



Observatoire Régional des Risques Côtiers
en Pays de la Loire

De la perception du risque à l'acceptation des mesures de protection : approche psychosociale de l'adaptation aux risques côtiers

Oscar NAVARRO
Professeur de Psychologie
Sociale et Environnementale

Université de Nîmes



Journées Scientifiques du Trait de Côte 2022

*Saint-Jean-de-Monts
28 et 29 novembre 2022*

Comprendre les relations entre comportement humain et environnement

Risques côtiers

Jugements

Connaissances

Communication

Prises de décision



Leviers...

Freins...

Acceptabilité...

Pensée scientifique Vs. Pensée sociale

(Experts ?)

(Habitants ?)

Logique Formelle	 Logique Naturelle
Produit démonstrations	Fonctionne en interaction
Validité d'inférences	Legitimité sociale
Hipotetique-deductif	Intuitif-empirique
Cohérence logique	Congruence psychologique
Efficacité théorique et scientifique	Efficacité affective et cognitive

Il existe une trop grande distance entre les systèmes d'appréciation (scientifique**), de gestion (**politique**) et de perception (**sociale**) des risque**

Perception du risque? notion trompeuse...

La Perception correspond à l'ordre du sensible, mode de connaissance qui définit une relation phénoménologique au réel, à travers ses sens (Doise, 1986)

Evaluation du risque ***par les profanes***: individu évaluateur en utilisant surtout des informations d'ordre social (médias, rumeurs) ou individuelles (heuristiques représentativité, disponibilité, etc.)

