



**HAL**  
open science

## Recherches intégratives Humains-Milieux au Nunavik (Canada): approches conceptuelles, inscriptions temporelles et spatiales

Armelle Decaulne, Fabienne Joliet, Laine Chanteloup, Thora Herrmann,  
Najat Birhy, Didier Hailot

### ► To cite this version:

Armelle Decaulne, Fabienne Joliet, Laine Chanteloup, Thora Herrmann, Najat Birhy, et al..  
Recherches intégratives Humains-Milieux au Nunavik (Canada): approches conceptuelles, inscriptions  
temporelles et spatiales. Séminaire annuel du Labex DRIIHM, Oct 2018, Marseille, France. .  
hal-01918304

**HAL Id: hal-01918304**

**<https://hal.science/hal-01918304>**

Submitted on 30 Jul 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License

# Recherches intégratives humains-milieus au Nunavik (Canada) : approches conceptuelles, inscriptions temporelles et spatiales

13

OHMi Nunavik

Decaulne A.<sup>1</sup>, Joliet F.<sup>2</sup>, Chanteloup L.<sup>3</sup>, Herrmann T. M.<sup>4</sup>, Bhiry N.<sup>5</sup>, Haillet D.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> CNRS LETG, Nantes, France. <sup>2</sup> AgroCampus Ouest, ESO, Angers, France. <sup>3</sup> Université de Limoges, Geolab, Limoges, France. <sup>4</sup> Université de Montréal, Canada. <sup>5</sup> Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, Canada. <sup>6</sup> Université de Pau et des Pays de l'Adour, LaTEP, France.

## Résumé

L'OHMi NUNAVIK-TUKISIK a vocation à comprendre l'évolution et la transformation des écosystèmes anthropisés polaires et subpolaires du Nunavik dans le cadre du labex DRIIHM. Le lancement de différents projets de recherche, en concertation avec les populations autochtones permettant de co-construire les savoirs nous a poussés à entamer une réflexion sur notre démarche et les concepts que nous mobilisons, dans un cadre spatial et temporel en évolution.

De par l'identification d'événements fondateurs, qui est le cadre théorique des OHMs, le passage d'une temporalité d'équilibre relatif à une autre forme d'équilibre est mis en avant. Au Nunavik, le Plan Nord lancé en 2011 et sa réponse Inuit immédiate, sous la forme du Parnasimautik, est un point de rupture important, lié aux changements globaux qui affectent la région et au puissant désir autochtone de maîtriser leur propre développement.

Au travers des recherches menées au sein des projets NUNA (liens au territoire), KINNGAQ (dynamique de pente), NIQILIRINIQ (serriculture et souveraineté alimentaire) et SEQINEQ (haute performance énergétique des serres), nous discutons les concepts communs à tous les projets : Anthropocène, transition socio-écologique, résilience, panarchie, et d'autres particuliers, comme équilibre dynamique, mésologie, mode d'habiter. Chacun des projets mentionnés fait appel à plusieurs d'entre eux. Leur inscription spatiale s'étend de la région au site d'étude, alors que leur inscription temporelle s'étend de plusieurs millénaires à l'instantané.

Nous terminons le poster par les différentes approches méthodologiques mises en œuvre, tentant de concilier la vision interactive et systémique des relations humains-milieus et la co-construction de la recherche avec les Nunavimmiut.

## Abstract

OHMi NUNAVIK-TUKISIK aims at understanding the evolution and transformation of polar and subpolar anthropogenic ecosystems in Nunavik within the labex DRIIHM framework. The kick-off of various research projects, in consultation with indigenous populations to co-build knowledge has led us to start on thinking about our approach, and the concepts we are using, in a changing spatial and temporal framework.

By identifying disrupting events, which is the theoretical framework of OHMs, the transition from a relative equilibrium temporality to another form of equilibrium is put forward. In Nunavik, the Plan Nord launched in 2011, and its immediate Inuit response, known as Parnasimautik, is an important break point. All is linked to global changes affecting the region, and to the strong indigenous desire to control their own development.

Through research carried out within projects NUNA (links to the territory), KINNGAQ (slope dynamics), NIQILIRINIQ (greenhouse and food sovereignty) and SEQINEQ (high energy performance of greenhouses), we discuss the concepts common to all projects: Anthropocene, socio-ecological transition, resilience, panarchy, and other particulars, such as dynamic equilibrium, mesology, mode of inhabiting. Each of the projects mentioned uses several of them. Their spatial inscription extends from the region to the study site, while their temporal inscription extends from several millennia to the instantaneous moment.

We end the poster with the different methodological approaches implemented, trying to reconcile the interactive and systemic vision of human-environment relations and the co-construction of research with Nunavimmiut.

