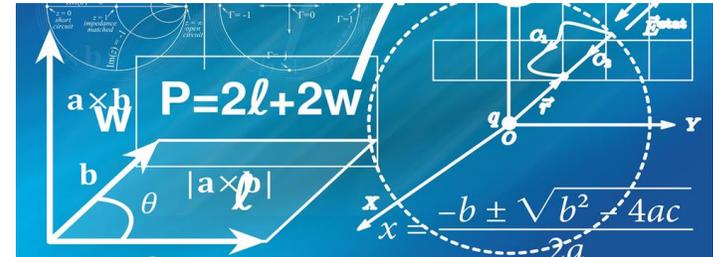
perception (sociale)



Compréhension et anticipation de réactions des citoyens



Croyances - Représentations



Perception des risques

Sensibilité face au risque, jugement de sa
dangerosité, évaluation de la menace ressentie par
les individus

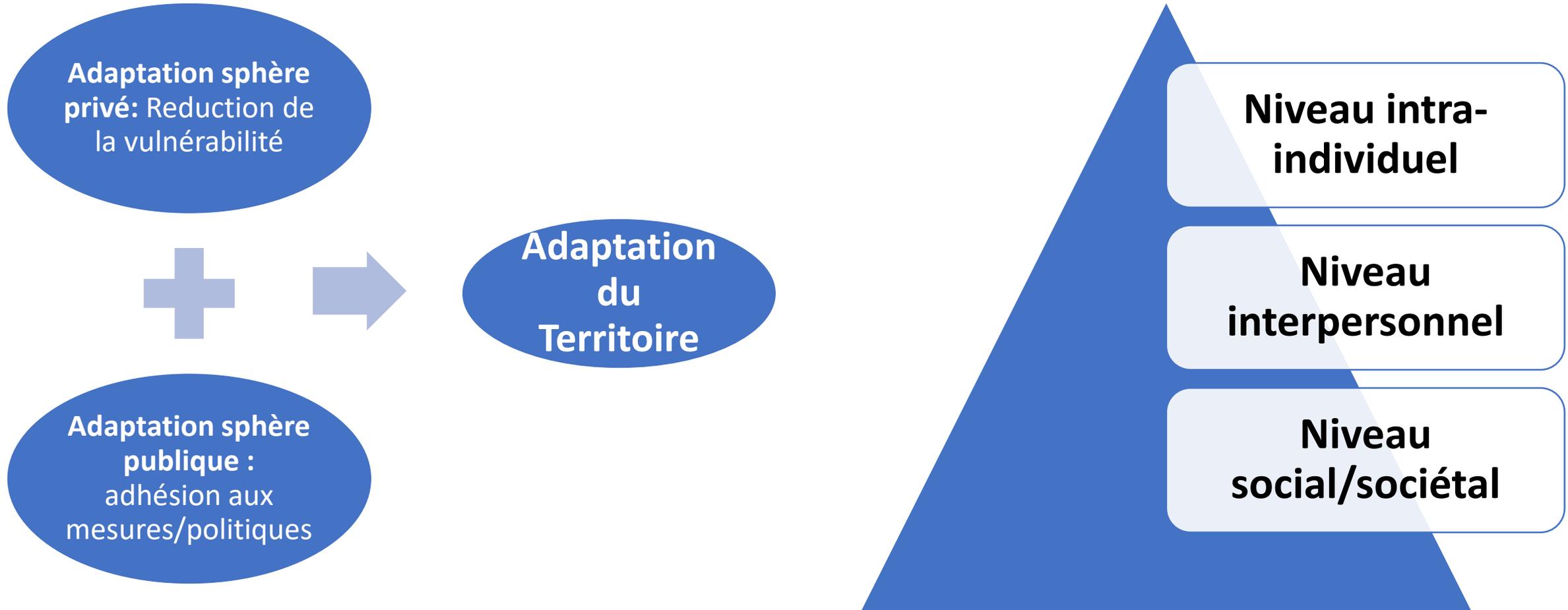


N'est pas la résultante d'une expérience directe et
objective MAIS construite socialement et fortement
marquée par les rapports sociaux, actualisée dans
les discours des individus

Représentations sociales des risques

Evaluation et Adaptation au risque

Niveaux d'analyse



Perception du risque : approches classiques

1- Le paradigme de l'utilité espérée

probabilité + conséquences (gravité des effets): quantifier les conséquences prévisibles sur une échelle d'utilité = Le risque acceptable

2- Le paradigme psychométrique

Déterminants sociaux et culturels dans évaluation des risques. *experts vs. profanes*

Psychométrie, l'analyse factorielle opinions. **3 Facteurs: Peur/connaissance/exposition**

3- Le modèle de l'amplification sociale du risque

Amplification / Atténuation: facteurs sociaux, institutionnels et psychologiques. Rôle des canaux de communication formels/informels

4- Le paradigme cognitif

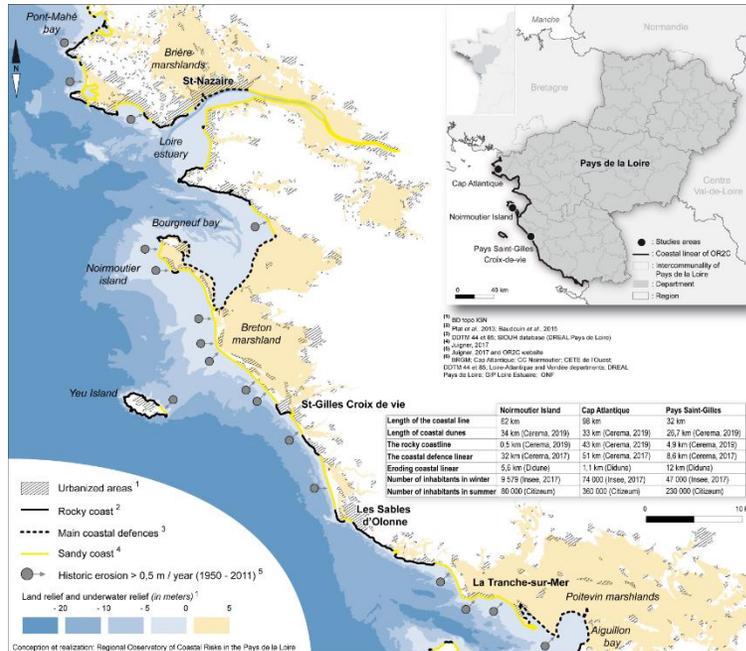
Jugement Heuristique: évaluation rapide, charge cognitive limitée (biais Représentativité, Disponibilité)

5- La théorie de l'optimisme comparatif

Événements négatifs arrivent aux autres : **Défense de Soi / Réduction de l'anxiété**

Biais d'optimisme sociale / d'optimisme spatial / de pessimisme temporel

Analyse de la perception du risque à travers la cartographie



743 participants, 250 Pays de Saint-Gilles, 246 île de Noirmoutier et 247 Cap Atlantique

« *Je me sens personnellement exposé.e à l'érosion côtière ?* »

avant et après CARTE (érosion 2100):

Augmentation du sentiment de vulnérabilité ($t=48,153$, $ddl=734$; $p < ,001$)

	Emotions négatives	Attachement au lieu	Age	Temps de résidence commune	Temps de résidence habitat
Perception du risque d'érosion	.380**	.089*	-.138**	-.131**	-.115**

Les habitants de Noirmoutier présentent les scores plus hauts sur Attachement au lieu, perception de risque, sentiment de vulnérabilité personnelle et émotions négatives

Sentiment de vulnérabilité

Effets sur la santé mentale et éco-émotions

Searl and Gow 2010 :
« **Inquiétude** et **anxiété** excessives concernant le changement climatique »



Clayton 2020 : « **L'anxiété** associée aux perceptions du changement climatique, même chez les personnes qui n'ont pas subi personnellement d'impacts directs. »

Helm et al 2018 : « Une **inquiétude** grave et débilante liée à un environnement naturel changeant et incertain »

APA (2017): « une **peur chronique** de la catastrophe environnementale »

éco-inquiétude, éco-culpabilité, troubles anxieux, dépression

Santé mentale et éco-anxiété:

