

S'adapter à un monde qui change ?

La prise de conscience du changement climatique conduit-elle à s'en inquiéter ?

Exploration des perceptions au sein de communautés rurales dans l'Himalaya à travers une analyse parallèle. (1/2)

Article original (2019) : Does Awareness of Climate Change Lead to Worry? Exploring Community Perceptions Through Parallel Analysis in Rural Himalaya.

R Chakraborty, AS Daloz*, M Kumar, and AP Dimri - Mountain Research and Development - Vol.39-N°2

*CICERO Center for International Climate Research, Oslo, Norway

Vulgarisation scientifique / Programme DECODER* (2025) : Abdarrahman C. - Alexis L. - Ceyda K. - Damien D.S.S - Eda B. - Farah B. - Forlàn X. - Hayri D. - Ismaïl D. - Ketsia N. - Lina R. - Lorick L. - Mathilde N. - Mohamed Mehdi D. - Nathan C. - Ragi R. - Rayan B. - Ricardo S.N. - Semih C. - Yacine B. - Yanis D. - Zahir B. - (4^e - 3^e)

Introduction

Pour mieux comprendre les effets du changement climatique et comment s'y adapter, il est important d'utiliser différentes méthodes apportant plusieurs types de données et permettant d'explorer différentes façons de penser. Les chercheurs estiment que donner la parole aux habitants des communautés locales permet d'inclure davantage d'idées et d'arguments et ainsi de mieux comprendre comment les individus perçoivent le changement climatique, comment ils sont impactés et s'ils s'en inquiètent.

Ces méthodes de recherche combinées soulèvent deux problèmes dans la perception du changement climatique :

- Les déséquilibres de pouvoir et d'influence dans l'espace public entre catégories de population
- Les inégalités dans l'accès à l'expression et à la reconnaissance des droits des communautés.

L'étude de cas dont il est question ici est située dans la chaîne himalayenne. Anne Sophie Daloz et ses co-auteurs ont utilisé plusieurs méthodes de collecte de données, incluant :

- Une approche quantitative qui consiste à faire des statistiques basées sur une partie des résultats d'enquêtes réalisées auprès des populations locales ainsi que sur des données climatiques.
- Une approche qualitative qui utilise une autre partie d'enquêtes réalisées par Ritodhi Chakraborty.

L'étude de cas himalayenne

Le réchauffement climatique a et aura des effets importants au niveau local pour les populations mondiales. Les auteurs de cet article s'interrogent :

- Sur les éventuelles différences de perceptions du changement climatique par les populations locales
- Sur la modélisation du climat par les outils actuels confrontés aux conditions topographiques himalayennes spécifiques et très difficiles. Les modèles de climat permettent d'estimer les futurs impacts du changement climatique, comment le climat a et va changer (neige, température, pluie). Par contre dans ces régions très montagneuses, les modèles montrent certaines limites. Il est donc intéressant d'utiliser d'autres types de données afin d'aider à valider les modèles. Il peut s'agir d'observations (par satellite par exemple) mais aussi de collecter des témoignages d'expériences vécues par les populations locales afin de confirmer certaines tendances observées par les modèles.

Les données ont été recueillies auprès de 4 villages de l'état indien de l'**Uttarakhand** situé entre 1200m et 3000m d'altitude. Ces variations importantes d'altitudes peuvent justifier des expositions différentes aux aléas climatiques et donc modifier la perception du changement climatique. Les 4 villages sont éloignés les uns des autres mais aussi des centres urbains. Certains de ces villages sont complètement isolés, tandis que d'autres ont une route qui arrive au village. Nous pouvons imaginer qu'en cas d'inondations ou de cultures détruites, certains vont avoir d'autres ressources à disposition pour survivre alors que d'autres vont pouvoir se faire aider par l'arrivée de secours.

Il faut savoir aussi que le village le plus isolé cultive beaucoup d'espèces très anciennes de légumes qui ne résistent peut-être pas de la même manière aux modifications du climat par rapport à de plus récentes. Un autre paramètre à prendre en compte pour interpréter les entretiens est que les femmes assurent souvent de nombreuses responsabilités agricoles alors que beaucoup d'hommes cherchent du travail dans les centres urbains.

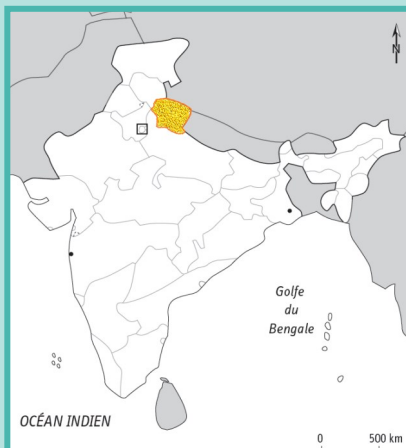
Les différences entre populations se ressentaient aussi en termes de dialectes. Ainsi R. Chakraborty a dû parfois faire appel à un interprète mais a aussi appris certaines langues locales.