# RECHERCHES INTEGRATIVES HUMAINS-MILIEUX AU NUNAVIK (CANADA) : approches conceptuelles, inscriptions temporelles et spatiales



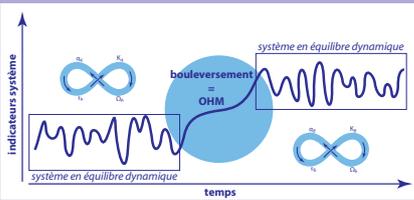
Armelle Decaulne, CNRS laboratoire LETG, Nantes, France  
Fabienne Joliet, AgroCampus Ouest, CNRS laboratoire ESO, Angers, France  
Laine Chanteloup, Université de Limoges, CNRS laboratoire Geolab, Limoges, France  
Thora M. Herrmann, Université de Montréal, Canada  
Najat Bhiry, Centre d'études nordiques & Dep. de Géographie, ULaval, Québec, Canada  
Didier Haillot, Université de Pau et des Pays de l'Adour, laboratoire LaTEP, Pau, France



Financements :  
LabEx DRIHM  
OHMI NUNAVIK  
CEN - Université Laval  
IPEV  
CRSNG  
FRQNT

## Fonctionnement des écosystèmes et centrage d'application des OHM

- Dispositif pour la compréhension de l'évolution et de la transformation des différents socio-écosystèmes anthropisés
- Intervention de l'OHM lors d'une phase de rupture d'équilibre majeure du socio-écosystème (Chernorkian, 2014)
- Identification des points de bascule anthropiques : l'humain fait partie intégrante du système, il ne constitue ni une variable de forçage, ni un système distinct



## L'OHMI NUNAVIK - TUKISIK

### Fait structurant

Contexte climatique, écologique, social et culturel de l'Arctique et volonté des communautés résidentes de maîtriser leur développement et prendre en main la gestion de leurs ressources et de leur territoire

### Événement fondateur

Impacts cumulatifs (i) du Plan Nord lancé en 2011 et de sa réponse Inuit, le Parnasimautik, et (ii) du changement global (climatique, économique, social, culturel)

### Une structuration franco-canadienne

- Partenariat entre CNRS (France)
- Centre d'études nordiques (Québec),
- Administration Régionale Kativik (Nunavik)
- Centre de Recherche Makivik (Nunavik)
- organismes de recherche et universités (France et Québec)
- entités villageoises du Nunavik

### Le Nunavik en bref

- 443 685 km<sup>2</sup> (2/3 de la France)
- climat arctique et subarctique
- présence de pergélisol
- population autochtone depuis 3000 ans
- aujourd'hui, environ 10800 Inuit (90% de la population)
- 14 villages nordiques
- langues : inuktitut, anglais, français



### Deux visions opposées de la production des savoirs

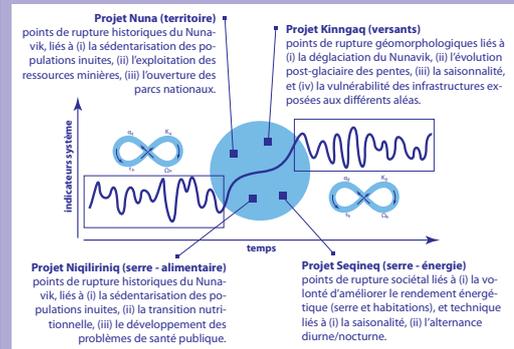
	Inuit	système occidental
Valeurs sociales attribuées à l'environnement	coopération	compétition
	partenariat avec la nature	dualisme
	le groupe prime sur l'individu	exploitation de la nature
	patience	l'individu prime sur le groupe
Constitutions des modes de connaissances liés à l'environnement	pensée pratique et intuitive	pensée théorique et abstraite
	construction des connaissances dans un contexte social, personnel et spatial	mode de connaissance anonymisé et a-spatial
	savoirs qualitatifs; importance de l'oral	savoirs quantitatifs; importance des chiffres
	savoirs considérés utiles: interprétation de l'environnement	savoirs considérés utiles: mesure de l'environnement

## Les huit principes du Parnasimautik : pour le développement du Nunavik

- le développement de la région doit respecter tous les traités et toutes les ententes qui existent
- le développement doit assurer la protection des activités de subsistance des Inuit
- le développement doit tenir compte des besoins socio-économiques régionaux exprimés depuis 1975
- en tant que contribuables, les Nunavimmiut ont droit à la même qualité de vie et au même niveau de services que les autres Québécois
- des données statistiques complètes sur le Nunavik et les Nunavimmiut doivent être produites
- le développement de la région doit être fondé sur le principe du développement durable
- la capacité de gouvernance du Nunavik doit être renforcée
- la pleine participation aux institutions démocratiques du Québec constitue un autre moyen de sauvegarder notre mode de vie face au développement

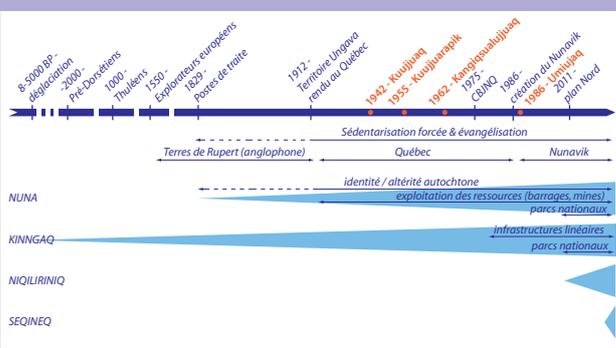
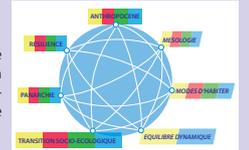
## Quatre exemples de thématiques de recherche

