

Colloque des mémorants 04 octobre 2023

Présentation de la démarche de recherche et
témoignage personnel

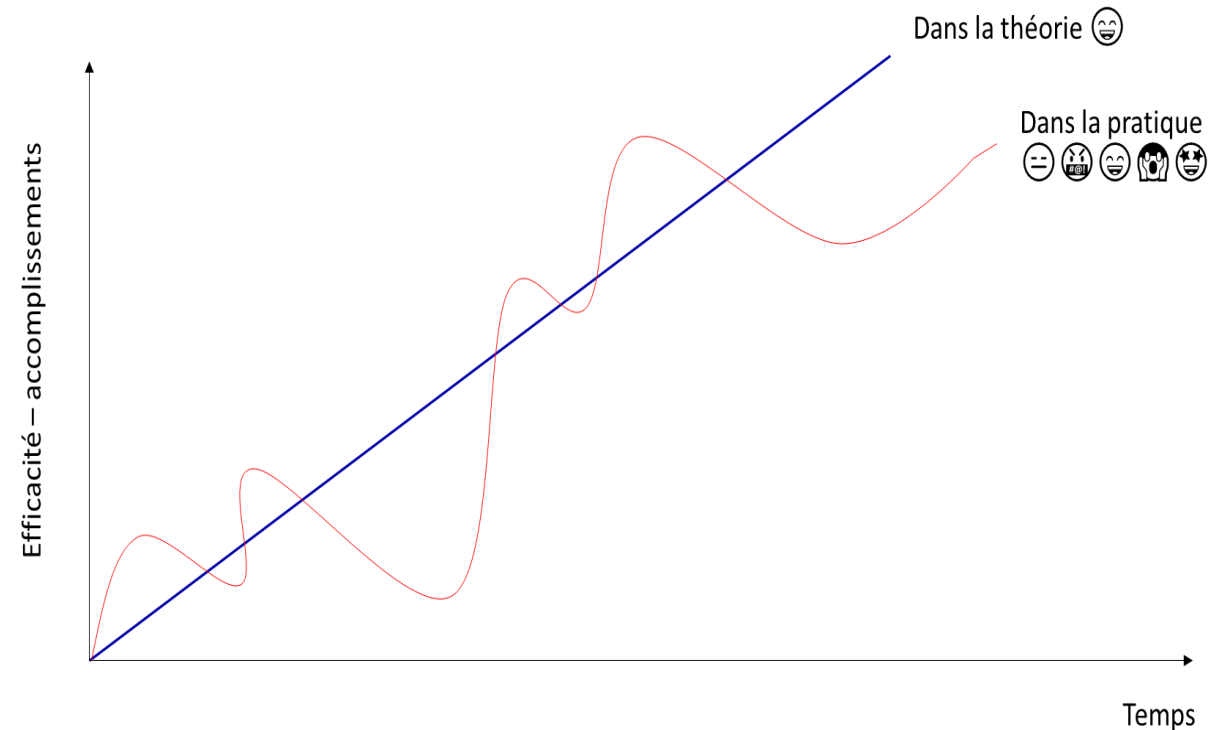
OBJECTIFS

Une possible démarche parmi d'autres :

1. « Les étapes de la problématisation »
<http://www.unine.ch/geographie/home/pour-les-etudiant-e-s/travaux-de-recherche/memoire.html#cid938b694a-0e7a-4824-97f6-adce5721861e>
2. Expérience personnelle
3. Conseils pratiques et instruments utiles

Un parcours non-linéaire

- Étape importante du parcours du Master
 - mise en pratique des connaissances acquises
 - Travail de recherche personnel
- Un parcours de défis mais de grandes satisfactions!
 - Défis de motivation et organisation...
Mais
 - ... Vous deviendrez les spécialistes de votre sujet!



A pair of vintage-style binoculars is positioned in the foreground, looking out over a vast, hazy landscape. The background shows a wide expanse of land, possibly a city or a large field, under a bright, clear sky. The text "ETAPE 1 : CHOIX DU THEME" is overlaid in the center of the image.

ETAPE 1 : CHOIX DU THEME

QUEL SUJET ET COMMENT LE CHOISIR?

Construisez votre «panorama»

- Vers quelle géographie ? Géographie politique, géographie sociale et culturelle, géographie de la mobilité, climatologie...?
 - Intersection des géographies
- Quels thèmes ? Mobilité et migration, espaces verts, l'ère du numérique et des TICs, changements climatiques et environnementaux, agriculture, sport, transports et mobilité douce, vidéosurveillance, santé mentale, aménagement du territoire ...

Accessibilité
Faisabilité

} temps / implications éthiques / connaissances / échelle géographique / positionnalité

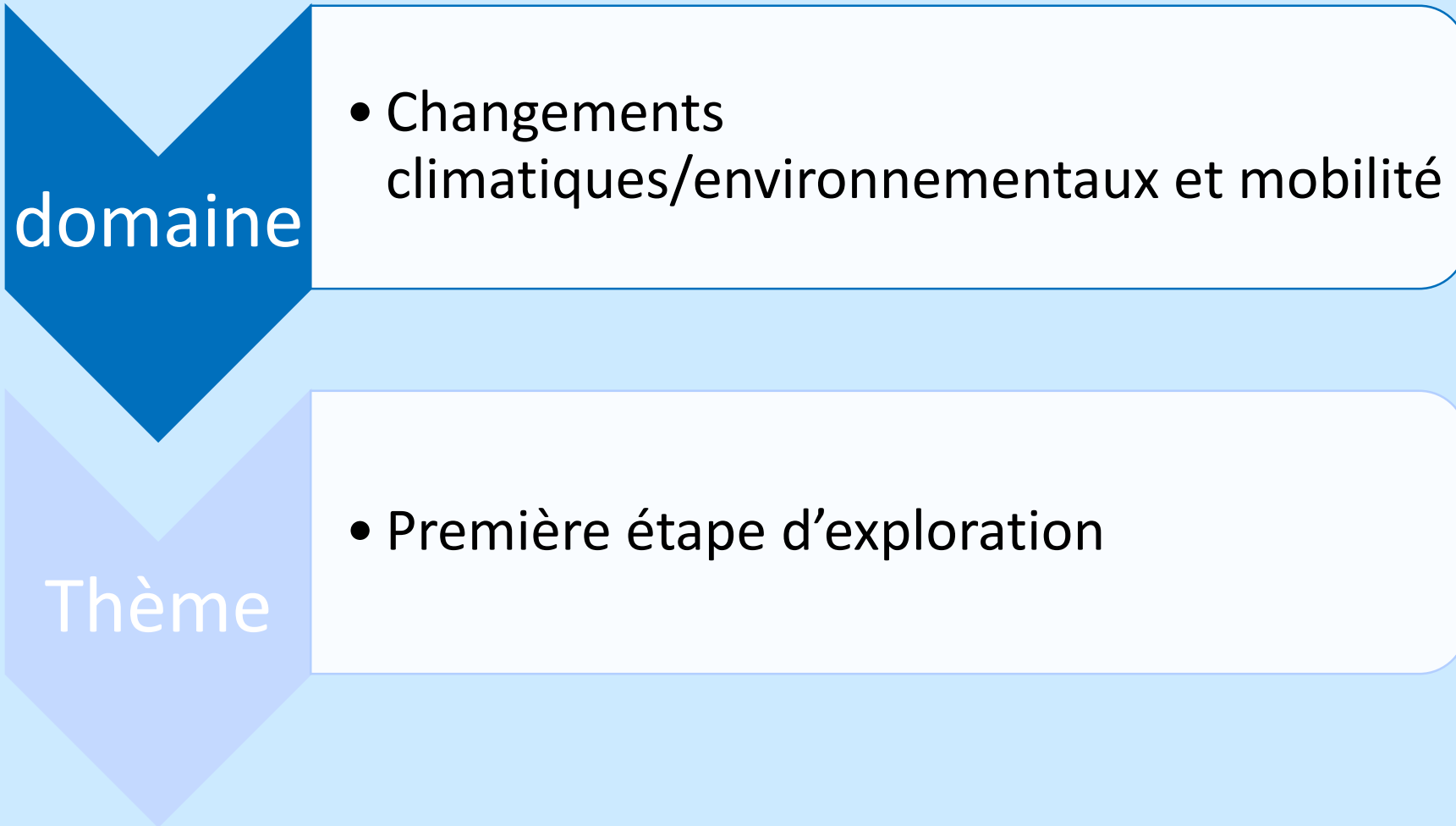


Un sujet qui vous passionne !