éco-inquiétude → éco-anxiété



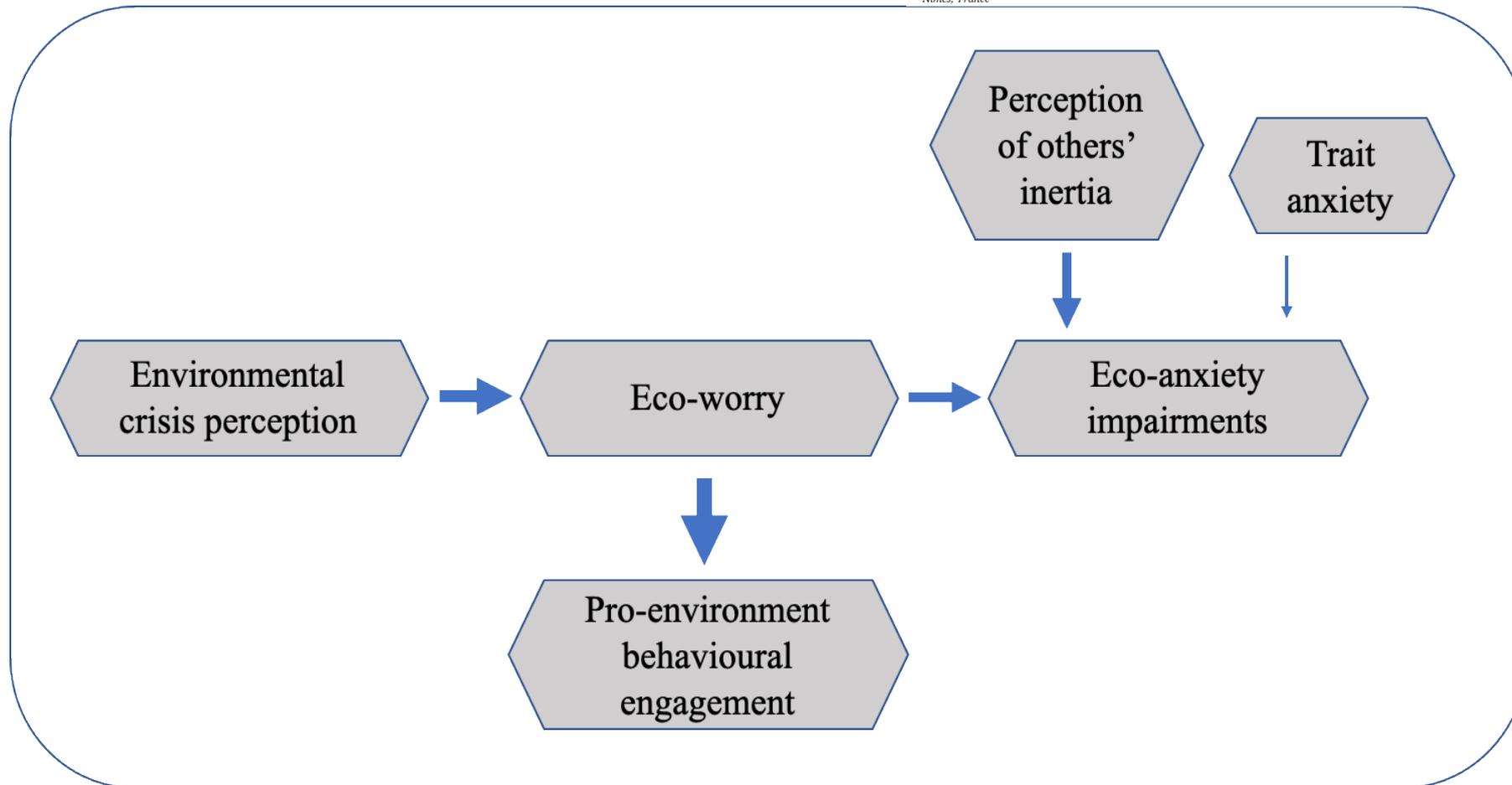
The influence of environmental crisis perception and trait anxiety on the level of eco-worry and climate anxiety

Marie-Laure Parmentier^{a,b,*}, Karine Weiss^{b,c}, Aya Aroua^{b,1}, Camille Betry^{b,1}, Mathilda Rivière^{b,1}, Oscar Navarro^{b,c}

^a IGF, Univ. Montpellier, CNRS, INSERM, Montpellier, 141 rue de la cardonille, 34094 CEDEX 05 Montpellier, France

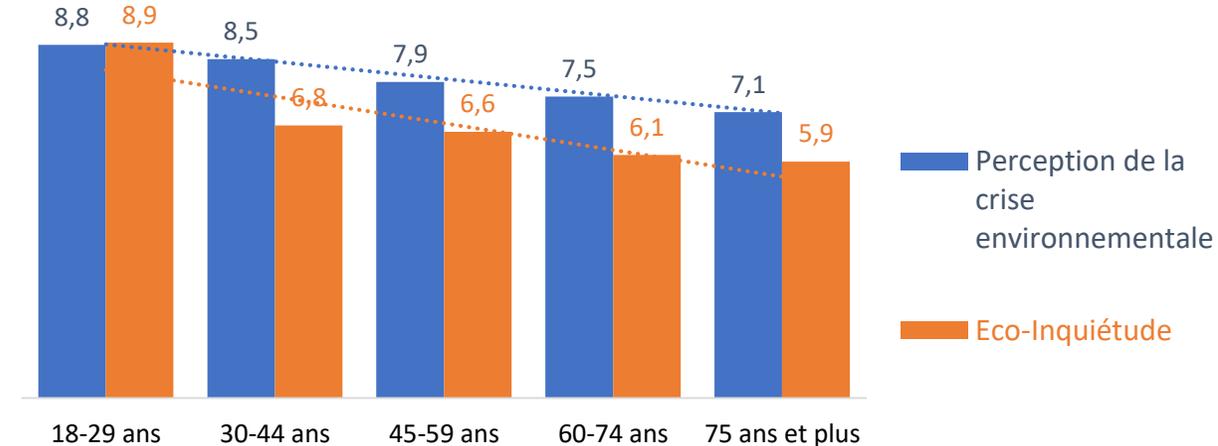
^b UNIMES, Université de Nîmes, rue du Docteur Georges Salan CS13019, 30021 Nîmes, France

^c Laboratoire CHROME, Détection, Évaluation, Gestion des Risques CHRONIques et éMERgents, Université de Nîmes, rue du Docteur Georges Salan CS13019, 30021 Nîmes, France



- La prise de conscience des populations jeunes est plus élevée que la moyenne

- Crise environnementale → 8,9 vs 7,8
- Eco-inquiétude → 8,9 vs 6,4



- Ces populations plutôt conscientes décrites ci-dessus :
 - Présentent un profil d'adaptation **radical** au changement climatique, centré sur le souhait de changer les modèles de vie pour résoudre le problème climatique
 - Sont plus nombreuses à exprimer des stratégies de « faire-face » de **résolution de problème** que les autres populations
- Les profils présentés sont les plus favorables à la **relocalisation**, identifiée comme solution la plus adaptée aux risques littoraux → 7,5 vs 6,7

