



université PARIS-SACLAY

## BRISK & BRISK OBS ENV

BRISK (BRIdging Indigenous and Scientific Knowledge about global change in the Arctic) est un projet financé par l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) avec un co-financement de l'IPEV (Institut Polaire Paul Emile Victor).

Basé sur des études de cas en Laponie (Norvégienne et Suédoise) et chez les éleveurs de rennes de l'est sibérien (Républiques Sakha et Touva, Amour), le projet BRISK a développé des méthodologies innovantes d'observation par l'établissement avec les autochtones de systèmes d'observation des changements environnementaux et sociaux qui permettent la coproduction des savoirs.

Ainsi, le projet BRISK comporte plusieurs observatoires suivis par différents chercheurs :

- » Alexandra Lavrillier (enseignant-chercheur, CEARC) chez les éleveurs de rennes Evenks en Sibérie,
- » Maxence Rojo (doctorant UVSQ) chez les éleveurs de rennes Tozhu Tuvans en Sibérie,

» Samuel Roturier (AgroParisTech) et Marie Roué (Muséum National d'Histoires Naturelles - MNHM - UMR 7206), chez les Samis de Suède.

## Les éleveurs de rennes Evenks

L'observatoire le plus développé est situé dans l'une des plus vastes zones des Evenks nomades de Russie. Il s'étend sur une surface de 7000 km<sup>2</sup> et concerne environ 15 000 rennes répartis en 250 élevages ou troupeaux (40-100 rennes par élevage).

De nos jours, les rennes sont la propriété de trois types d'unité d'économique :

- » les entreprises apparues après l'effondrement du pouvoir soviétique,
- » les mini-organisations non commerciales autochtones (coopératives familiales reconnues par le gouvernement,
- » les éleveurs privés (non reconnus officiellement).

L'observatoire transdisciplinaire chez les Evenks se situe dans l'est sibérien. Dans ce type d'élevage où les principales ressources viennent de la chasse (nourriture, fourrures), l'élevage de rennes procure un moyen de transport et du lait, ainsi qu'une réserve de viande en cas de famine. Ceci implique une forte dépendance vis-à-vis l'environnement naturel.



Photo : S. Gabyshev



Les Evenks étudiés habitent une forêt montagneuse naturelle à la riche couverture végétale. Le climat continental varie de -50°C à +30°C. Certaines régions sont souvent très accidentées par des rivières et des ruisseaux à fort courant, tandis que d'autres vallées plus larges offrent des paysages de tourbières et de prairies, pâturages idéaux pour les rennes l'

été.

Photo : A. Lavrillier

Le projet BRISK répondait à une demande de la communauté locale afin de mieux comprendre les changements du climat et de la biodiversité qui peuvent vulnérabiliser, non seulement l'environnement ou l'économie traditionnelle, mais aussi pour les sociétés et leurs cultures.

Les éleveurs de rennes de l'Arctique et du Subarctique circumpolaire sont confrontés depuis de nombreuses années aux impacts du changement climatique, en plus des changements environnementaux liés aux développements économiques régionaux, nationaux et internationaux, aux industries d'extraction (mines d'or, charbon), à la déforestation ou encore à la construction de barrages, d'oléoducs, de routes et de voies ferrées... Alors qu'ils sont en contact avec les industries extractives depuis, au moins, la fin du 19<sup>ème</sup> siècle, les récents développements démontrent un important accroissement des projets industriels qui impactent directement leurs zones d'élevage et de chasse ou qui en sont proches.



Photo : A. Lavrillier

Les Evenks ont remarqué les changements climatiques et environnementaux depuis plusieurs décennies, par exemple, la hausse des températures en hiver comme en été, les fortes variations de la météo et les sauts inattendus de température, ainsi qu'une augmentation des précipitations estivales, mais ces changements ont augmenté beaucoup plus rapidement pendant les 5-10 dernières années. La période la plus froide de l'hiver est aujourd'hui de deux mois plus courts qu'il y a 30 ans et donc la période de neige devient plus courte. D'après les Evenks, ce réchauffement climatique est la cause de l'augmentation des feux de forêt et des changements en ce qui concerne la faune et la flore (extinction ou apparition d'espèces).



Photo : A. Lavrillier

Les méthodologies de l'observatoire Evenk ont été conçues collectivement par des éleveurs de rennes, une anthropologue et des climatologues. Il a été établi en hiver 2013 par S. Gabyshev, L. Egorova (Evenks) et A. Lavrillier. Il fournit des observations quotidiennes en fonction de critères à la fois de connaissances autochtones et scientifiques (sciences sociales et environnementales). En outre, Gabyshev et Lavrillier (avec l'aide d'autres éleveurs) ont développé de nombreux produits et publications de co-production des savoirs concernant :

- » le savoir environnemental autochtone,
- » les changements environnementaux,
- » les pratiques d'adaptation,
- » les impacts socio-économiques des changements globaux.

## BRISK

Responsable scientifique et coordinateur : Alexandra Lavrillier ([alexandra.lavrillier@uvsq.fr](mailto:alexandra.lavrillier@uvsq.fr))