Conseil

Prenez votre temps pour y réfléchir, mais attention car les semestres passent vite !

Application pratique...



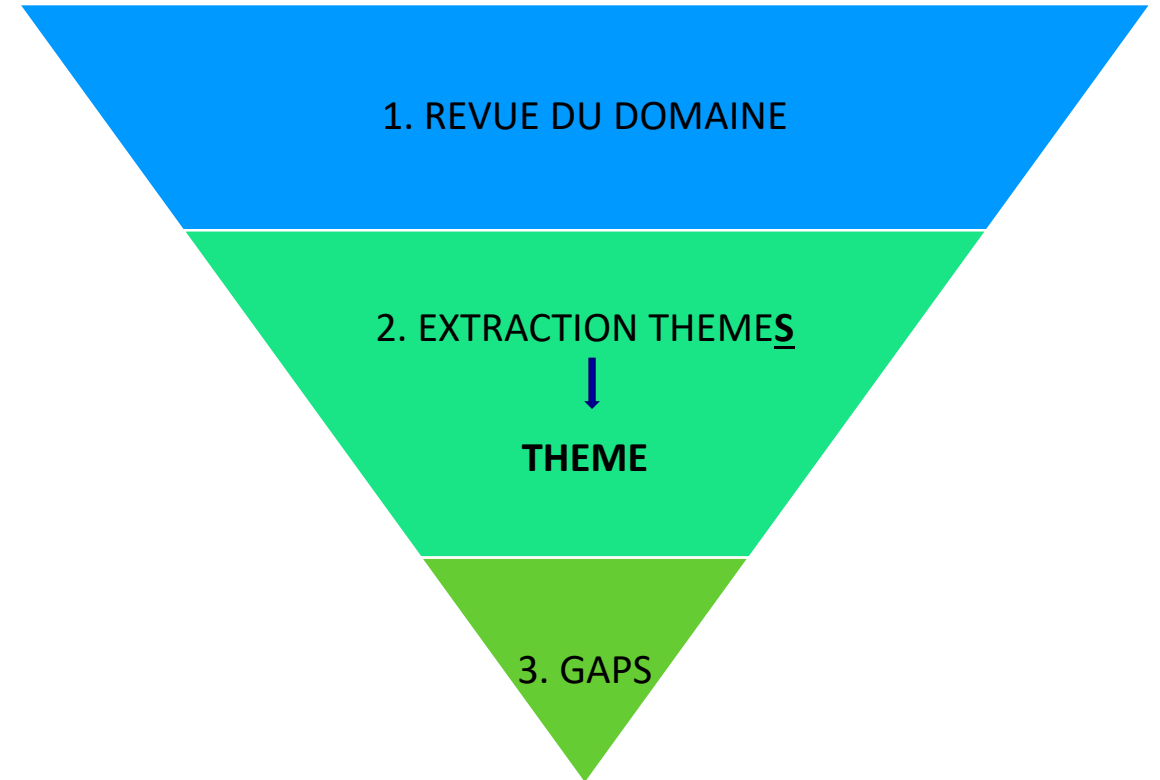
A surreal landscape featuring a wooden plank path that leads into a glowing, tunnel-like opening. A person in a brown jacket and dark pants stands on the path, looking towards the light. To the right, a street lamp with a glowing yellow light stands on the path. The background is a dark, textured blue with a pattern of fine, intersecting lines, suggesting a complex or abstract environment. The overall mood is mysterious and exploratory.

ETAPE 2 : EXPLORATION THEORIQUE

EXPLORATION THÉORIQUE

Procédez par étapes!

1. Identifier les ouvrages / papiers centraux ou de référence de votre domaine



Application pratique... Revue de la littérature (1)

Moteurs de recherche et bases de données

- Identifier les ouvrages / papiers centraux ou de référence dans le domaine des « Géographie environnementale et de la mobilité »
 - Moteurs de recherche
 - Google scholar, Google Books, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), CORE (articles en open access), Semantic Scholar (Recherche par affinité), Research Gate, DOAJ
 - bases des données :
 - Scopus, web of science, JSTOR, ScienceDirect, EBSCO, CORE

Application pratique... Revue de la littérature (1)