Perspective temporelle

Temporalité des évènements

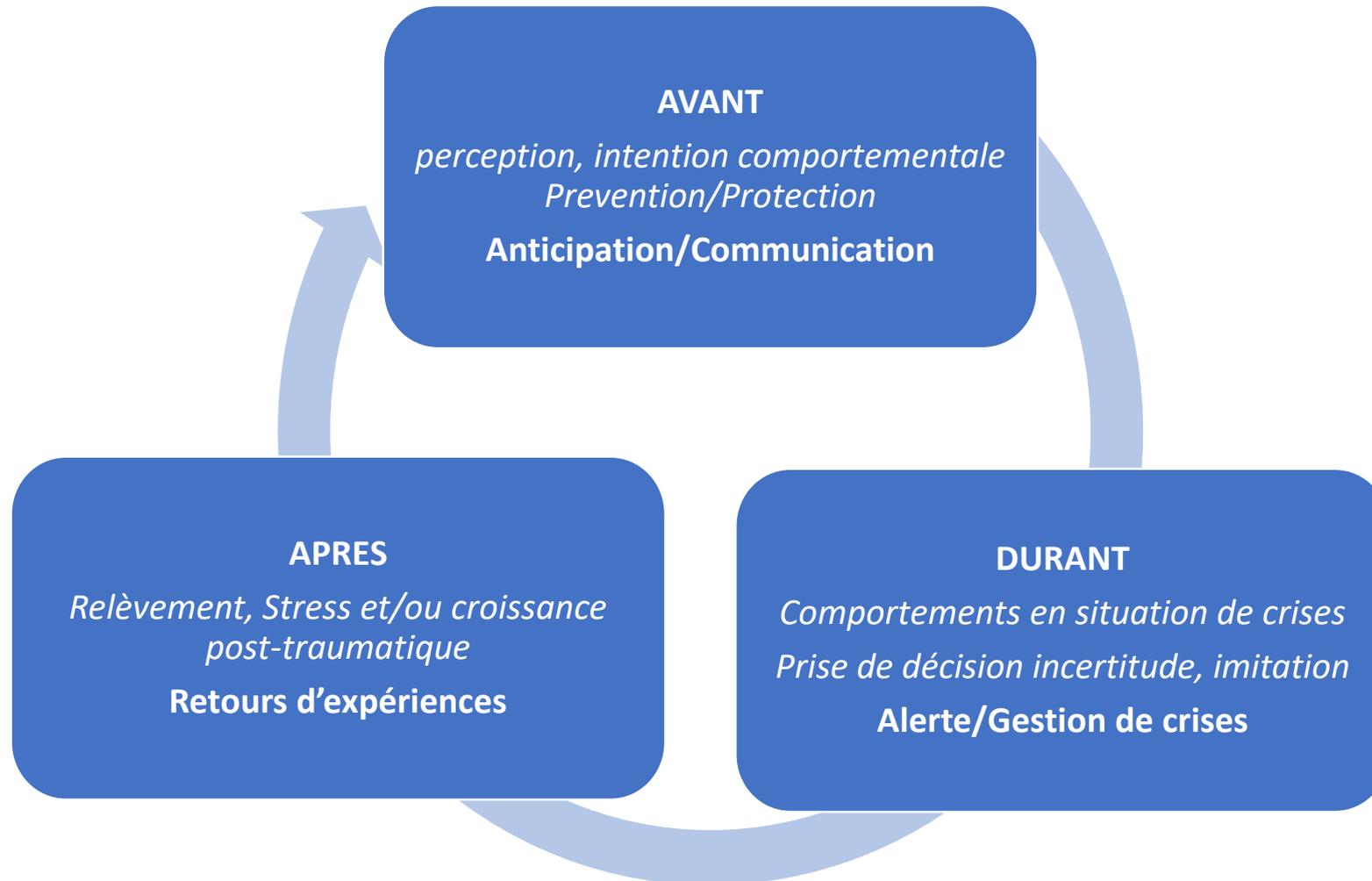
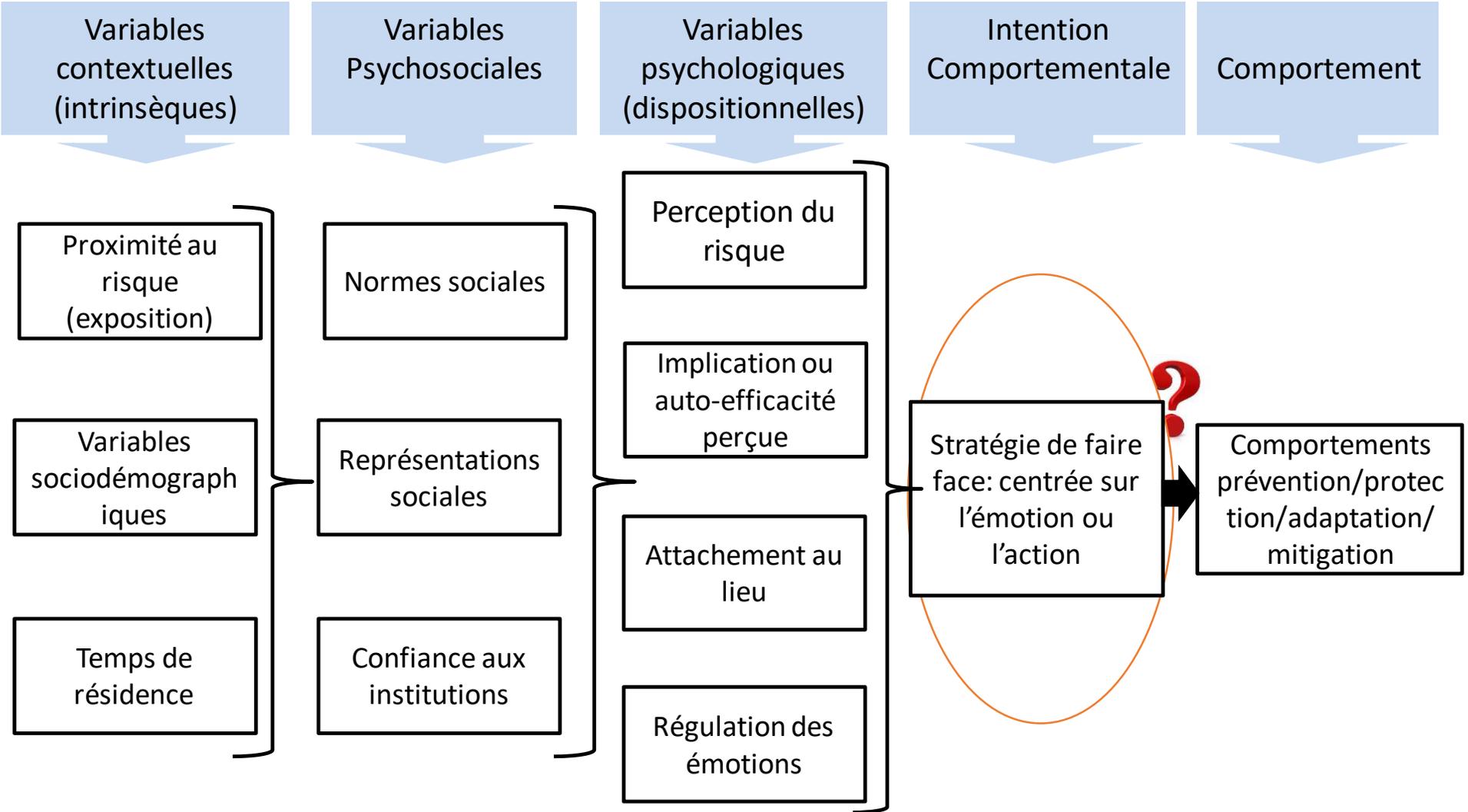


Schéma intégrateur variables intervenant dans l'évaluation du risque et les stratégies de faire face

