



International Human-Environment Observatory (OHMi)

Nunavik

Quebec, Canada

© A. Decaulne



CREATION

October 2012

SOCIAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK

The climatic, ecological, economic, social and cultural context of the Arctic and the desire of resident communities to be in control of their development, their resources and their territory.

DISRUPTING EVENT

The launch of "*Plan Nord*", a major socio-economic development programme north of the 49th parallel implemented by the government of Quebec in the context of the cumulative impacts of global change (climatic, economic, social).

KEY TOPICS

The research topics were co-constructed during the inaugural seminar in November 2013:

- Industrial development, sustainable development and renewable energy sources
- Food security and autonomy
- Inuit health and well-being and how these are connected to their environment
- Climate change, natural threats and the vulnerability of users of Nunavik parks, protected areas and cultural sites
- Traditional knowledge, heritage, intergenerational dialogue and Inuit perception of their territory



Kuujuaq greenhouses (a), for which an innovative storage system has been set up (b) to extend the growing season (c). Monitoring of the system's performance is possible thanks to specific instrumentation developed as part of the projects SIQINIQ (d)

TERRITORY

OHMi Nunavik conducts research over a vast territory that covers the northern third of the province of Quebec in eastern Canada. The territory of Nunavik (443 km²)



© A. Decaulne

was created under the James Bay and Northern Quebec Agreement (JBNQA) in 1975. The climate ranges from subarctic (in the south) to arctic (in the north). Above the Arctic treeline on the 58th parallel, the territory is covered with tundra grasslands in zones of continuous permafrost. Farther south lies a transition zone between forest tundra and shrub tundra in zones of discontinuous permafrost.

The population of 13,188 is 89.5% Inuit, who live in 14 coastal villages ranging from 209 to 2754 inhabitants: 67% speak Inuktitut. In addition to these 14 Inuit villages, there is the Whapmagoostui Cree First Nation reservation, hunting and trapping lands exclusive to the Naskapi Innu First Nation, and part of Nitassinan, territory claimed by the Innu (not definitive). The villages can only be accessed by air for most of the year, and by sea freighter in summer.

SOCIAL-ECOLOGICAL ISSUES

In May 2011, the government of Quebec launched "*Plan Nord*", the goal of which is the economic development of the far north in an approach of integrated and sustainable development. Numerous discussions were held between local communities, public authorities, government agencies and industries in order to converge on realistic, viable solutions that will meet the needs of the North and its communities. In 2015, the *Société du Plan Nord* was created, a government corporation whose purpose is to implement *Plan Nord*. It is hoped that the results of OHMi's research work in Nunavik will inform the strategies concerning the future of Inuit communities.

PARTNERS

The OHMi's research projects are carried out in partnership with

- the Kativik Regional Administration (ARK) and the Makivik Corporation, among others: In Nunavik, Inuit organisations work collaboratively to coordinate economic and community development, planning for maritime infrastructure and parks, wildlife management (caribou), etc. In the same way, they collaborate with researchers from the Centre for Northern Studies, the Institut Nordique du Québec, various government departments and with French researchers from OHMi.
- the northern villages of Kuujuaq, Kangiqsujuaq, Kangiqsulujuaq, Kuujurapik, Umiujaq;
- the Tursujuq National Park;
- the Whapmagoostui Tribal Council;
- the centre for northern studies (CEN);
- The Universities of Laval and Quebec at Montreal;
- The "École de technologie supérieure" (ETS) and the "Institut national de la recherche scientifique" (INRS).

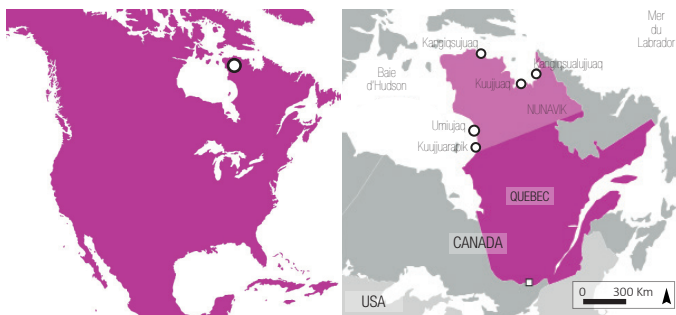


CONTACTS

Armelle DECAULNE (Director): armelle.decaulne@univ-nantes.fr
Najat BHIRY (Co-Director): najat.bhiry@cen.ulaval.ca
Fabienne JOLIET (Deputy director): fabienne.joliet@agrocampus-ouest.fr
Didier HAILLOT (Deputy director): didier.haillot@etsmtl.ca

ADDRESS

Laboratoire UMR 6554 LETG
Campus du Tertre, BP 81227
44312 Nantes cedex 3, FRANCE
<https://ohmi-nunavik.in2p3.fr/>



CRÉATION

Octobre 2012

CADRE SOCIO-ÉCOLOGIQUE (OU « FAIT STRUCTURANT »)

Le contexte climatique, écologique, économique, social et culturel de l'Arctique et la volonté des communautés résidentes de maîtriser leur développement, la gestion de leurs ressources et leur territoire.