Review mapping tools

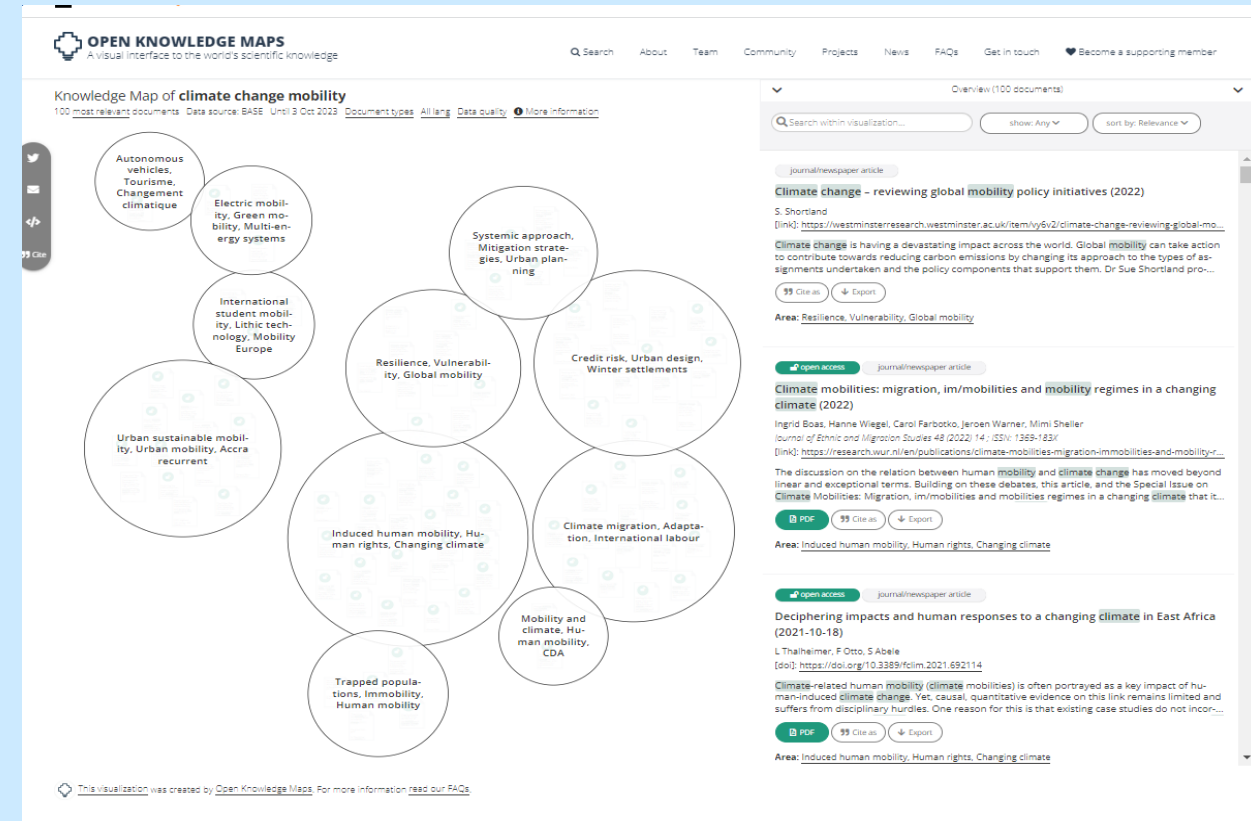
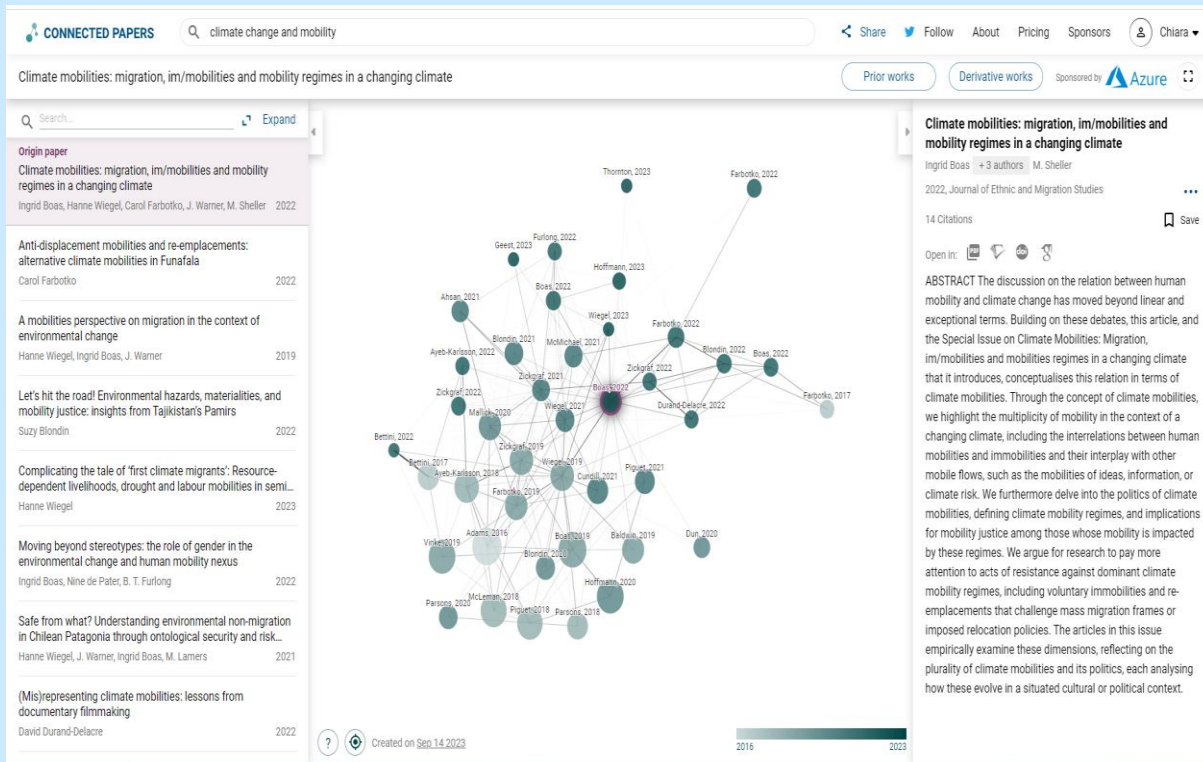
Instruments de recherche utilisant des algorithmes basées sur la similarité des textes, sur les «mots clés» communs, sur les citations communes...

- **Connected Papers**
- **LitMap**
- **Inciteful**
- **Open Knowledge map**
- ...

Application pratique... Revue de la littérature (1)

Example review mapping tools

Connected Papers results on «climate change and mobility»



Open Knowledge Maps results on «climate change and mobility»

Application pratique... Revue de la littérature (1)

Skim-read papers

The screenshot shows the typeset.io search results page. The search query is "what's the nexus between climate adaptation and mobility?". The results are displayed in a table with columns for "Papers (10)" and "Insights". The first three papers are:

Papers (10)	Insights
<p>Journal Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Promoting migration as adaptation to climate change: addressing mobility barriers</p> <p>Emily C. Nabong +1 more</p> <p>04 Mar 2022 - Development in Practice</p> <p>🔖 🗨️ 🗨️ Ask Copilot</p>	<p>The nexus between adaptation and mobility is that migration can be seen as an adaptation strategy to climate change.</p>
<p>Journal Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Human Mobility and Climate Change Adaptation in Small-Scale Farming Areas in Eastern Zimbabwe</p> <p>Trymore Maganga +1 more</p> <p>02 Feb 2022 - The African review: a journal of African politics development and international affairs</p> <p>1 Citations 🔖 🗨️ 🗨️ Ask Copilot</p>	<p>The paper argues that human mobility can be an effective climate change adaptation strategy in small-scale farming areas.</p>
<p>Open access • Journal Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Climate Mobility and Development Cooperation.</p> <p>Robert Stojanov +3 more</p> <p>17 Jul 2021 - Population and Environment</p> <p>1 Citations 📄 PDF 🔖 🗨️ 🗨️ Ask Copilot</p>	<p>The paper discusses the role of development cooperation actors in addressing climate mobility and migration, but does not specifically mention children and youth in Ethiopia.</p>

On the right side of the page, there are "Popular suggestions" such as TL:DR, Conclusions, Summarized Abstract, Results, Summarized Introduction, Methods Used, Literature Survey, Limitations, Contributions, and Practical Implications. At the bottom, there is a Copilot chat box with the prompt "Ask me anything related to search results."