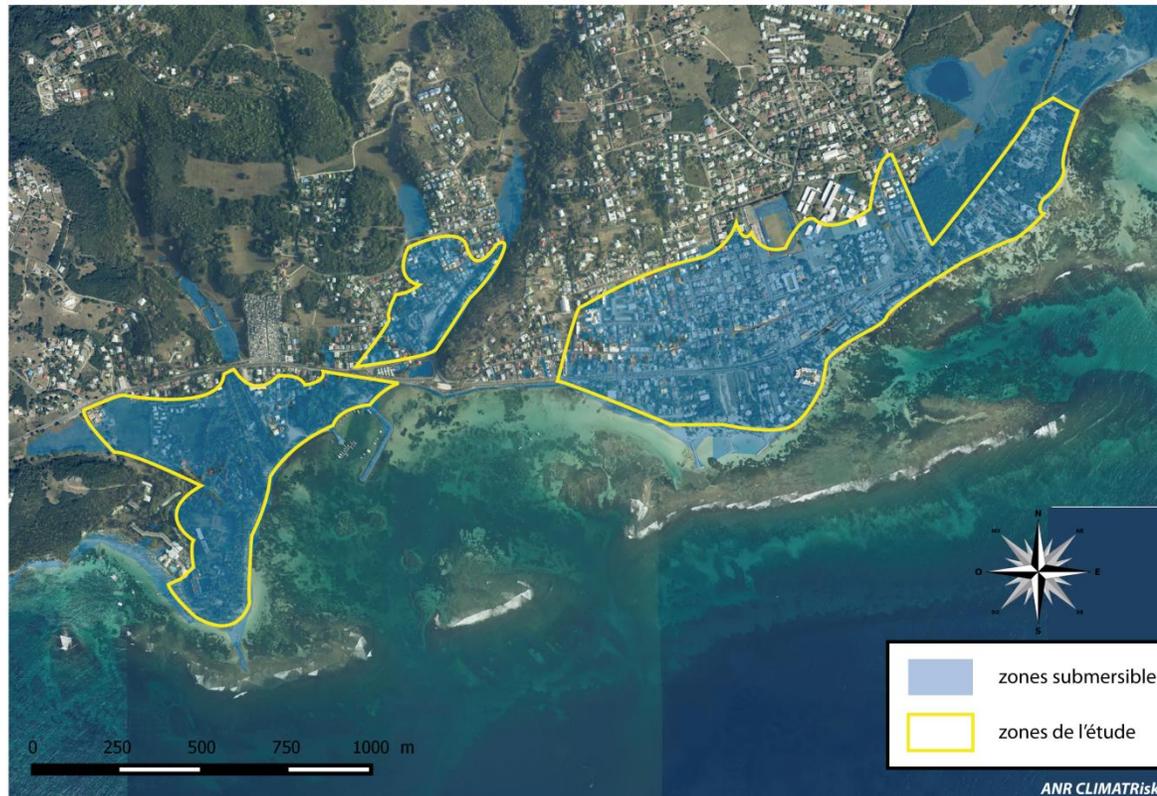


Terrain

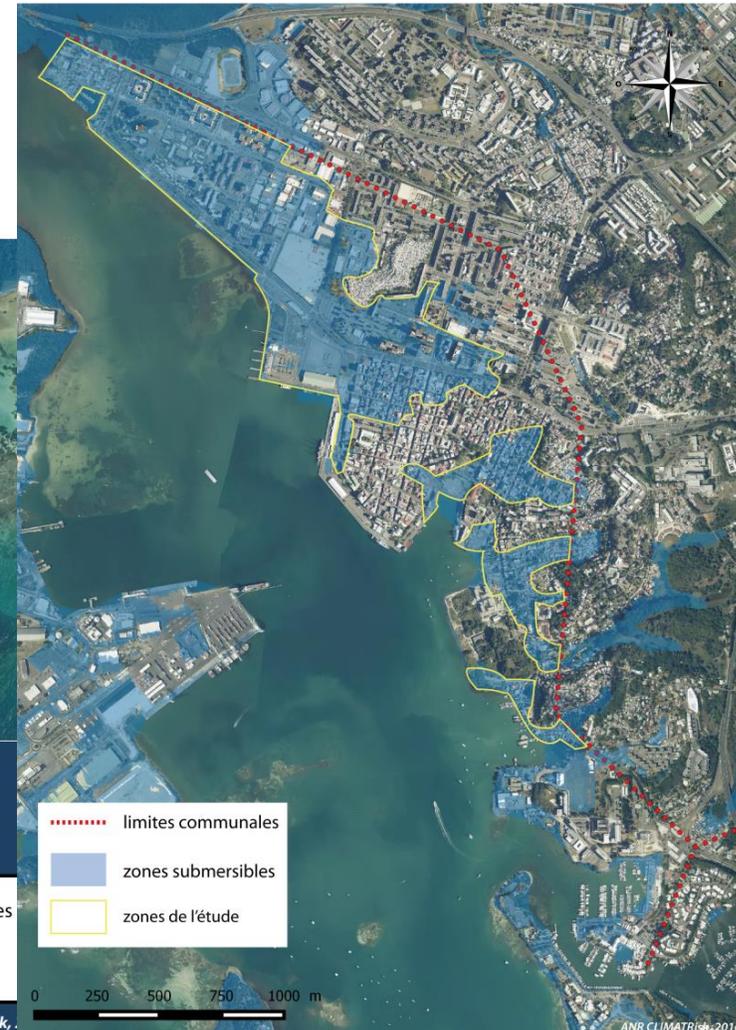
Guadeloupe

Zones submersibles selon scenario de Changement Climatique

Les zones submersibles de la commune de Sainte-Anne

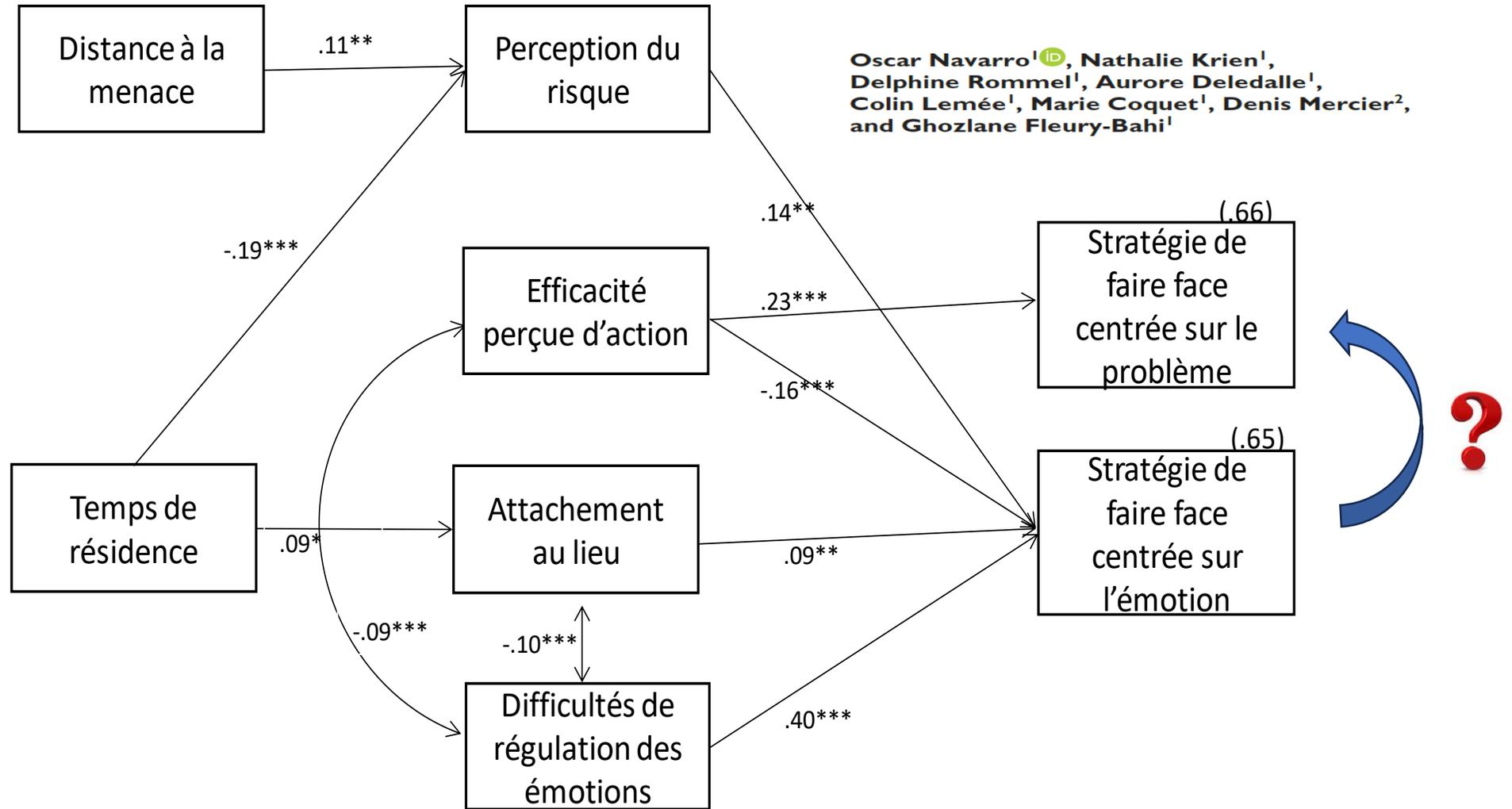


Les zones submersibles de la commune de Pointe-à-Pitre



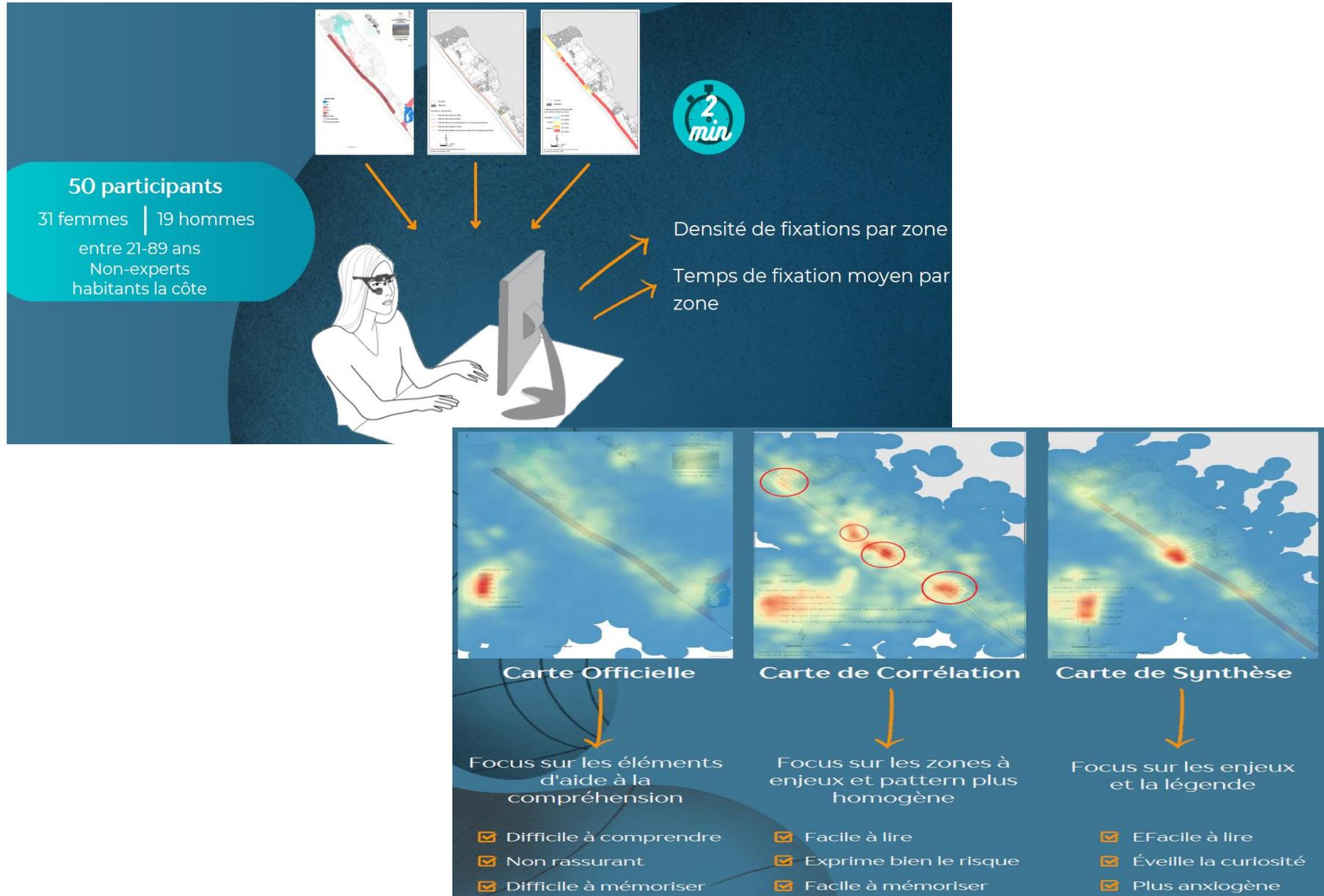
**Coping Strategies
Regarding Coastal
Flooding Risk in a
Context of Climate
Change in a French
Caribbean Island**

Oscar Navarro¹ , Nathalie Krien¹,
Delphine Rommel¹, Aurore Deledalle¹,
Colin Lemée¹, Marie Coquet¹, Denis Mercier²,
and Ghozlane Fleury-Bahi¹



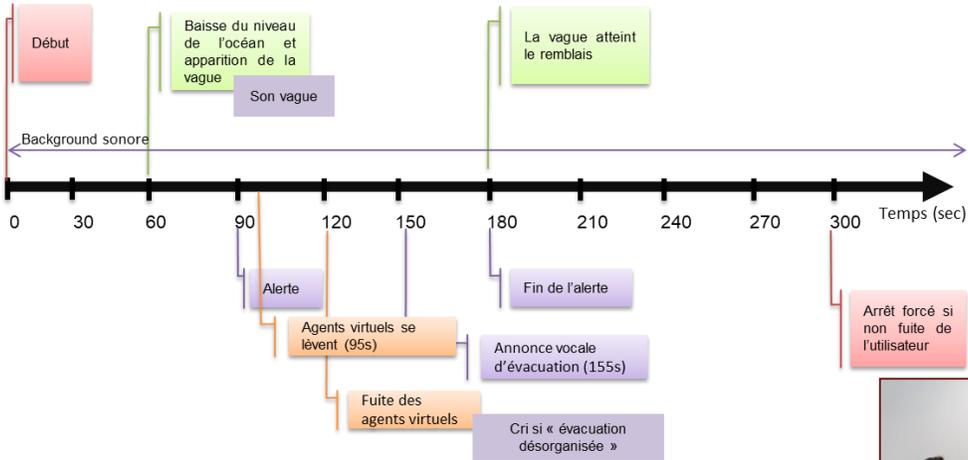