La méthode de collecte de données

Les auteurs ont recueilli des données par une méthode mixte :

- Revue de littératures pour accéder à des données déjà publiées et aux connaissances déjà acquises sur cette région.
- Collecte de données de terrain comme des observations de données climatiques et par des entretiens avec les populations locales.

Les données de terrain ont été collectées sur 24 mois dans la période de 2012 à 2016 par R. Chakraborty, un des chercheurs de l'équipe. Durant les mois passés sur place, il a participé aux activités quotidiennes des habitants. Il a été très important de construire une relation de confiance et d'obtenir l'accord des familles. Les liens ainsi tissés ont permis d'explorer des sujets parfois difficiles et personnels, intimes. Les réponses pouvaient varier en fonction des métiers, de l'âge et du sexe des habitants.



Inde et Uttarakhand (Uttaranchal).

Source 1 : hatier.fr

Source 2 : cartographe.fr

L'Uttarakhand, auparavant l'Uttaranchal, est un État indien créé en 2000. Superficie de 53 483 km².

La plus grande partie du nord est couverte par les montagnes et les glaciers de l'Himalaya, tandis que le Sud est densément boisé. C'est pourquoi c'est un État réputé pour la beauté de ses paysages. Deux des plus grands cours d'eau de l'Inde, le Gange et la Yamunâ, prennent naissance dans les glaciers de cette région.

Source : ulaval.ca

S'adapter à un monde qui change ?

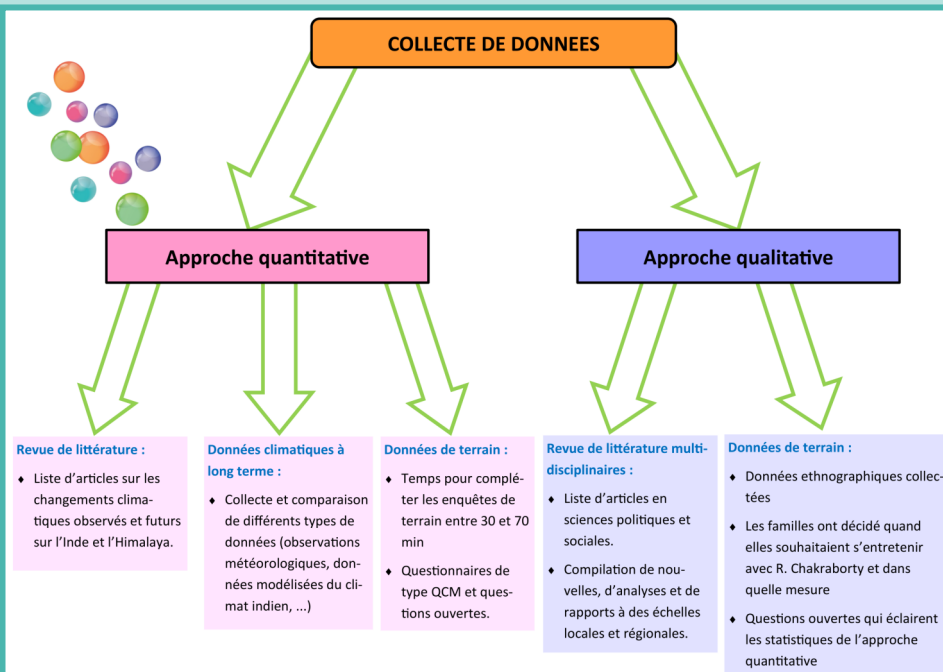
La prise de conscience du changement climatique conduit-elle à s'en inquiéter ?
Exploration des perceptions au sein de communautés rurales dans l'Himalaya à travers une
analyse parallèle. (2/2)

Article original (2019) : Does Awareness of Climate Change Lead to Worry? Exploring Community Perceptions Through Parallel Analysis in Rural Himalaya.