- <https://typeset.io/>
- www.scholarcy.com

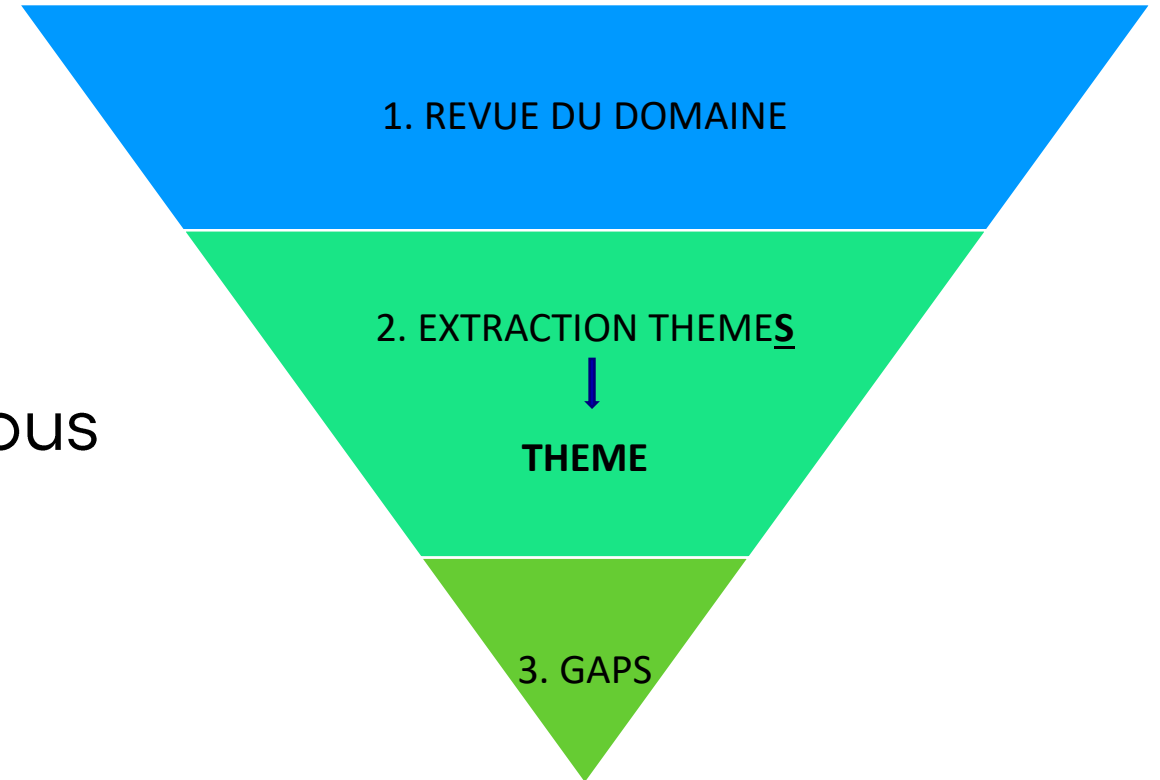
- Outil qui présente les articles associés à votre recherche et en fait un petit résumé

-  Les AI ne substituent pas votre cerveau !

EXPLORATION THÉORIQUE

Procédez par étapes!

2. Extraire les thèmes ressortissant du domaine → choisissez le thème qui vous intéresse



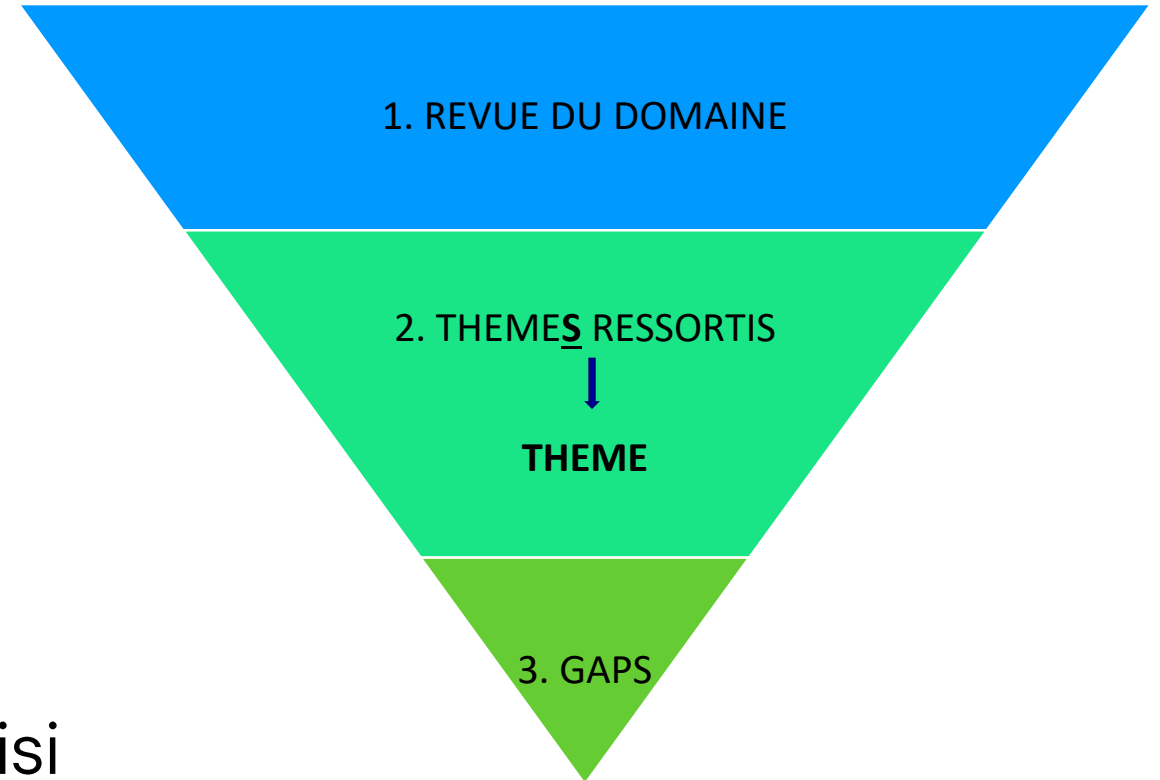
THEME	Autor / date / title	Source	Research question	Methodology / approach	Analysis / results	Conclusion	Focus	Critiques, débats et gaps
Non-environmental migration (NEM)	B. Mallick, C. Priovashini and J. Schanze (2023) "I can migrate, but why should I?"—voluntary non-migration despite creeping environmental risks	Humanities and Social Sciences Communications 2023 Vol. 10 Issue 1 Pages 34	How livelihood resilience can partly explain the decision to non-migration in context of climate change and environmental stress	Mixed methods (in-depts qualitative interviews, analysis on Livelihood Resilience Index)	LRI related to the voluntary nature of migration decisions. However NEM remains complex and needs deeper examination	More studied needed, NEM remains understudied	Place-attachment	(im)mobility as a deliberate or forced choice
Environmental migrants policies and legal issues	Berchin, I.B., Valduga, I. B., Garcia, J., et al. 2017. Climate change and forced migrations : an effort towards recognizing climate refugees	Geoforum, 84, 147-150.	Discussion concerning definition of climate and environmental refugees	Historical analogues and analysis	Definition of climate refugee remains unclear without any legal base supporting this category	More discussions are needed on whether to consider or not climate refugees as a category to protect under the Geneva Convencion 1951.	Labour migration	Label et catégorie légale ambiguë
Conflicts and environmental migration	K. Ash and N. Obradovich. 2019. Climatic Stress, Internal Migration, and Syrian Civil War Onset	Journal of Conflict Resolution 2019 Vol. 64 Issue 1 Pages 3-31	Can climatic stress produce instability through internal migration?	Spatial analysis	Extreme climate events may impact civil unrest via geographically and temporally indirect paths.	Direct correlation between severe drought and arrival zones of «cliamte migrants» and civil insurrections that can partially explain political situation	Wight of climate change factors on conflict and forced migration	Difficulté à démontrer le lien
Migration as an adaptation strategy	R. Black, S. R. G. Bennett, S. M. Thomas and J. R. Beddington. 2011.	Nature 2011 Vol. 478 Issue 7370 Pages 447-449	migration will offer opportunities as well as challenges ?	Theoretical approach	Migration can offer opportunities to those who are able and willing to move. However, migration undertaken under wrong conditions can lead to maladaptation	Discuss on potential of migration as an adaptive strategy on a international level.	Gender	Gender gaps

Application pratique... Literature matrix on general literature (2)

2. extraire les thèmes de recherche dans le domaine « Géographie environnementale et de la mobilité » choisissez un thème

- *Non-environmental migration (NEM)*
- *Trapped population*
- *Environmental migrants policies and legal issues*
- *Climate justice*
- *Disaster risk reduction and early-warning systems*
- *Conflicts and environmental migration (security)*
- *...Migration and adaptation nexus*

EXPLORATION THÉORIQUE



3. Identifier les débats et «gaps»
théoriques/empiriques du thème choisi

Application pratique... Literature matrix on specific literature (3)

3. Identifier les «gaps» et débats théoriques/empiriques du thème

- Exploitez les colonnes de votre matrice (critiques et débats ou autres informations)
 - Inégalité entre espaces géographique étudiés
 - focus surtout sur l'envoi de fonds
 - Focus surtout sur les ménages dépendant d'activités agricoles et en zone rurales
 - Gender gap

ETAPE 3 : PROBLEMATISATION ET QUESTION DE RECHERCHE



PROBLEMATISATION

- Quels enjeux ressortissant de la littérature?
- Quels résultats (théoriques / empiriques?)
- Quels sont les gaps ?
- Quelles sont les pistes à explorer ?