FIT: $X^2 = 6,32$ ($X^2/df=3$), $p = .042$. RMSEA = .06, RMR = .02, AGFI = .96, CFI = .97, TLI = .82

Apport de l'oculométrie dans l'analyse de la perception du risque : le cas des cartes d'érosion côtière

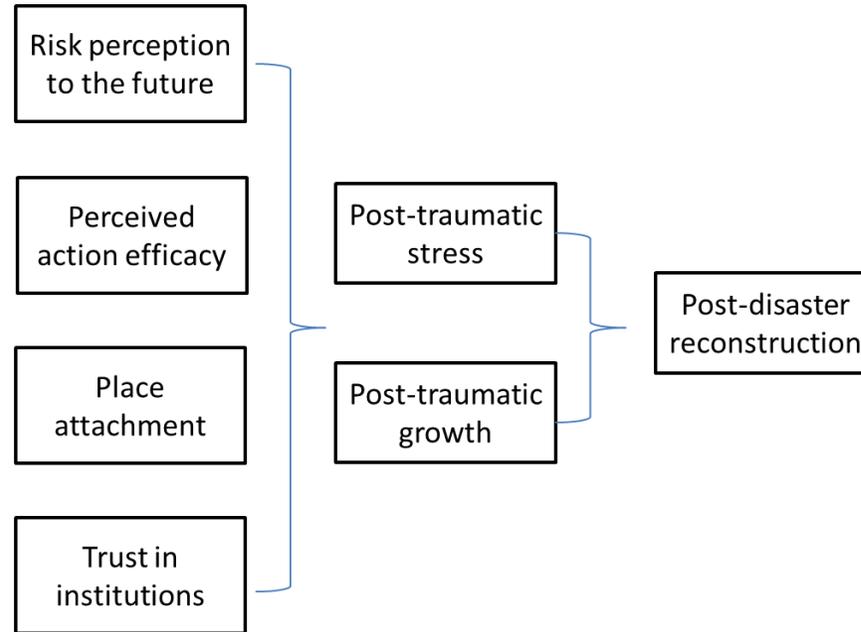
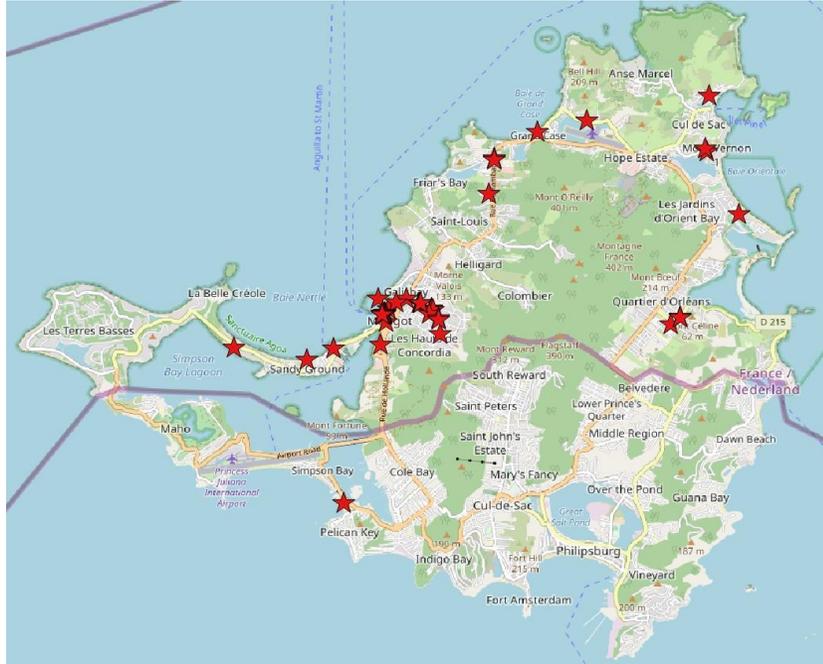


Comportements face aux risque imminent (Tsunami)

SIMULATION VIRTUELLE D'UNE PLAGE DE LA PROMENADE DES ANGLAIS



Reconstruction post-catastrophe : Ouragan Irma (Saint-Martin)



Résultats enquête Ouragan Irma (3 ans après la catastrophe)

Risque élevé de développer Troubles de SPT: 20% des participants présentaient des signes indiquant des symptômes de stress post-traumatique

