

Psychologie environnementale et changement climatique : de la perception à l'adaptation

I. Richard*, K. Weiss, & B. Zouhri****

* UMR CNRS LAVUE (laboratoire architecture, ville, urbanisme, environnement) 7218

** Université de Nîmes- LPS (Laboratoire de Psychologie Sociale) EA 849

Questions de la psychologie face au changement climatique

Evaluation des risques liés au CC

Impacts psychosociaux liés à l'évolution du climat

Champs d'actions et de recherche du psychologue

Impact du comportement sur le CC

Freins psychologiques qui limitent l'action face au CC

Stratégies de faire face et d'adaptation face au CC

Contexte de l'étude

- « Green Greenland » = ANR CEP&S 2010
(Coord. = Valérie Masson-Delmotte)
 - Projet pluridisciplinaire qui réunit des chercheurs en sciences du climat, des historiens, des psychologues de l'environnement, des biologistes, des archéologues, *etc.*
- Le Groenland = partie du monde où l'effet du changement climatique est le plus visible
- Focus sur l'activité d'élevage et agricole au Groenland

Questionnements

- Quelles sont les causes de la variabilité climatique et du réchauffement au Groenland ?
- De quelles façons ces changements impactent les glaciers, la végétation et l'activité agricole ?
- De quelles façons la trajectoire de l'air influence l'atmosphère au Groenland ? (GES, vapeur d'eau)
- Quelle est la perception Groenlandaise de la variabilité du climat et des changements ? Quelles sont leurs attentes et leur perception du futur ?
- Dans quelles mesures les modèles du climat existants sont-ils efficaces pour modéliser les changements passé et futurs du Groenland ?
- Comment fournir un scénario prédictifs du climat et des changements basé sur les données sociales et physiques ?

Objectifs de l'étude SHS

- Analyser les perceptions et représentations du changement climatique auprès des éleveurs Groenlandais et Français
- Comprendre les conséquences du CC sur leur pratique professionnelle
- Etudier leur stratégies d'adaptation face à l'évolution du climat
- Mettre en lien et analyser les croisements entre données objectives (climatiques) et données subjectives (perceptives)



Qui sont les répondants ?

Eleveurs dont les fermes se situent dans le sud Groenland (Autour de Narsarsuaq-Narsaq-Qaqortoq)



- *46 fermes au Groenland*
- *Un activité récente (100 ans environ)*



*Une agriculture
essentiellement
fourragère*



Méthodologies

2 phases :

- 1) Entretiens exploratoires semi-directif avec des éleveurs et quelques institutionnels
- 2) Questionnaires en ligne pour les Groenlandais et sur site pour échantillon français

Première Phase

- **21 entretiens semi-directifs** (éleveurs) ont été conduits sur un total de **46 fermes** présentes au Groenland
 - Représentation du climat et du changement
 - Perceptions des changements dans l'environnement
 - Perception de la qualité environnementale
 - Changements dans leur activité (maintenant et dans le futur)

Résultats phase 1

Représentation du climat et perception des changements

Changement positif	« like the warm; opportunity for vegetables; hope... »
Réchauffement	« Warm summers; Getting warmer; Hot weather... »
Sécheresse	« Land so dry; Definitely getting dry... »
Manque de pluie et de neige	« No rain; No more ice in the fjord; No snow... »
Perception du changement climatique	« summer changes; weather changes; climate changes; global changes »
Conséquences négatives	« No much grass; Very difficult now; lambs are smaller... »

Perception du changement climatique

- Moins de neige et de pluie (**71%**)
- Réchauffement : d'abord perçu comme positif puis négatif (**67%**)
- Tempêtes plus fréquentes et violentes (**38%**)
- Neige : plus tard dans l'hiver (**38%**)
- Sécheresse récurrente (**29%**)
- Plus autant de glace en hiver (**24%**) → entraîne des problèmes de mobilité/dangereux

Perception des changements dans l'environnement

- Apparition d'insectes à cause de la sécheresse **(48%)**
- Moins de poissons **(29%)**
- Poissons ont changé **(14%)**

Perception qualité environnementale

- Problème avec la quantité d'eau (**38%**)
- Bonne qualité de l'eau (**38%**)
- Pas de consensus sur la qualité du sol
 - Bonne qualité du sol (**48%**)
 - Terre de mauvaise qualité : pierres, sèche (**38%**)
 - Appauvrissement du sol (**14%**)

Changement dans l'activité (stratégies d'adaptation)

- Diversification des espèces prairiales; **(81%)**
- Drainage de la terre : système d'irrigation **(43%)**
- Test de différentes cultures **(33%)**
- Achat supplémentaire d'aliments pour moutons **(24%)**



Diversification des cultures

(images de la ferme expérimentale)