➤ Matrice littéraire = créez votre argument

Application pratique... problématisation

Quels sont les résultats, les enjeux et les gaps ressortissant de la littérature?

- Plusieurs types d'adaptation via la migration
- Echelles temporelles différentes de l'adaptation
- Enjeux de plusieurs types
- Gaps et limites

QUESTION DE RECHERCHE

- Situez votre travail
 - Qu'est-ce que votre travail vise à explorer / expliquer ?
- Paramètres : claires, faisabilité, pertinence

Application pratique... question de recherche

Quel rôle assument la mobilité/migration dans les processus d'adaptation de la population côtière cubaine dans le contexte de dégradation climatique et environnementale ?



Dans la pratique... Première question souvent un peu large (elle s'affine au fur et à mesure de la recherche et du travail de terrain)

Application pratique... question de recherche

- Objectif 1 : comprendre la perception des impacts des changements climatiques et environnementaux
- Objectif 2 : comprendre l'expérience migratoire ou de mobilité des participants pour analyser le rôle de la migration/mobilité
- Objectif 3 : comprendre et observer les pratiques adaptatives issues de la migration/mobilité

A hand is visible at the bottom center, pointing upwards towards a large gear. The background is filled with several other gears of various sizes, all rendered in a light gray outline style. The overall scene suggests a mechanical or industrial process.

ETAPE 4 : DEFINITION DES METHODES

Cours proposés...

- Analyse quantitative : *Analyse quantitative en sciences sociales*
(D. Ruedin)

- Analyse qualitative : *Méthodes et recherche qualitatives en sciences sociales I et II*
(J. Dahinden et L. Pfirter)

QUALITATIVES, QUANTITATIVES OU MIXTES?

- Quels méthodes sont les plus appropriées pour répondre à notre questionnement ?

Conseil

- Méthodes faisables en fonction du temps, des moyens, des impératifs éthiques

EXEMPLES DE METHODES QUANTITATIVES ET QUALITATIVES

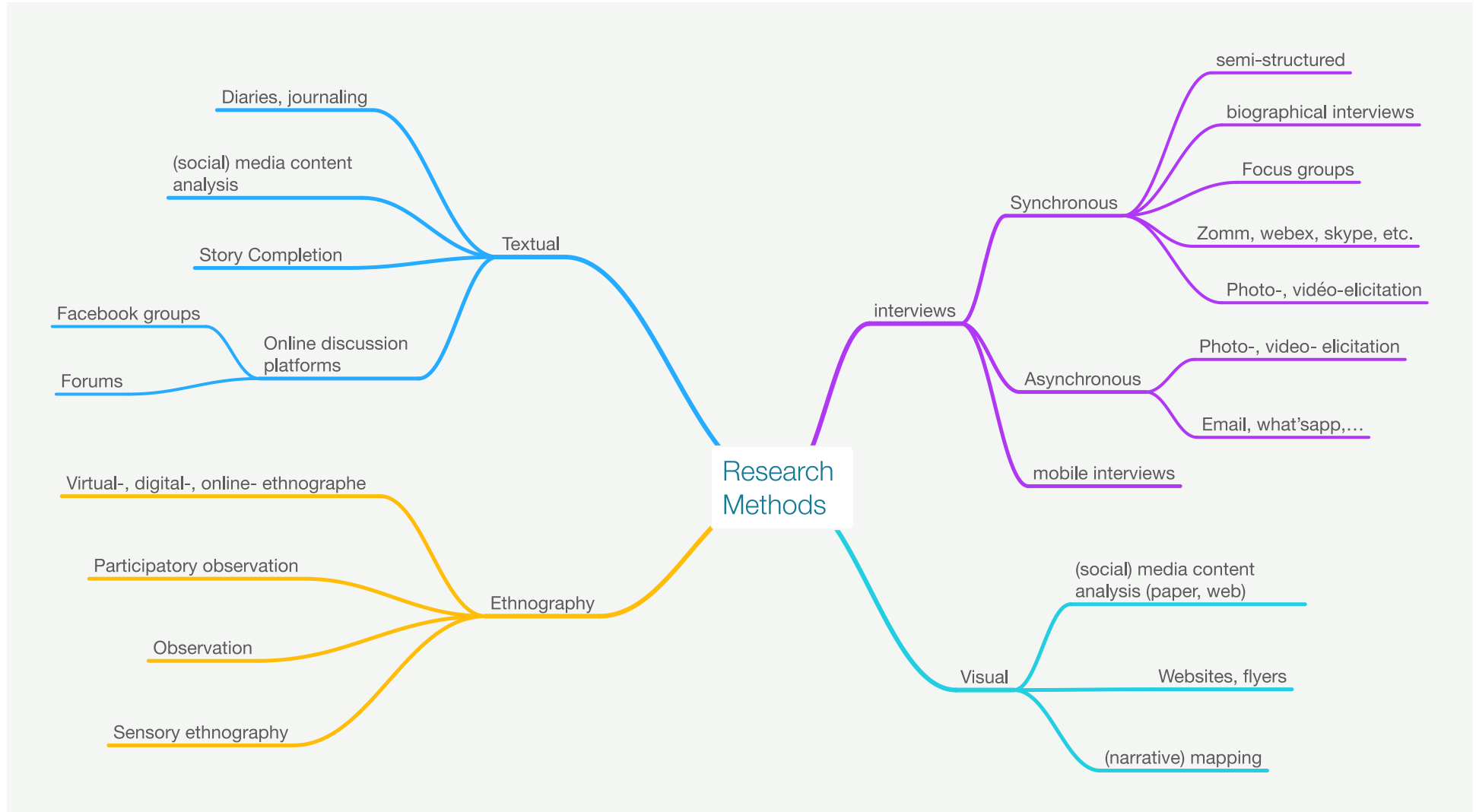
QUANTITATIVES – méthodes statistiques et cartographie

- Cartographie et systèmes d'information à référence spatiale
 - Cours de cartographie + séminaire (BA)
 - Représentations visuelles du territoire (MA-obligatoire)
 - Systèmes d'information à référence spatiale et cartographie numérique (BA et MA)

- Analyse climatologique
 - Données météo + logiciels de traitement des données

Ex : Florian Rochat. 2019. Ilots de chaleur urbains et nuits tropicales. Les températures nocturnes en ville de Neuchâtel)