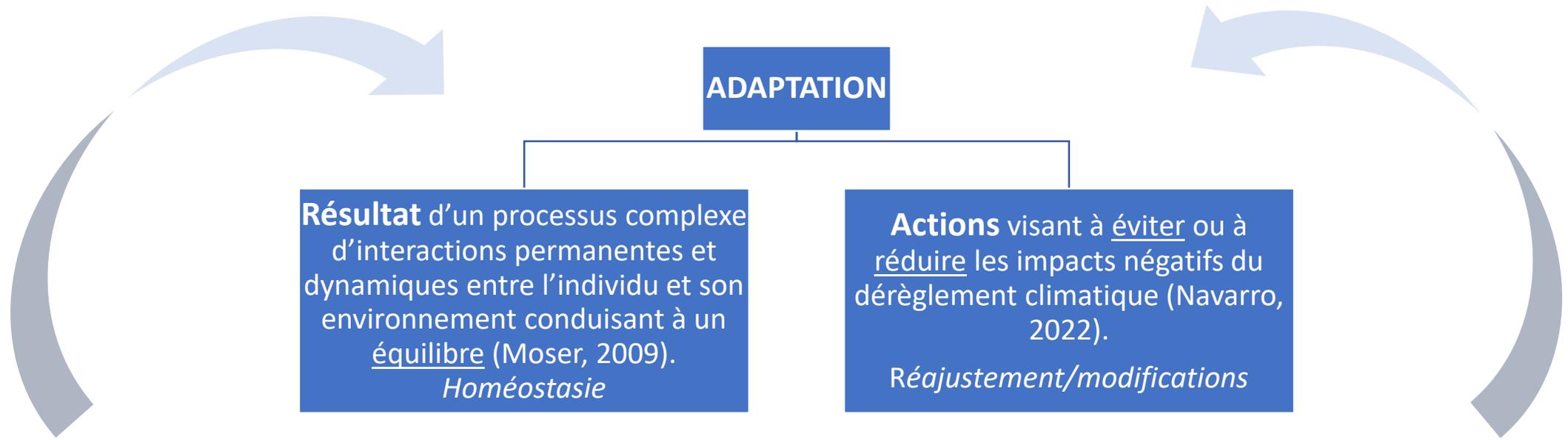
Se sentir discriminé (lors de la reconstruction du bâti ou lors des évacuations) augmente le risque de développer du stress post-traumatique

La croissance post traumatique sera expliquée par une **identité sociale** forte

2- Adaptation: faire face ou faire avec?

Sphère privée vs. Sphère publique

Adaptation



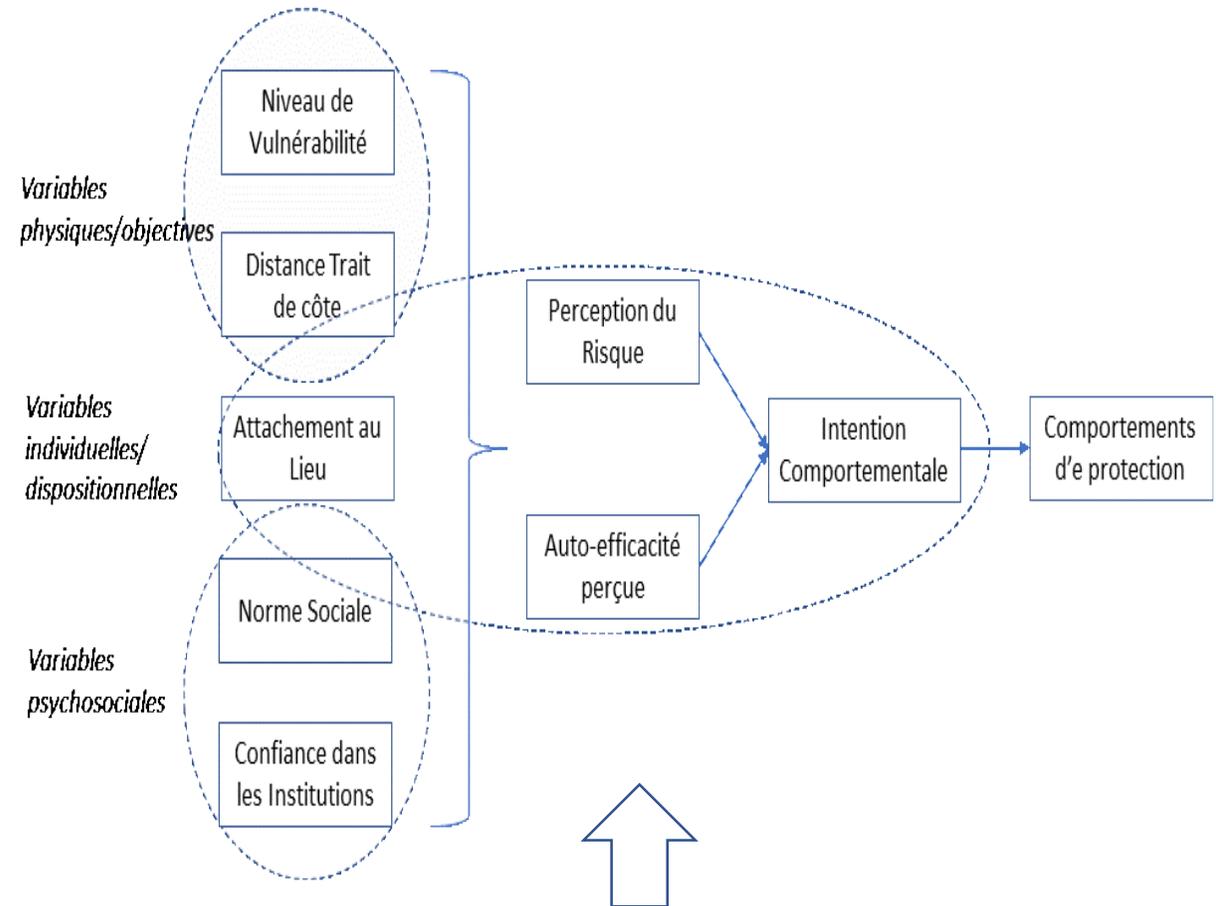
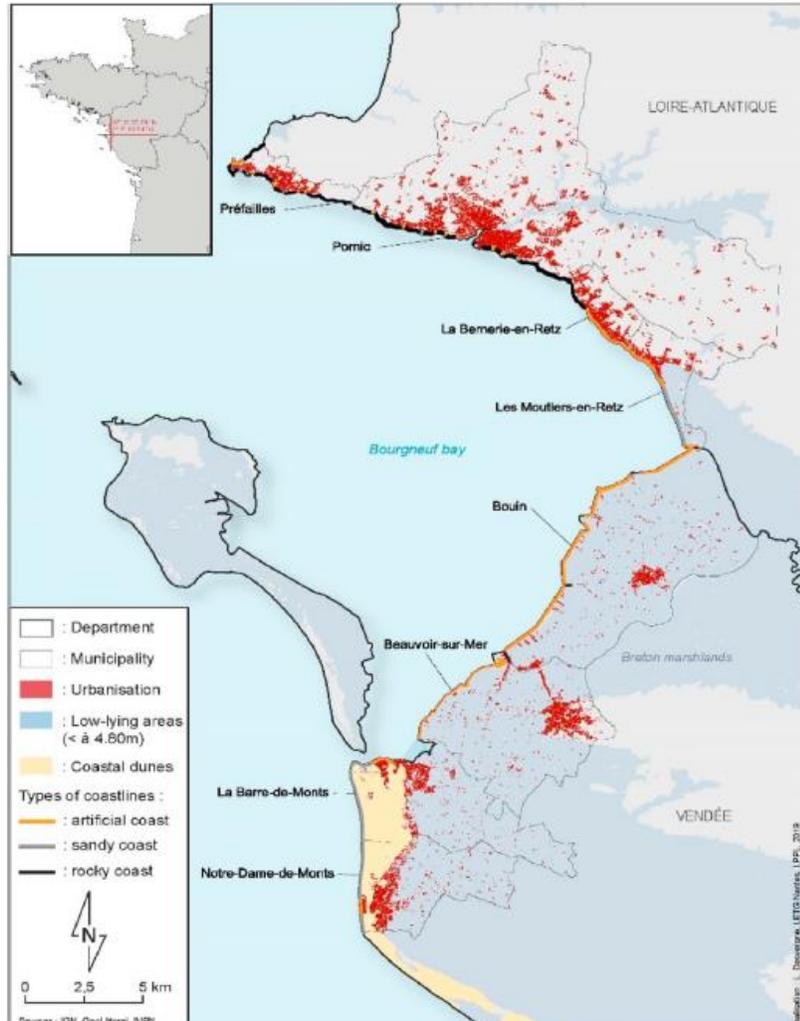
STRESS /CROISSANCE POS-TRAUMATIQUE

Ensemble des changements psychologiques positifs résultant de la confrontation avec tout événement de vie défiant hautement les ressources de l'individu