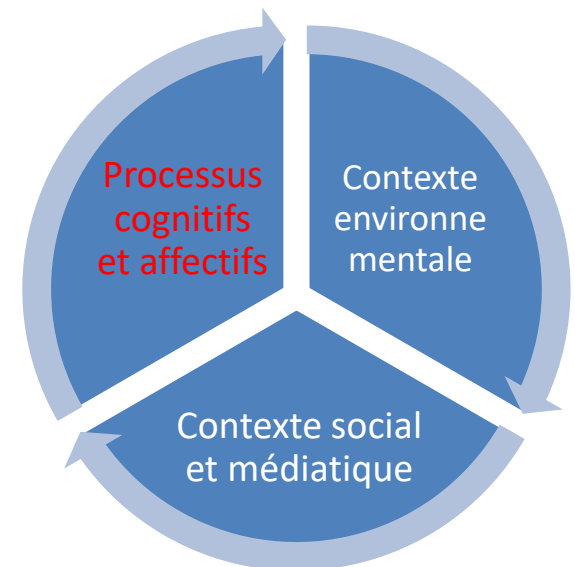
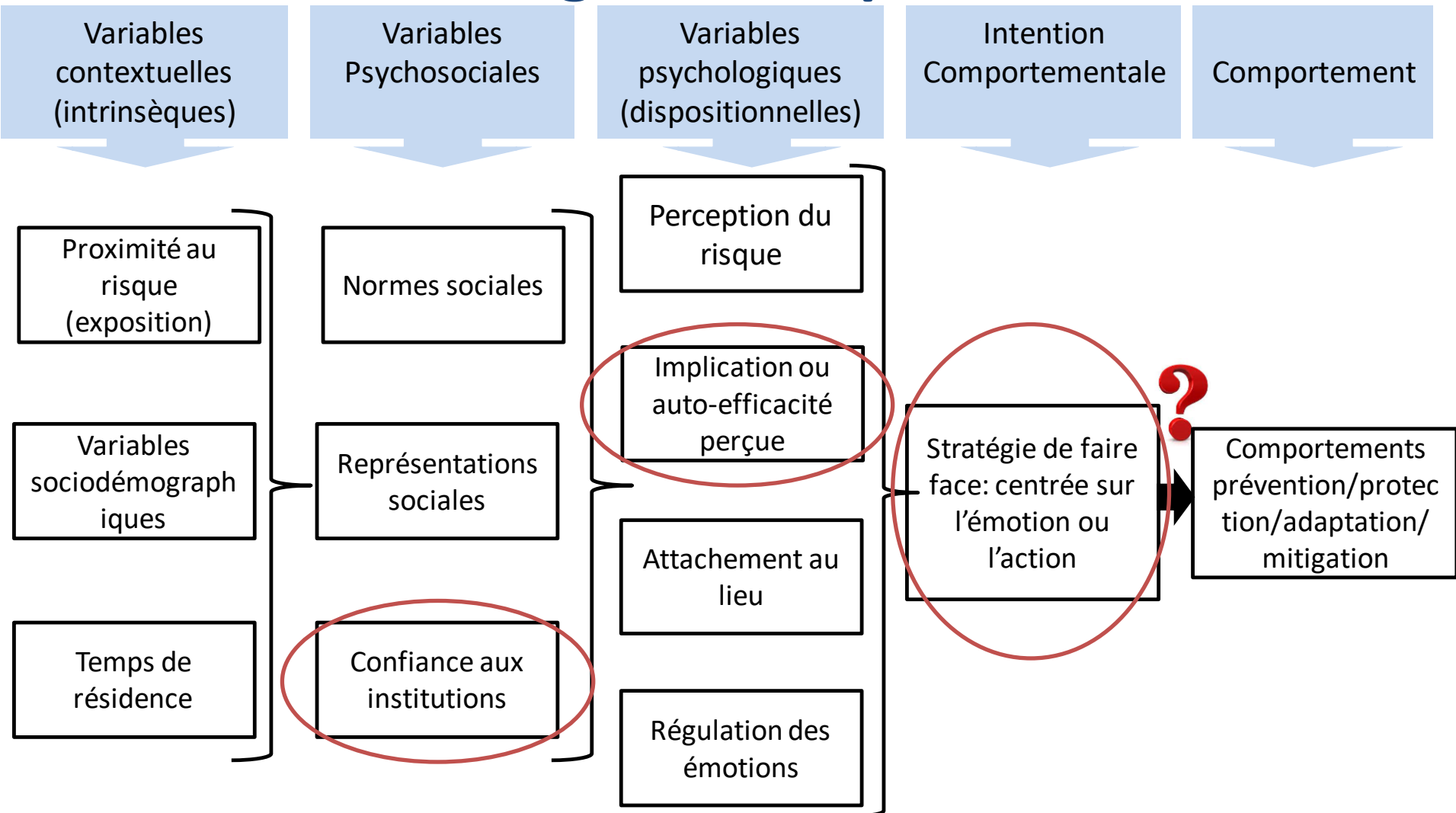