ÉVÉNEMENT FONDATEUR

Le lancement du Plan Nord, vaste programme de développement socio-économique du Grand Nord mis en place par le gouvernement du Québec dans le contexte des impacts cumulatifs du changement global (climatique, économique, social).

THÉMATIQUES CLÉS

Co-construites lors du séminaire de lancement de novembre 2013, elles se regroupent en 5 axes prioritaires :

- Le développement industriel, le développement durable et les sources d'énergie renouvelable ;
- La sécurité et l'autosuffisance alimentaire ;
- La santé et le bien-être chez les Inuit et leurs liens avec l'environnement ;
- Les changements climatiques, les risques naturels et les vulnérabilités des utilisateurs des parcs du Nunavik, des lieux protégés et d'intérêts culturels ;
- Les savoirs traditionnels, le patrimoine, les échanges intergénérationnels et la perception par les Inuit de leur territoire.



Serres de Kuujuaq (a), pour lesquelles un système de stockage innovant a été mis en place (b) afin d'allonger la saison de culture (c). Un suivi des performances du système est permis grâce à une instrumentation spécifique développée dans le cadre du projet (d)

TERRITOIRE

Les recherches de l'OHMi sont menées sur un territoire couvrant le tiers nord de la province du Québec à l'est du Canada, le Nunavik. Le territoire de 443 km² a été créé dans



le cadre de la Convention de la Baie James et du Nord québécois en 1975.

Le climat de Nunavik est de subarctique à arctique. Au-delà du 58^e parallèle et de la limite des arbres, le territoire est recouvert de toundra herbacée en zone de pergélisol continu. Plus au sud, c'est une zone de transition entre toundra forestière et toundra arbustive en zone de pergélisol discontinu.

La population du Nunavik de 13 188 habitants est à 89,5 % Inuit et se concentre dans 14 villages côtiers allant de 209 à 2 754 habitants par village. 67 % d'entre eux parlent Inuktitut ; s'ajoutent à cela la réserve de la Première Nation Crie de Whapmagoostui et des terres de chasse et de trappe exclusives de la Première Nation Naskapi, de même qu'une partie du Nitassinan, le territoire innu revendiqué.

PROBLÉMATIQUES SOCIO-ÉCOLOGIQUES

Le gouvernement du Québec a lancé en mai 2011 le « Plan Nord » qui vise le développement économique du grand Nord tout en favorisant une approche de développement « intégrée et durable ». Des discussions ont constamment lieu entre les collectivités locales, les administrations publiques, les organisations gouvernementales et les industries pour que leurs efforts convergent vers la réalisation de solutions réalistes, qui satisferont les besoins du Nord et de ses collectivités. La Société du Plan Nord, lancée en 2015, constitue l'instance clé du déploiement du Plan Nord. Il est souhaité que les résultats des travaux de recherche de l'OHMi Nunavik alimentent les stratégies d'avenir des communautés inuites.

PARTENAIRES DE L'OHMI

Les projets de recherche de l'OHMi sont conduits en partenariat avec :

- l'Administration Régionale Kativik (ARK) et la société Makivik : Ces organisations inuites coordonnent le développement économique et communautaire au Nunavik, l'aménagement d'infrastructures maritimes et de parcs, la gestion de la faune (caribou), etc. Elles travaillent dans une approche collaborative en guidant les chercheurs membres du Centre d'études nordiques, de l'Institut Nordique du Québec, de divers ministères et les chercheurs français de l'OHMi ;
- les villages nordiques : Kuujuaq, Kangiqsuaq, Kangiqsulujaq, Kuujurapik, Umiuq ;
- le parc national Tursujuq ;
- le conseil de bande de Whapmagoostui ;
- le Centre d'études nordiques ;
- les Universités Laval et du Québec à Montréal ;
- l'École de technologie supérieure et l'Institut national de la recherche scientifique du Canada.

CONTACTS

Armelle DECAULNE (Directrice) : armelle.decaulne@univ-nantes.fr

Najat BHIRY (Co-directrice) : najat.bhiry@cen.ulaval.ca

Fabienne JOLIET (Directrice adjointe) : fabienne.joliet@agrocampus-ouest.fr

Didier HAILLOT (Directeur adjoint) : didier.haillot@etsmtl.ca

COORDONNÉES

Laboratoire UMR 6554 LETG
Campus du Tertre, BP 81227
44312 Nantes cedex 3

<https://ohmi-nunavik.in2p3.fr/>