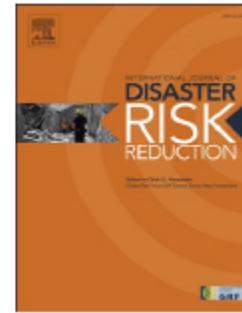
STRATÉGIES DE FAIRE FACE

Efforts cognitifs et comportementaux déployés pour maîtriser les demandes externes.
Centrées sur la solution / gestion émotions

Perception des risques littoraux et comportements de protection

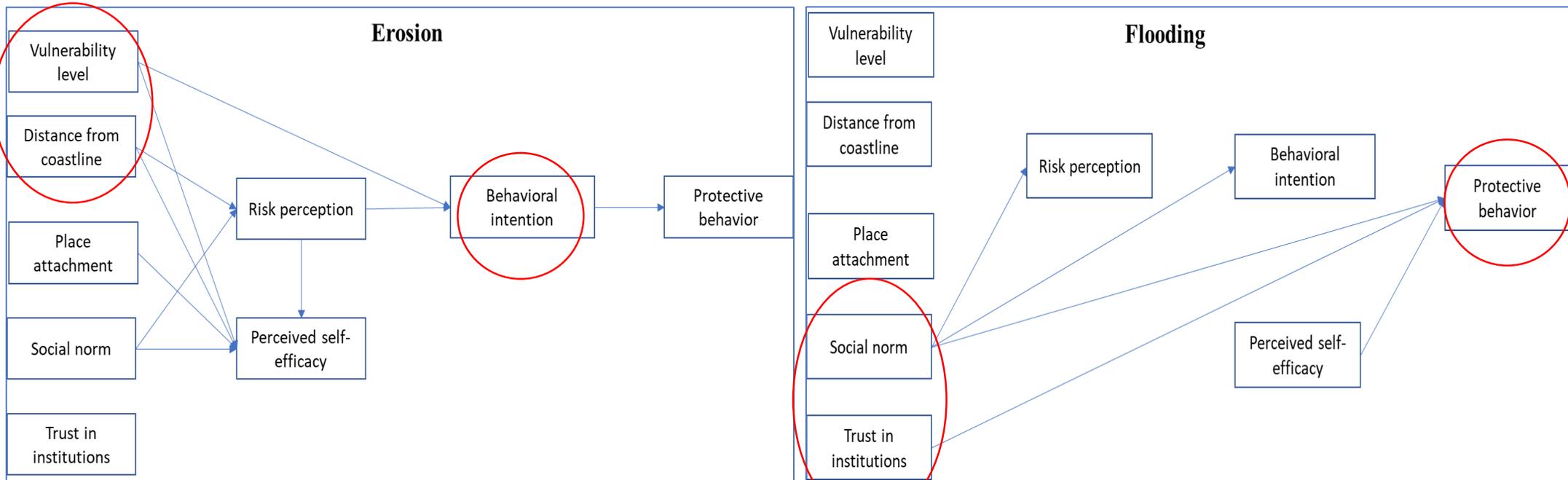


Théorie de la motivation à la protection (PMT, Rogers, 1975)
Théorie du comportement planifié (TPB, Ajzen, 1991)
La confiance dans les institutions (Trust, Poortinga & Pidgeon, 2003).
L'attachement au lieu (Bonaiuto, et al. 2016).



Determinant factors of protective behaviors regarding erosion and coastal flooding risk

Oscar Navarro ^{a,*}, Constance Mambet ^a, Clément Barbaras ^{a,f}, Céline Chadenas ^b, Marc Robin ^b, Manon Chotard ^b, Laura Desvergne ^b, Michel Desse ^b, Etienne Chauveau ^b, Ghazlane Fleury-Bahi ^a



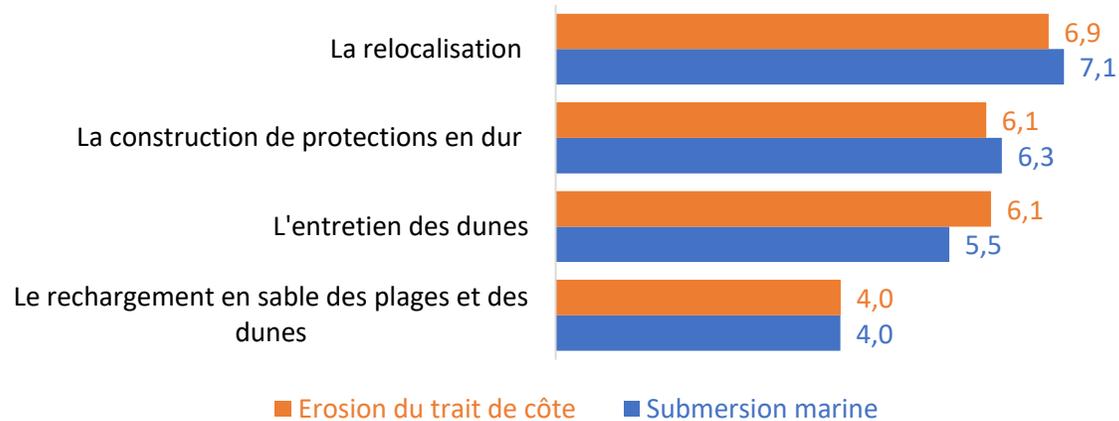
Phénomène « observable »-lent
+ enclin à la préparation

Phénomène « probable »-soudain
+ sensible à l'influence sociale?

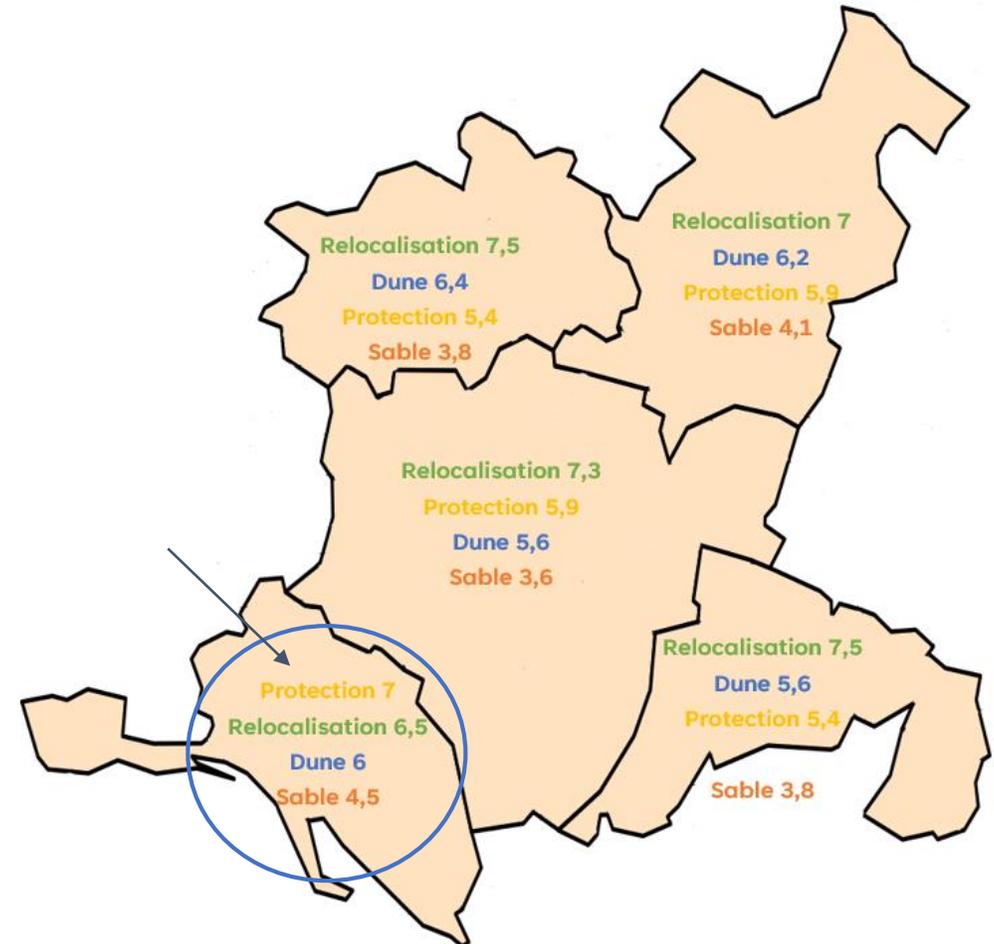


FOCUS SUR LES STRATÉGIES D'ADAPTATION DU TERRITOIRE

- La relocalisation est la stratégie estimée la plus adaptée afin de lutter contre les 2 risques littoraux étudiés
- Le rechargement en sable des plages et dunes ne semble pas adapté pour les répondants