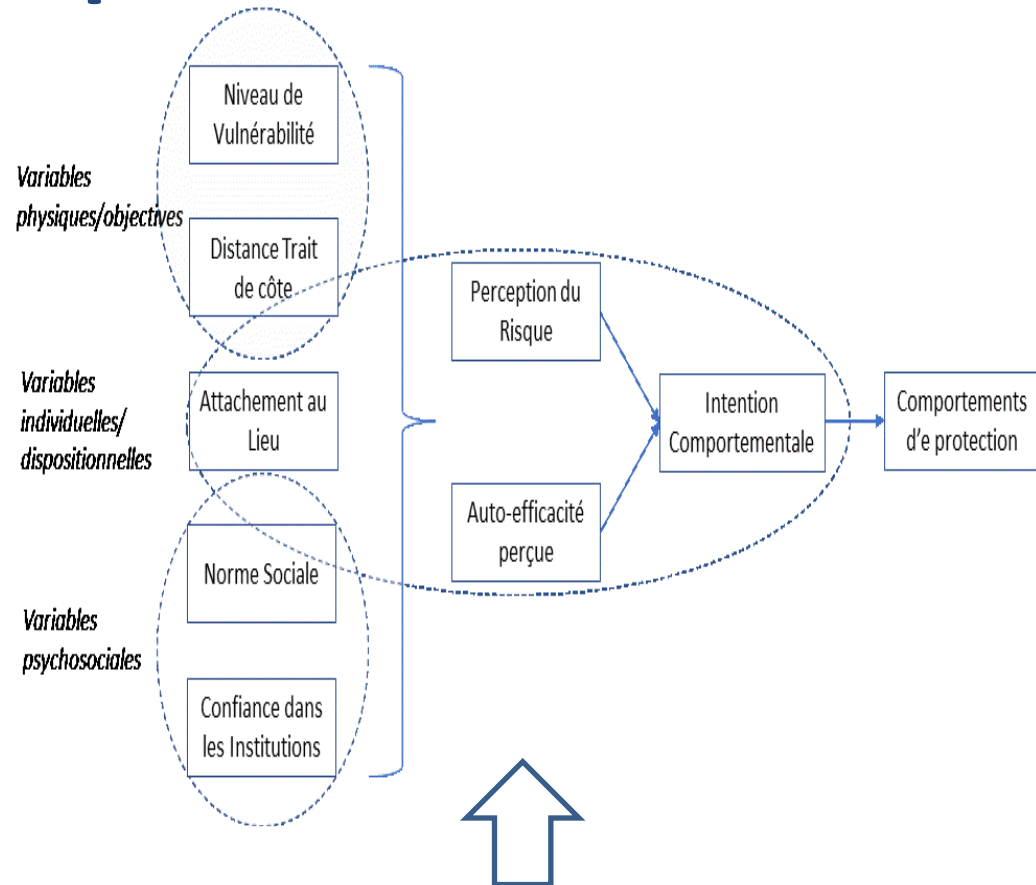
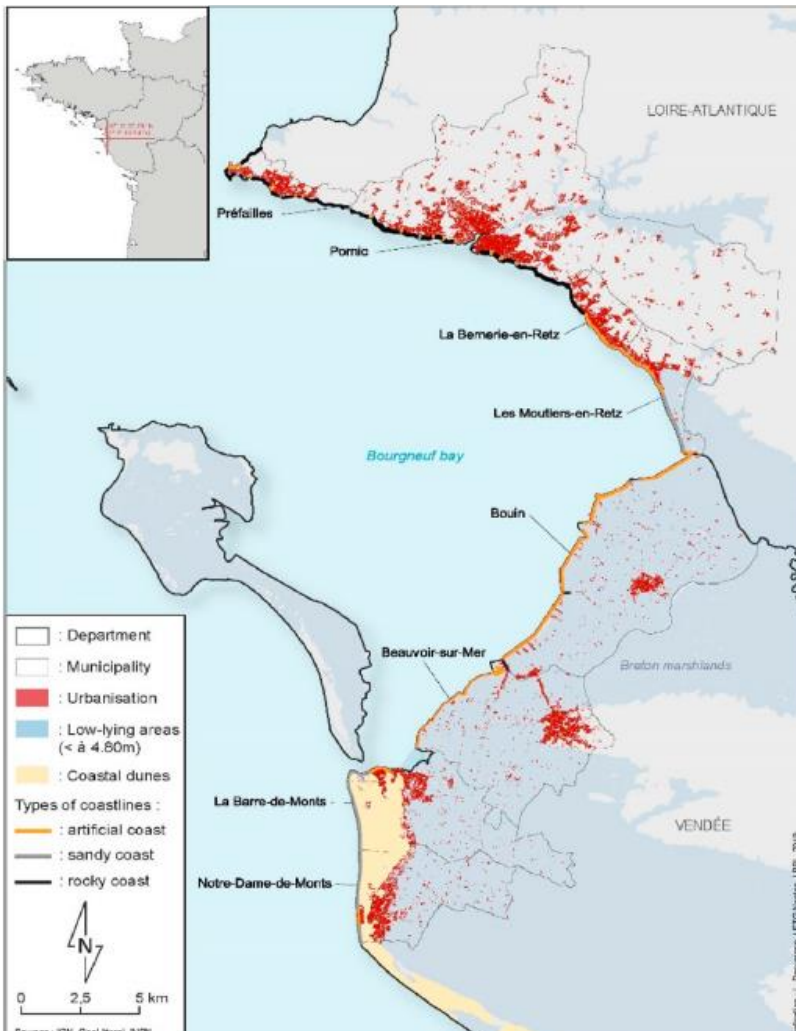