Perception de l'activité dans le futur

- Optimisme relatif à l'adaptabilité de la population inuit (**43%**)
- Espoir que cela n'empire pas/ sécheresse (**38%**)
- Incertitude (**24%**)
- Peur/ vision pessimiste (**24%**)

Des perceptions concordantes avec d'autres territoires

- Activités de pêche et chasse des **Inuvialuit au Canada** (Berkes et al., 2001; Furgal et al., 2002)
- Activités des chasseurs et pêcheurs situés à **l'ouest du Groenland** (Ford et al., 2012)
- Activités des **agriculteurs français** (Sérès, 2010)
- Activités des **communautés himalayennes** (Chaudhary et al., 2011)
- Activités des **communautés tibétaines** (Byg et al., 2009)

Stratégies d'adaptations

- « Adaptation systématique » = examiner systématiquement les différentes possibilités pour prendre une décision
 - **Adaptation structurelle**
 - **Décision pour l'avenir du métier**
 - **Changements importants**
- « Adaptation heuristique » = changement sans stratégie
 - **Changement par à coup**
 - **Possibilité de revenir en arrière**

Phase 2 : Questionnaire

- Questionnaire envoyé à l'ensemble des fermes au Groenland (N = 50)

résultats en cours de réception

- Questionnaire administré sur site aux agriculteurs français (même questionnaire sur site; N = 19)

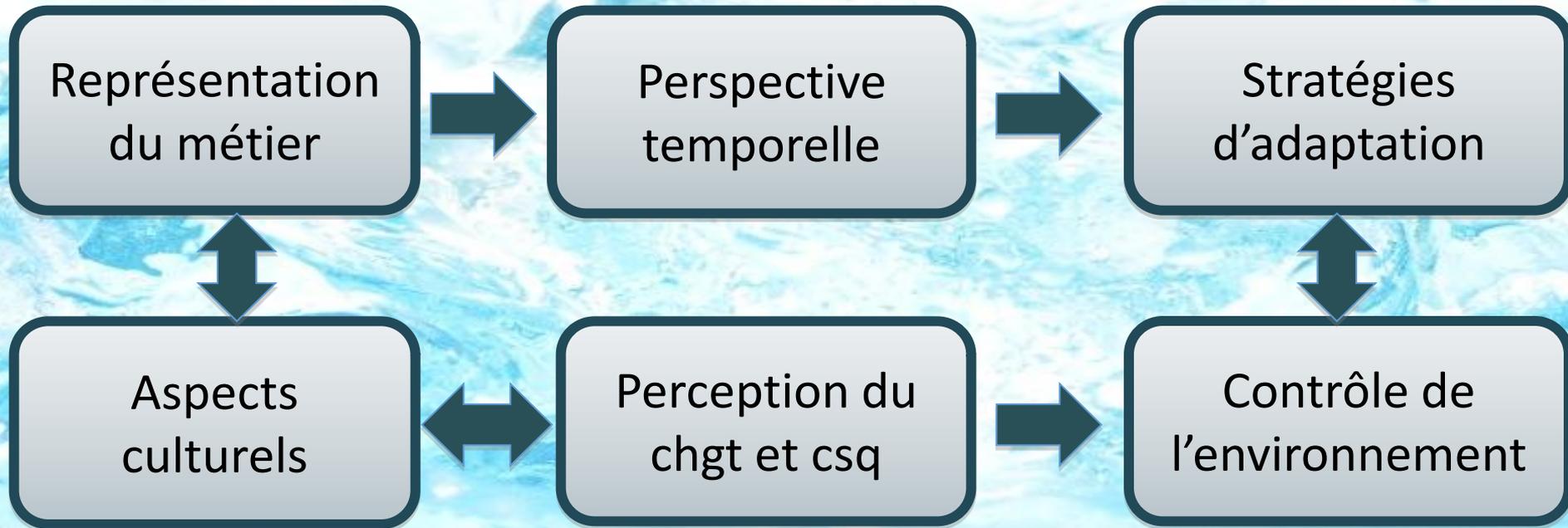
résultats en cours de traitement

- Lien avec les données objectives (climatiques, *etc.*)

Principales questions issues du questionnaire

- **Perspective temporelle** : court ou long terme, projection dans l'avenir ?
- **Aspects culturels** : identité sociale, conception de l'environnement (Mythe de la nature) ?
- **Contrôle** de l'environnement, auto-efficacité?
- **Représentation du métier** : caractéristiques du métier ? Résistance au changement ?
- **Perception du changement** et de ses conséquences : stress? Risque?
- Mesure des **stratégies d'adaptation** : adaptation structurelle, ponctuelle ?

Impacts des variables psychosociales sur les stratégies d'adaptation au CC ?





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

richardisabelle.green@gmail.com

karine.weiss@unimes.fr

b.zhour@gmail.com