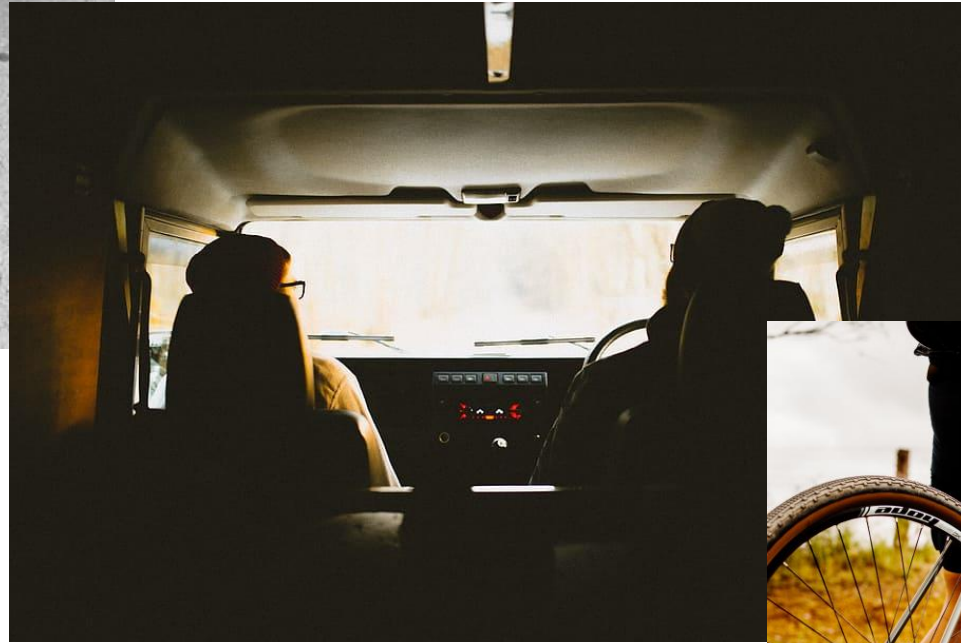
QUALITATIVES



interviews

- **L'entretien libre ou non-directif (« récit de vie »)**
- **L'entretien semi-directif**
- **L'entretien directif**
- **Entretiens informels**
- **Entretien d'expert**

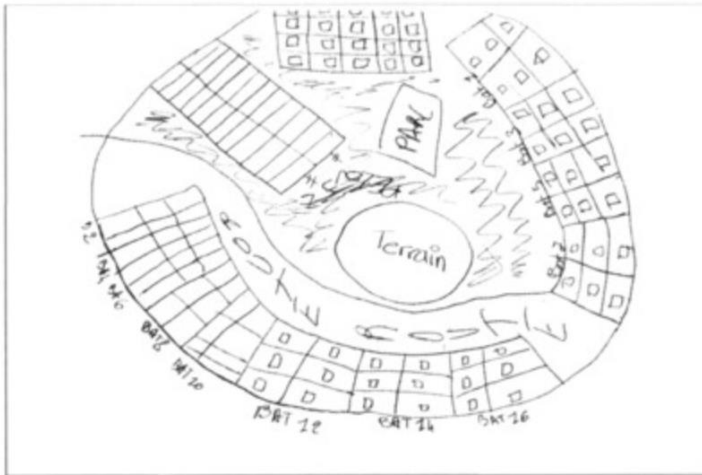
mobile interviews



- Parcours commentés
- Go-along interviews
- (ride-along)

Visual (cartes mentales)

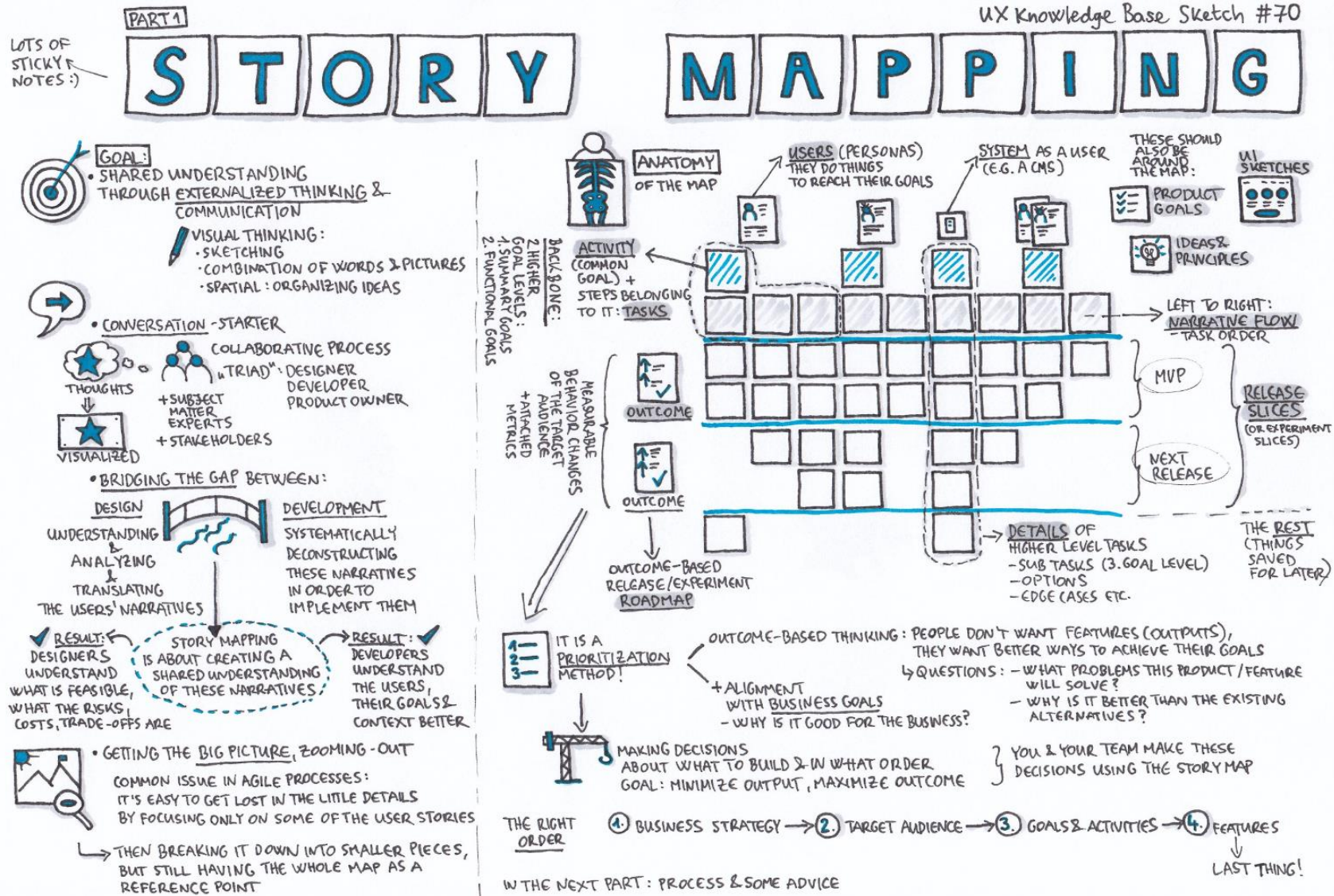
- « **On appelle carte mentale la transcription sous forme cartographique de l'espace tel qu'un individu ou un groupe se le représente.** Il ne s'agit pas d'une simple représentation mentale mais bien d'une **expression cartographique d'une représentation subjective de l'espace.** La personne testée reporte sur un support, **de mémoire et sans aide extérieure,** les lieux qu'elle fréquente et/ou qu'elle connaît plus ou moins. Ce faisant, elle sélectionne, hiérarchise, localise des éléments de l'espace en fonction de ses pratiques spatiales, de son âge, de son genre, de son milieu socio-culturel, de sa mémoire, de ses perceptions, de son imaginaire, etc.