Schéma intégrateur variables intervenant dans l'évaluation du risque et les stratégies d'adaptation



Variables déterminant les comportements de protection

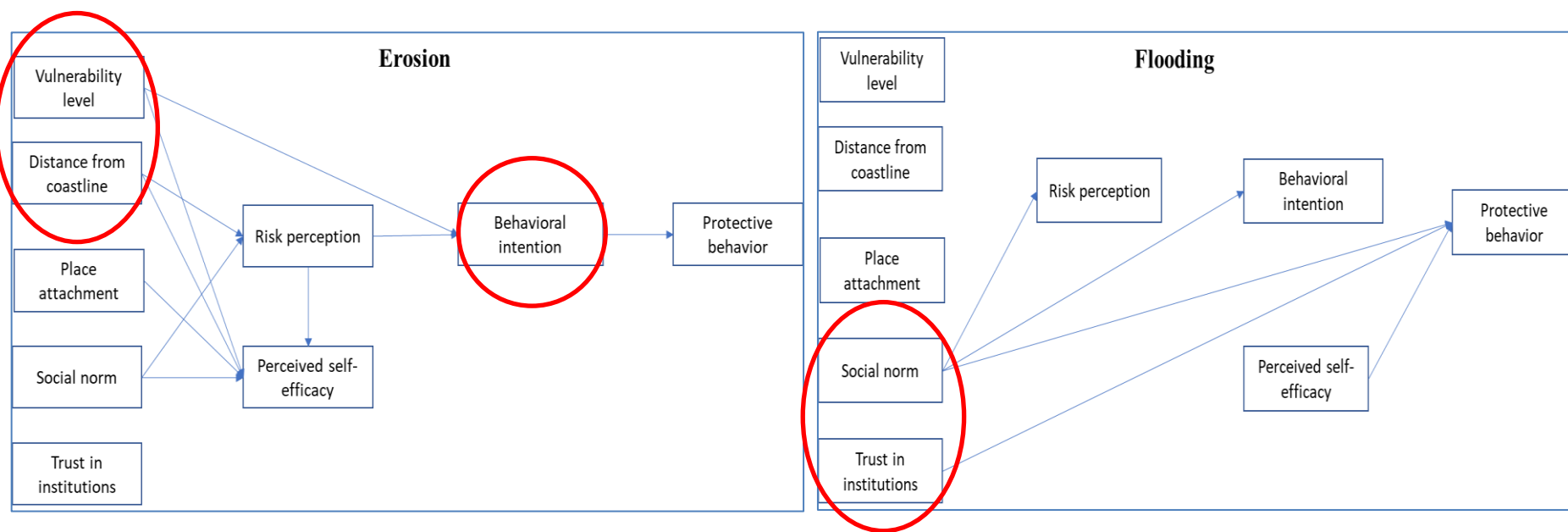


Théorie de la motivation à la protection (PMT, Rogers, 1975)
Théorie du comportement planifié (TPB, Ajzen, 1991)
La confiance dans les institutions (Trust, Poortinga & Pidgeon, 2003).
L'attachement au lieu (Bonaiuto, et al. 2016).



Determinant factors of protective behaviors regarding erosion and coastal flooding risk

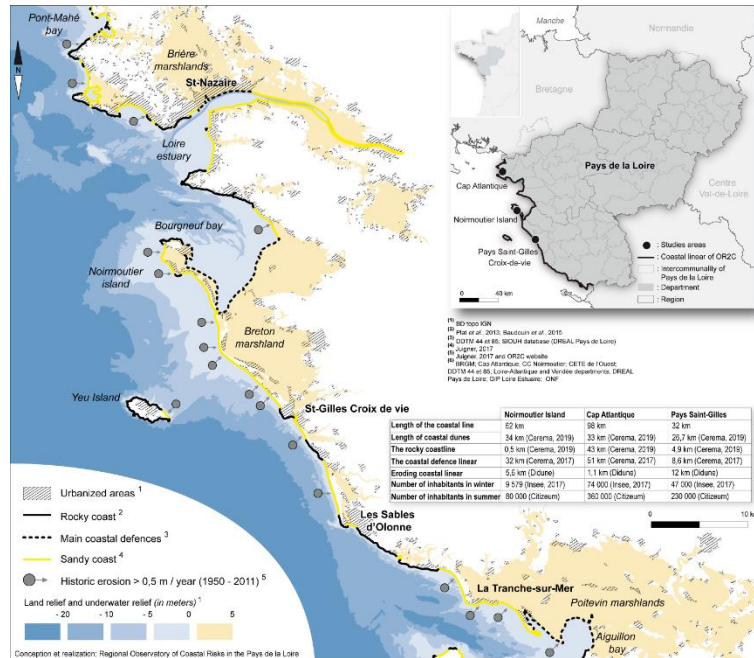
Oscar Navarro^{a,*}, Constance Mambet^a, Clément Barbaras^{a,†}, Céline Chadenas^b, Marc Robin^b, Manon Chotard^b, Laura Desvergne^b, Michel Desse^b, Etienne Chauveau^b, Ghazlane Fleury-Bahi^a