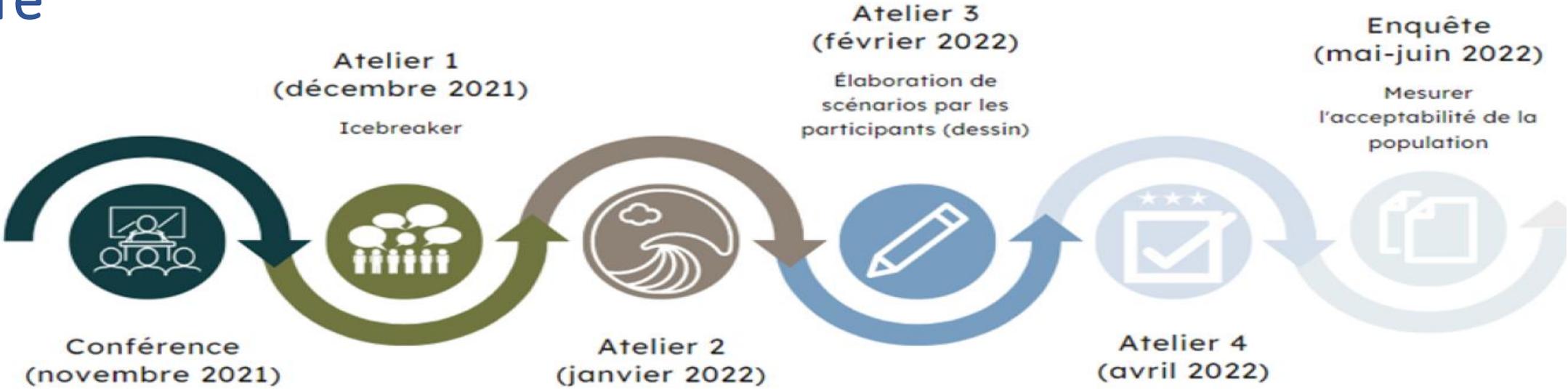


- La stratégie de protections en dur est jugée comme la plus adaptée sur le bassin littoral



➤ Souvenir de la gestion post-Xynthia et de la prévalence des ouvrages en dur comme solution qui perdure dans le temps et sous-tendu par un attachement et une confiance élevée en la commune

Acceptation par les habitants de scénarios d'adaptation à l'érosion côtière



Présentation d'une photo actuelle + projection de chaque scénario à tous les participants



Lutte active



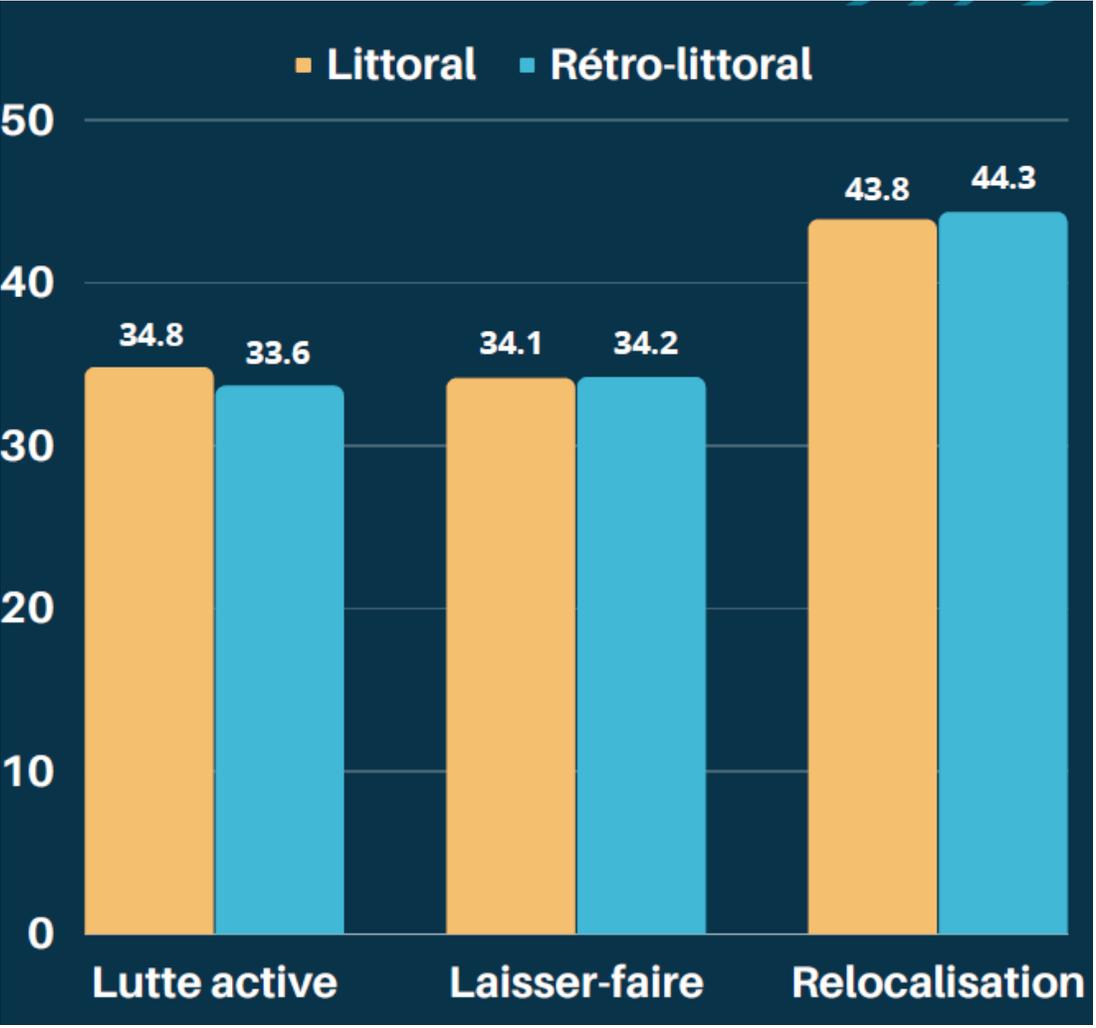
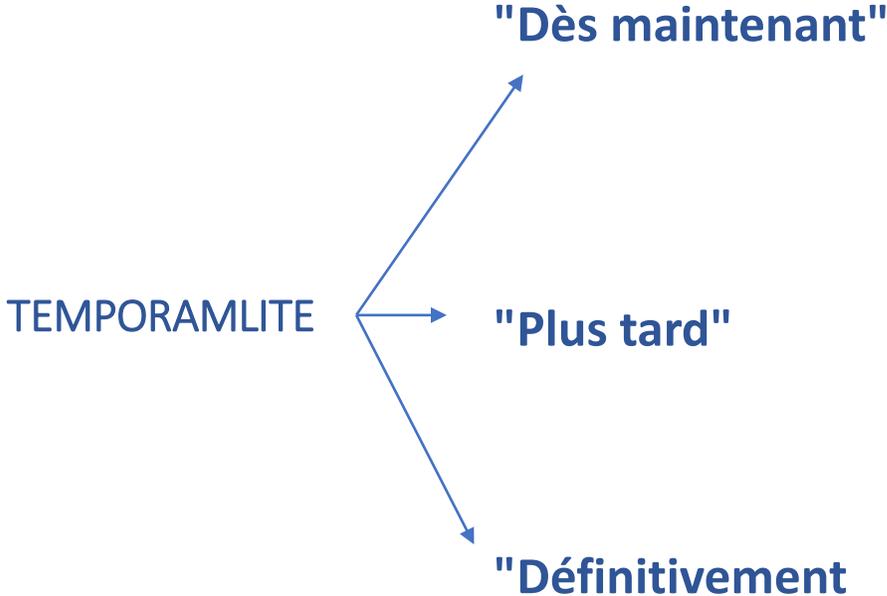
Laisser-faire



Relocalisation



Acceptation par les habitants de scénarios d'adaptation à l'érosion côtière



FACTEURS

Confiance institutions locales

Attachement au littoral
Confiance experts

Psychologie environnementale

Enjeux environnementaux, risques et qualité de vie

OSCAR NAVARRO CARRASCAL

Ouvertures
psychologiques



Tous les enjeux actuels

- 12 schémas et figures
- Exercices pour s'entraîner
- Nombreux exemples d'études de terrain

+ EN LIGNE



► Pour les étudiants
Vrai-faux, QCM et exercices pour réviser les concepts

► Pour les professeurs
Banque de questions d'examen

deboeck
SUPERIEUR B



Merci de votre attention

Oscar Navarro Carrascal

oscar.navarro_carrascal@unimes.fr