Fournand 2003

- <http://geoconfluences.ens-lyon.fr/glossaire/carte-mentale>

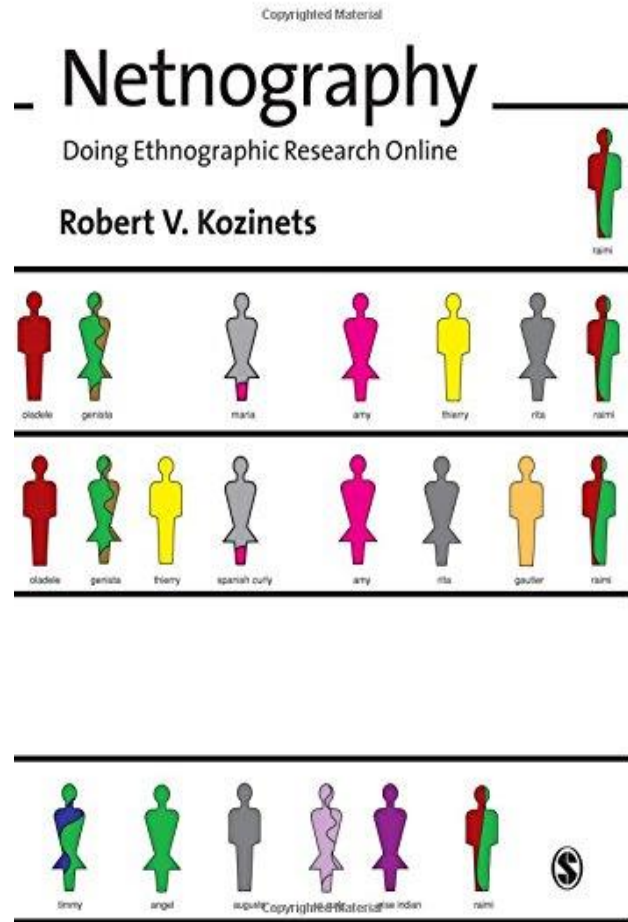
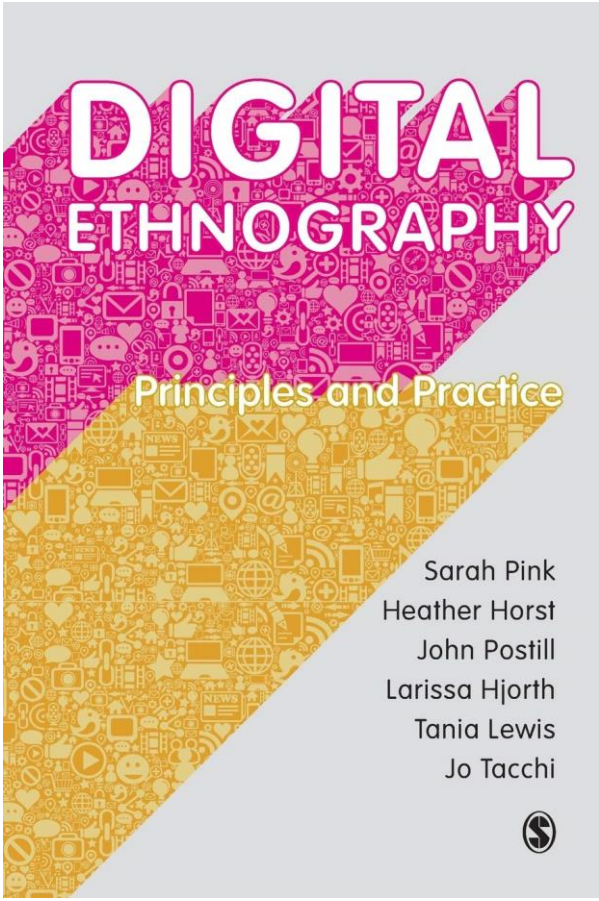
Visual (narrative mapping)



Ethnography (observation)

- Observation flottante («rester en toute circonstance vacant et disponible», Pétonnet) ou dirigée (= limitée dans le temps et l'espace)
- Participante/Non participante
- Mobile ou non

Ethnography (netnography)



Application pratique... méthodes de terrain

Quel rôle assume la mobilité/migration dans les processus d'adaptation de la population côtière cubaine dans le contexte de dégradation climatique et environnementale ?

- Objectif 1 : perception des impacts des changements climatiques et environnementaux
 - observation flottante + entretiens semi-directifs + entretien d'expert + walkalongs + photo-elicitation)
- Objectif 2 : expérience migratoire ou de mobilité
 - entretiens semi-directifs
- Objectif 3 : pratiques adaptatives issues de la migration/mobilité
 - entretiens semi-directifs + observation participante + walkalongs

Questions éthiques : un impératif de la recherche

- Droits d'accès au terrain
- Consentement éclairé
- Confidentialité des informations
- Autorisation d'enregistrer / filmer
- Annonce des droits et respect des besoins des participant-e-s
- Valider les retranscriptions si nécessaire
- Concevoir un mode de restitution aux participant-e-s
- Confiance mutuelle

RAPPEL

- Journée méthodes de la MAPS (11 Décembre)
- Plusieurs modules présentés par les Instituts
 - Yvonne Riaño : recherche participative

An illustration of a man in a white shirt and blue tie, holding a blue net. He is surrounded by various data-related symbols: a bar chart, a pie chart, a dollar sign, a mathematical formula $2x+4$, a percentage 30% , another percentage 40% , and a coordinate system with x and y axes. The background is a light blue gradient with a white cloud-like shape containing the man and symbols.

ETAPE 4 : RECOLTE DES DONNEES

Organisation – contacts et réseau

- Revenir sur le sujet de votre recherche
 - Définir les acteurs gravitant autour votre sujet
- Établissement contacts
 - Acteurs «périphériques» ou acteurs «centraux»

Terrain exploratoire

- Première confrontation avec le terrain
- Accès à des informations supplémentaires et spécifiques à votre terrain
- Expérience utile pour recadrer la problématique
 - Le phénomène étudié est pertinent ? Les enjeux ressortissant de la littérature sont présents ? Le terrain est-il accessible ? Les nouvelles informations portent vers une autre direction ?
 - Eventuel recadrage de la problématique

Ref conseillée : Jérôme Fresneau. 2018. Le terrain exploratoire comme outil méthodologique de confrontation du projet de recherche et du contexte étudié : Réflexions méthodologiques autour du démarrage d'une thèse de géographie sur les conflits miniers en Amérique centrale. *Encyclo. Revue de l'école doctorale Sciences des Sociétés ED 624, Méthodologie de l'enquête en sciences sociales*, 9, pp.43-59.