Phénomène 'observable'
+ enclin à la préparation?

Phénomène 'hypothétique'
+ sensible à l'influence sociale?

Analyse de la perception du risque à travers la simulation cartographique



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 residence commune	Temps de residence 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

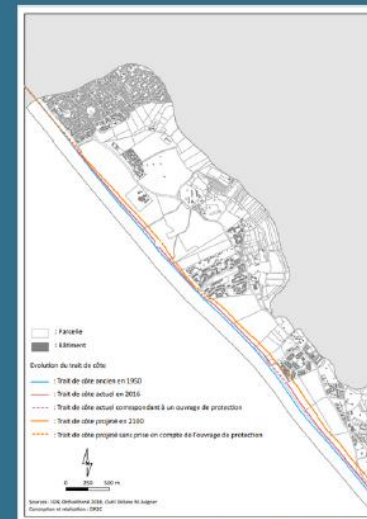
Analyse de la perception du risque à travers la simulation cartographique

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

3 types de cartes selon leur
niveau d'abstraction
(complexité) :
(Quodverte, 1997)



Carte Officielle



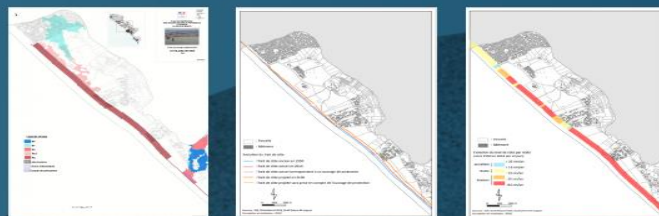
Carte de Corrélation



Carte de synthèse

Comment les représentations cartographiques
peuvent-elles influencer la perception des risques
par les habitants ?