R Chakraborty, **AS Daloz**, M Kumar, and AP Dimri - Mountain Research and Development - Vol.39-N°2
CICERO Center for International Climate Research, Oslo, Norway

Vulgarisation scientifique / Programme DECODER* (2025) : Abdarahman C. - Alexis L. - Ceyda K. - Damien D.S.S - Eda B. - Farah B. - Forlân X. - Hayri D. - Ismaïl D. - Ketsia N. - Lina R. - Lorick L. - Mathilde N. - Mohamed Mehdi D. - Nathan C. - Ragi R. - Rayan B. - Ricardo S.N. - Semih C. - Yacine B. - Yanis D. - Zahir B. - (4° - 3°)

Illustration de la méthode de collecte de données



Quels ODD sont concernés ? Source : www.un.org

Les objectifs de développement durable nous donnent la marche à suivre pour parvenir à un avenir meilleur et plus durable pour tous. Ils répondent aux défis mondiaux auxquels nous sommes confrontés.



Et qu'en serait-il sur le territoire proche du collège Albert Camus de Clermont-Ferrand (France) ?

Le travail en collaboration avec Anne Sophie Daloz nous a encouragé à construire un questionnaire à destination de la population proche du collège (élèves, familles, amis, adultes du collège). Nous avons rédigé 9 questions dans l'objectif d'interroger sur la perception du changement climatique et du niveau d'inquiétude.

Nous proposons dans un autre poster les résultats de notre enquête.

Existe-t-il des similitudes avec les résultats de l'étude de Anne Sophie Daloz auprès de populations de l'Uttarakhand (Inde) ? Allez le découvrir ...

Résultats et conclusions

L'objectif de cette étude est de mieux comprendre comment les populations perçoivent le changement climatique et si la prise de conscience du changement climatique amènent les populations à s'en inquiéter. L'équipe de recherche a utilisé plusieurs méthodes alliant des approches qualitative et quantitative afin de mieux caractériser et comprendre les impacts du changement climatique au niveau local.

Cette étude a été réalisée auprès de populations de 4 villages dans la région indienne de l'Uttarakhand, dans les montagnes Himalayennes.

Dans la région étudiée ici, le climat a déjà beaucoup changé au cours des dernières décennies. Par exemple, ces populations subissent des augmentations importantes et fréquentes de températures avec parfois des valeurs extrêmes, notamment au niveau des variations de précipitations. A certaines altitudes les épisodes de neiges deviennent moins fréquents ou intenses au détriment d'épisodes pluvieux. Les saisons semblent aussi être modifiées dans leur durée. Mais certains habitants n'ont pas attendu pour entamer des démarches d'adaptations comme en modifiant leur pratique agricole (tester d'autres semences, changer d'altitude en fonction des modifications de températures saisonnières). Même si ces populations sont pour la plupart très isolées, elles sont au plus proche de leur environnement ce qui peut en partie expliquer leur réactivité et leur habileté à changer leurs habitudes, leurs pratiques.

La répétition de catastrophes naturelles fait évoluer et semble favoriser la prise de conscience du changement climatique par les populations locales.

Cependant il apparaît aussi que le risque climatique n'est pas leur principale cause d'inquiétude. Il est difficile de donner la priorité au changement climatique et à ses conséquences étant donné les autres risques et difficultés rencontrés quotidiennement. Il est donc important que les tous les acteurs travaillent de manière transversales, en considérant un contexte global où sont intégrés aussi bien le changement climatique que les autres risques et la réalité des populations.

Il est intéressant de noter que même si l'échantillon d'individus inclus dans l'article est fortement contraint notamment par son relief, des différences culturelles et d'isolement, certains parallèles sont possibles avec des populations locales partout dans le monde. Par ailleurs, ce type d'étude, alliant science naturelles et sociales, peut être mené partout dans le monde afin d'apporter des informations sur le contexte local aux décideurs. Ces informations pouvant contribuer à élaborer de meilleures stratégies d'adaptation et ainsi lutter contre les effets du changement climatique. Ce travail a d'ailleurs inspiré une autre étude réalisée par les élèves du collège Albert Camus de Clermont-Ferrand en France. D'ailleurs un poster est dédié à leur enquête réalisée en 2025.

Mots de Anne Sophie Daloz (2025) : (DECODER* : Association qui imagine un journal pluridisciplinaire dans lequel des chercheurs.e.s peuvent publier leurs articles dans une version « vulgarisée », en accès libre. Ces articles vulgarisés sont ensuite validés après un travail de relecture de collégien.ne.s, et/ou lycéen.ne.s mis.e.s en contact avec le/la chercheur.e.s).

Je tiens à remercier chaleureusement les élèves et les enseignants avec lesquels j'ai eu la chance de collaborer cette année. Ce fut un réel plaisir d'échanger autour de cette thématique essentielle avec un groupe à la fois engagé et inspirant, qui a su dépasser les attentes initiales. En tant que chercheuse, ce type de collaboration constitue une source précieuse de motivation.