Application pratique... Terrain exploratoire Juillet – aout 2022

PRISE DE CONTACT

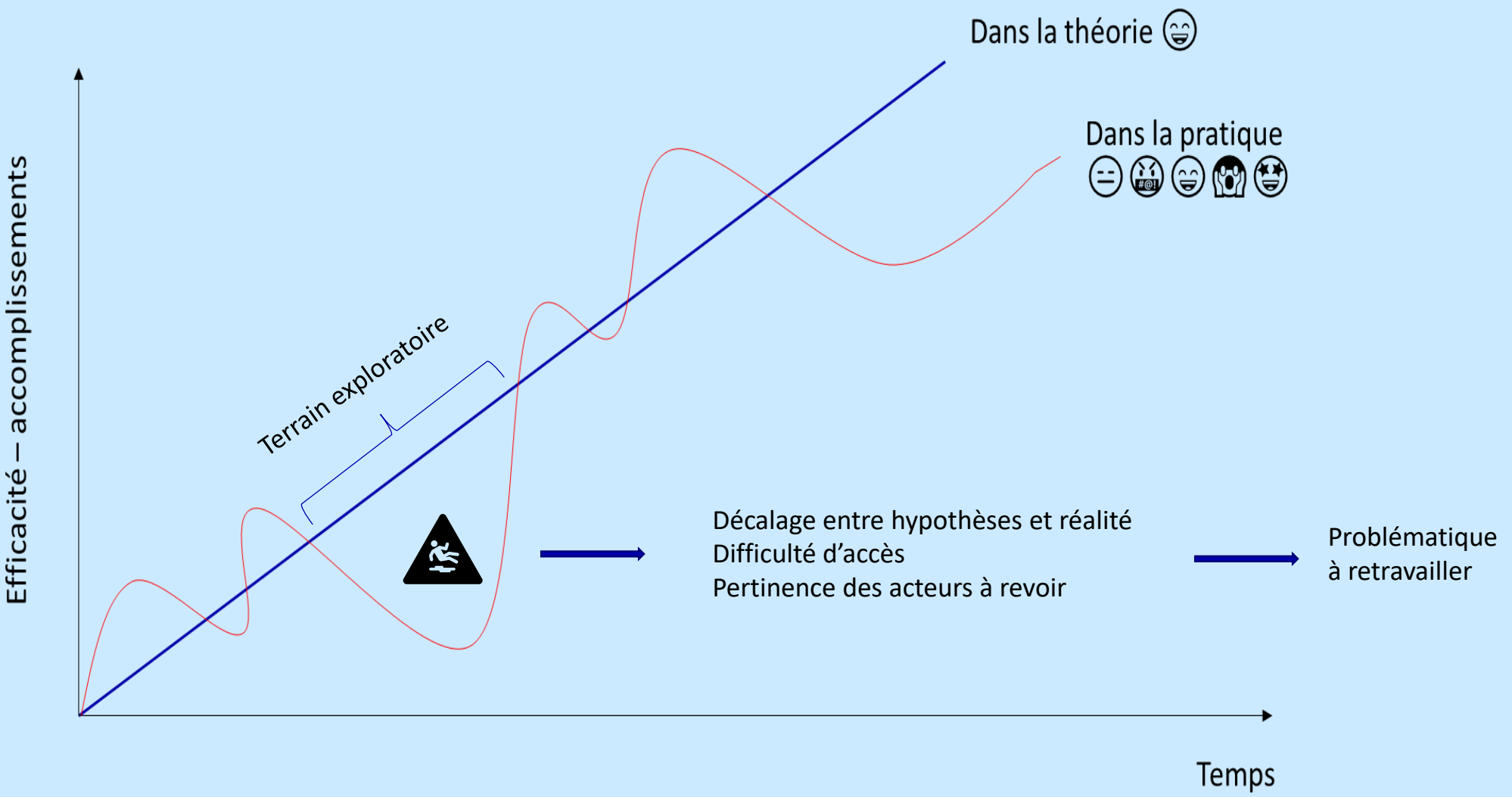
- Prise de contact préalable avec chercheuses.rs travaillant sur le sujet
- Prise de contact avec associations (ASC)
- Prise de contact préalable avec institutions in situ (CITMA, DDC)

= porte d'entrée

ORGANISATION PRATIQUE

- visa + permis + vol + logement + transport, etc...

Application pratique... Terrain exploratoire



Application pratique... Recadrage de la question de recherche

- **Q.R.1 : Quel rôle assume la mobilité/migration dans les processus d'adaptation de la population côtière cubaine dans le contexte de dégradation climatique et environnementale ?**
- *Q.R. 2: quel rôle assument les réseaux transnationaux dans la mise en place de pratiques d'adaptation des communautés côtières dans le cadre des impacts des changements climatiques en environnementaux à Cuba?*

Terrain

- Récolte des données qui répond au recadrage de la problématique
- Un ou plusieurs terrains = Aller-retour entre récolte données et l'analyse
 - Analysez au fur et à mesure de la récolte de vos données!
 - Nouvelles pistes

Terrain Janvier – février 2023

- Récolte des données qui répond au recadrage de la problématique
 - Comprendre quels sont les perceptions des impacts des changements climatiques dans la zone côtière étudié
 - Comprendre comment la mobilité et la migration représentent des potentielles sources d'adaptation



WALKALONG EXTRAIT



Walkalong extrait of coastal erosion and flooding impacts with participant



Walkalong extrait on impacts of extreme weather events with participants after focus group discussion

ETAPE 5 : ANALYSE



COMMENT ANALYSER DES DONNÉES ?

Dépend de votre méthode de récolte, de la nature de vos données et de vos objectifs

- Analyse quantitative (analyse statistique p.ex)
- Analyse qualitative (analyse narrative, analyse du contenu, analyse discursive, Grounded theory, analyse thématique...)

Conseils pour l'analyse

- Analysez les données au fur et à mesure
- Prenez des notes des premières interprétations / idées
 - Carnet!



PRÉSENTEZ ET DISCUTEZ VOS RÉSULTATS !

DESCRIPTION

- Qu'est-ce que **disent** mes données ?

INTERPRÉTATION

- Qu'est-ce que **signifient** mes données

DISCUSSION

- Quelle **résonance** avec la revue de littérature
 - Mes données s'alignent aux connaissances existantes?
 - Mes données suggèrent des nouvelles pistes?

Application pratique

DESCRIPTION

- Contexte
 - Communauté peu dépendant des ressources naturelles ou agricoles
 - Forte présence de personnes appartenant à ménages «mobiles ou migrants»
 - inondations, fréquence évènements extrêmes, salinisation des sources et terres
 - Contexte politique et économique très particuliers qui limitent les options / ressources disponibles
- Types de mobilités qui procurent du bénéfice en termes d'adaptation
 - High mobility (mulas)
 - Kinship relations (use of platforms from abroad to send goods and money)
 - Visites familiales
- Types d'adaptation issus de la mobilité / migration
 - Envoi de fonds comme investissements «non productifs» : renforcement structurel, fond d'urgence en cas de catastrophe, fonds comme source de financement d'une relocation
 - Circulation et envoi de biens

Application pratique

INTERPRETATION

- Les impacts des CC sont une préoccupation mineure
- Utilisation des fonds et des «dons» divers et pour d'autres nécessités
 - peu d'investissements productifs → coping
 - Utilisation de fonds pour renforcement structurel, en cas de catastrophe etc. seulement si nécessaire
- Les individus qui en vertu de leur appartenance à un foyer migrant bénéficient d'échanges et ressources expérimentent une meilleure «coping strategy»
- Les pratiques et les ressources disponibles sont limités par le contexte économique et politique de l'île

Application pratique

DISCUSSION

- **Perception** des changements climatiques sont une préoccupation mineure et donc les stratégies d'adaptation ou de coping envers les CC et CE sont mineures → **s'aligné à la littérature**
- Dans mon cas d'étude la mobilité comme source de **coping** plutôt que d'adaptation (pas d'investissements productifs) → **s'aligné plus ou moins à la littérature**
- Le **contexte économique et politique** particulier de Cuba modifie les pratiques étudiées dans d'autres contextes (mulas, plateformes, visites...) → **nouveau résultat pas présents dans la littérature**

Application pratique...Conclusion

Quel rôle assument les réseaux transnationaux pour la mise en place de pratiques d'adaptation des communautés côtières dans le cadre des impacts des changements climatiques en environnementaux à Cuba?

- Importance des relations transnationales et de l'high mobility
- Coping plutôt qu'adaptation

... piste future : quels rôle assume la migration de retour ? Dans les contextes agricoles ?

CONCLUSION