Analyse de la perception du risque à travers la simulation cartographique



50 participants

31 femmes | 19 hommes
entre 21-89 ans
Non-experts
habitants la côte



Densité de fixations par zone
Temps de fixation moyen par zone

Questionnaire

Exposition aux cartes de risques

Questionnaire

entretien semi-structuré



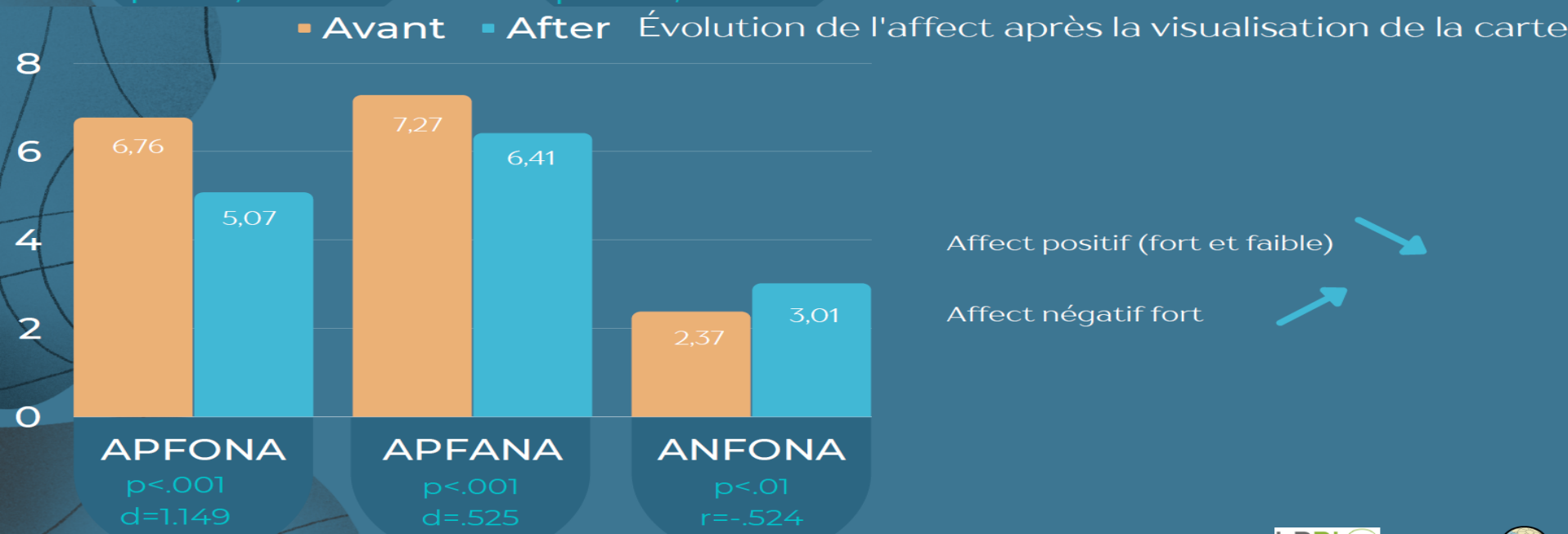
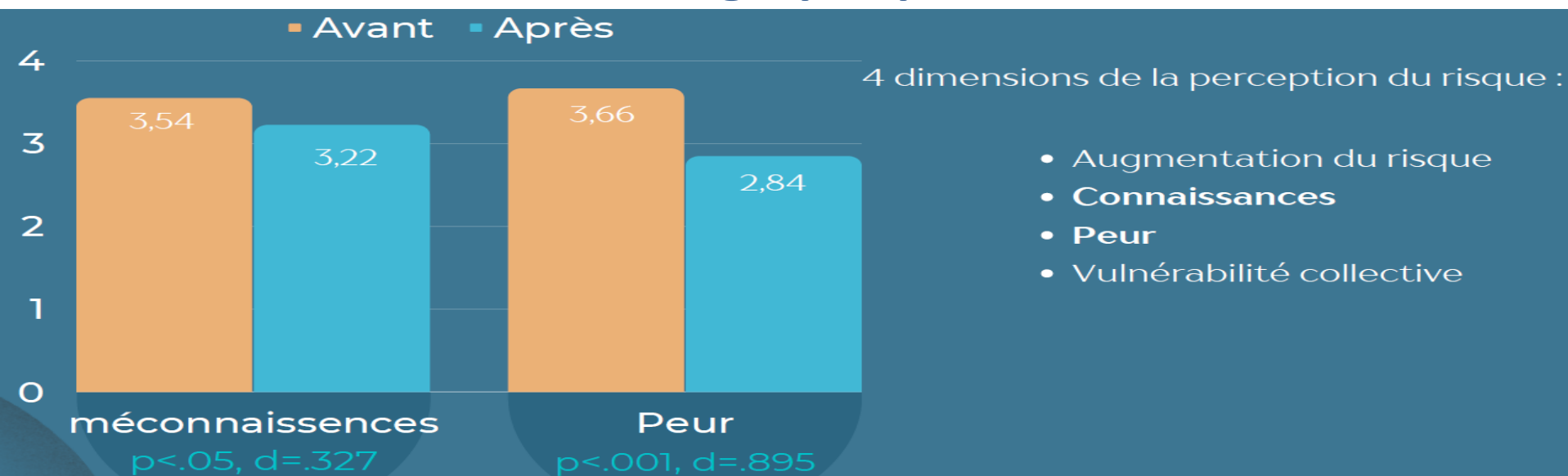
- Échelle de perception des risque (Lemée et al., 2018)
- Échelle des affects (MAVA (Congard et al., 2011)
- Caractéristiques sociodémographiques