- Nuna** : liens au territoire
- Kinngaq** : dynamiques de pente
- Niqiliriñiq** : sericulture et souveraineté alimentaire
- Seqineq** : hautes performances énergétiques des serres



## Principaux concepts adaptés à la recherche au Nunavik

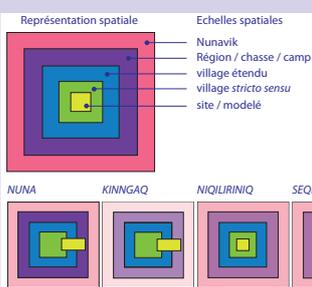
- Anthropocène** : temporalité pendant laquelle l'Humain marque durablement de son empreinte les archives naturelles de la Terre (Crutzen, 2000s)
- Transition socio-écologique** : prise en compte de la question environnementale dans nos modes de vie et de valeurs (Hopkins, 2008)
- Résilience** : capacité des systèmes socioécologiques à répondre aux perturbations et à s'adapter aux changements environnementaux rapides tout en conservant leurs fonctions fondamentales, leur structure, leur identité (Berkes et Ross, 2013)
- Panarchie** : description des systèmes complexes et de leurs cycles d'adaptation successifs, avec ruptures d'équilibre autour des phases de croissance (r), de consolidation (K), d'effondrement (Ω) et de réorganisation (α), de temporalités variables et poreuses (Holling et Gunderson, 2001)
- Équilibre dynamique** : résistance aux perturbations d'un écosystème lui permettant de conserver un état d'équilibre (Gilbert, 1886)
- Mésologie** : combinaison environnement-société dans ses multiples dimensions (tangibles et intangibles) (Berque, 2014)
- Modes d'habiter** : ensemble des pratiques des lieux (Stock, 2005; Mathieu, 2014) et leur lien avec les êtres vivants fondé sur l'engagement perceptif des individus (Ingold, 2017)



## Inscriptions temporelles

Du pas de temps annuel à plurimillénaire, l'inscription temporelle des projets développés est variée, car elle intègre :

- historique humain d'occupation d'un vaste territoire (plurimillénaire)
- historique colonial et de sédentarisation (pluriséculaire à décennal)
- historique géomorphologique post-glaciaire, archives naturelles associées, dynamiques de pente actuelles (plurimillénaire à instantané)
- construction liée au plan Nord et à sa réponse autochtone, politique et sociétale : le Parnasimautik (pas de temps décennal à instantané)



## Inscriptions spatiales

Cinq échelles mises en lumière, depuis le site jusqu'à l'ensemble du territoire du Nunavik.

Les échelles intermédiaires, comme le village stricto sensu, le village étendu à ses proches abords non urbanisés, la région où s'exercent les activités traditionnelles de chasse et de pêche, correspondent à des emprises ayant un sens pour les populations autochtones : elles y exercent leurs activités, y circulent régulièrement toute l'année.

- Nuna** : du site à la région; désir de mieux appréhender l'ensemble du Nunavik en multipliant ses recherches dans plusieurs villages
- Kinngaq** : du site au village étendu, assimilé au Parc National de Tursujuq; échelles plus vastes encore peu appréhendées
- Niqiliriñiq et Seqineq** : échelle du site (serre), dans le village; aspect "cultures autochtones" donc intégration du territoire plus vaste; plusieurs villages concernés

## Vers des méthodes intégratives

La vision interactive et systémique des relations humains-milieu et la co-construction des recherches avec les Nunavimmiut mène à la vocation intégrative des méthodes employées, utilisant autant que possible les savoirs autochtones.

- Nuna** : story telling, photographies et films produits par les jeunes Nunavimmiut
  - environnement perçu à travers le regard Inuit
  - le jeune Inuk est collecteur de savoirs, le chercheur facilitateur
  - le jeune Inuk confronte les visions du monde intergénérationnelles
- Kinngaq** : analyses de photographies aériennes et mesures de terrain
  - observations et savoirs locaux
  - recours à l'image plutôt qu'au discours
  - approche indirecte par l'occupation diachronique de l'espace
- Niqiliriñiq** : sélections de plantes locales pour mise en culture dans les serres
  - sorties plurigénérationnelles sur le territoire
  - transmission autochtone fondée sur l'observation et la pratique créée dans le milieu habité
  - suivi et organisation locales des activités de jardinage
  - appropriation des protocoles de recherche
- Seqineq** : modélisation énergétique et conceptualisations architecturales Inuit (Yupik, Qaggi, Qarnaq)
  - maximiser le rendement énergétique des serres horticoles
  - optimiser le compromis entre culture Inuit et climat nordique