- Observation d'une série de cartes de risque d'érosion côtière
- Enregistrement de données oculométriques

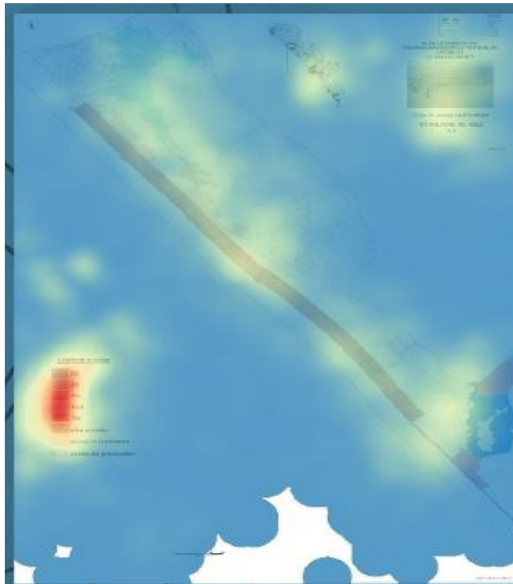
- Évaluation des cartes
- Échelle de perception des risques
- Échelle des affects (MAVA)

- Approfondissement de l'évaluation des cartes

Analyse de la perception du risque à travers la simulation cartographique



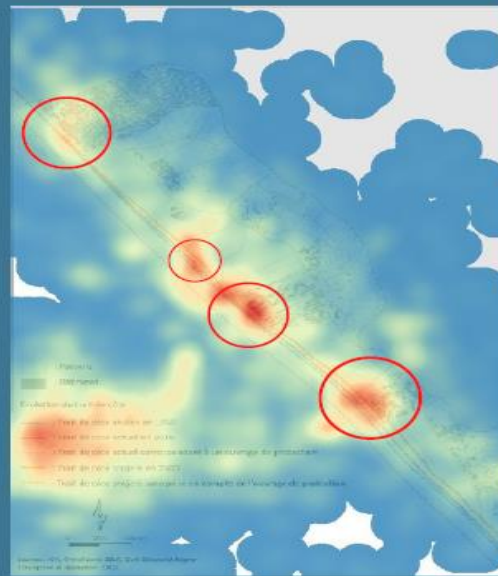
Analyse de la perception du risque à travers la simulation cartographique



Carte Officielle

Focus sur les éléments d'aide à la compréhension

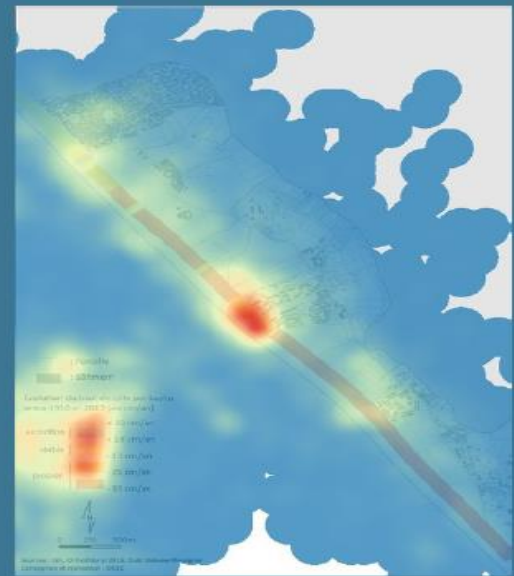
- ☑ Difficile à comprendre
- ☑ Non rassurant
- ☑ Difficile à mémoriser



Carte de Corrélation

Focus sur les zones à enjeux et pattern plus homogène

- ☑ Facile à lire
- ☑ Exprime bien le risque
- ☑ Facile à mémoriser



Carte de Synthèse

Focus sur les enjeux et la légende

- ☑ Facile à lire
- ☑ Éveille la curiosité
- ☑ Plus anxiogène



Merci de votre attention

Oscar Navarro

oscar.navarro_carrascal@unimes.fr



Université de Nîmes
CHROME