Les communautés Autochtones face aux saisons de feux extrêmes, Canada

Par Julia Morarin *

Étudiante à la maîtrise en études Autochtones

Sous la direction de Hugo Asselin

UQAT, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Rouyn-Noranda, Québec.

* Auteure pour correspondance: julia.morarin@uqat.ca

21 ème colloque de la Chaire en Aménagement Forestier Durable.

Québec, Canada. *27 novembre 2019*

Chaire INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM en aménagement forestier durable

Polar Knowledge Canada | Savoir polaire Canada

Tłı̨chǫ Ndek'àowo Tłı̨chǫ Government

UQAT UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

© Canadian forest services. Alberta, 2019.

Les incendies en forêt boréale sont un phénomène naturel

- Maintiennent la biodiversité et les paysages naturels
- Contrôlent les maladies et les insectes

Kochtubajda et al. 2019; Wang et al. 2017; Ward & Mawdsley 2000

Les incendies en forêt boréale sont un phénomène naturel

- Maintiennent la biodiversité et les paysages naturels
- Contrôlent les maladies et les insectes

Les incendies forestiers extrêmes

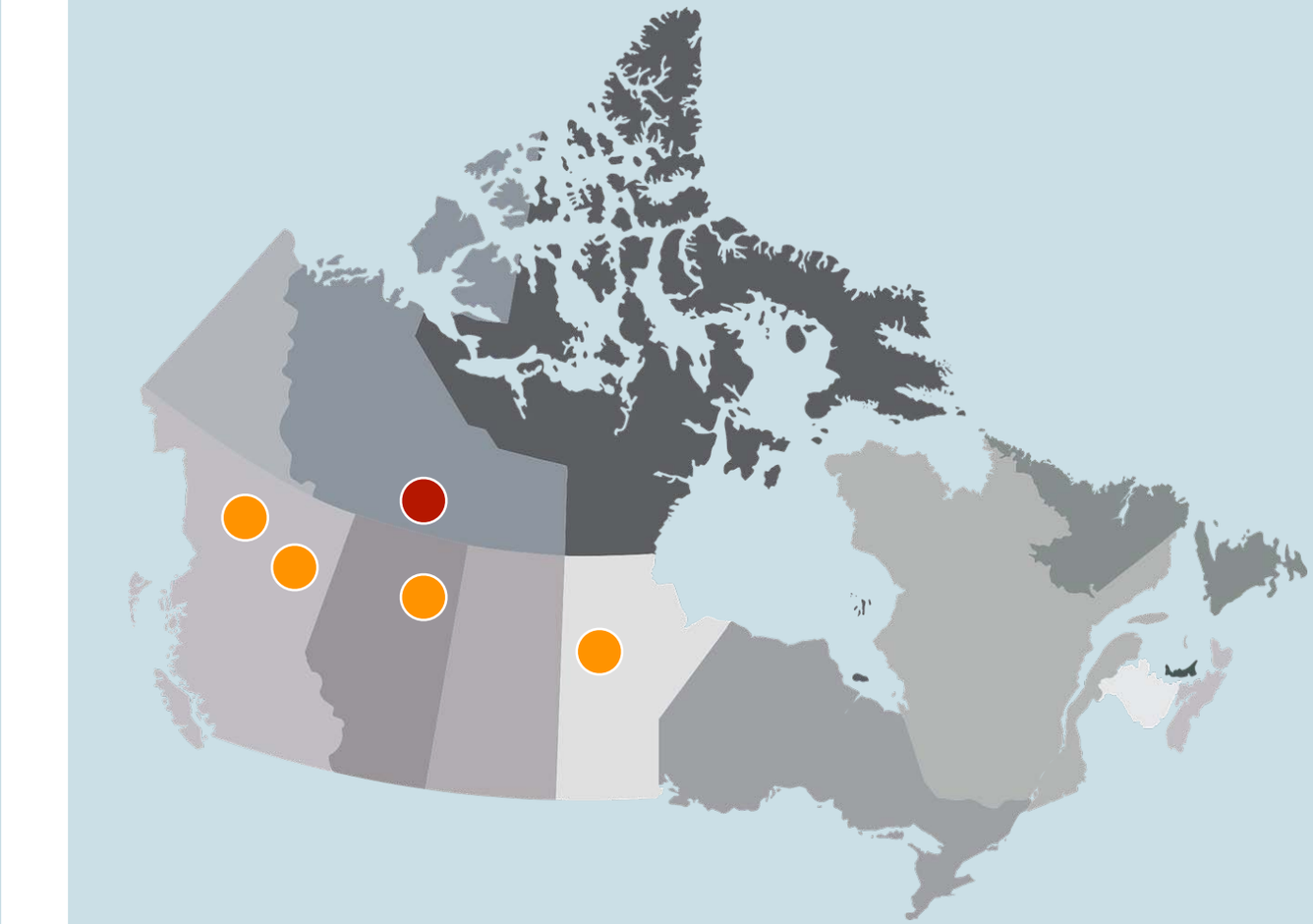
Augmentation de la fréquence, de la durée, de la taille et de la durée de la saison des incendies

Kochtubajda et al. 2019; Wang et al. 2017; Ward & Mawdsley 2000

Les incendies en forêt boréale sont un phénomène naturel

- Maintiennent la biodiversité et les paysages naturels
- Contrôlent les maladies et les insectes

Incendies forestiers **extrêmes** et naturels au cours de la dernière décennie



Territoires du Nord-Ouest en 2014

Les incendies forestiers **extrêmes**

Augmentation de la fréquence, de la durée, de la taille et de la durée de la saison des incendies

Kochtubajda et al. 2019; Wang et al. 2017; Ward & Mawdsley 2000

LES INCENDIES FORESTIERS EXTRÊMES

Menacent l'équilibre de l'écosystème boréal et l'obtention des ressources. Les premiers touchés sont les Nations Autochtones

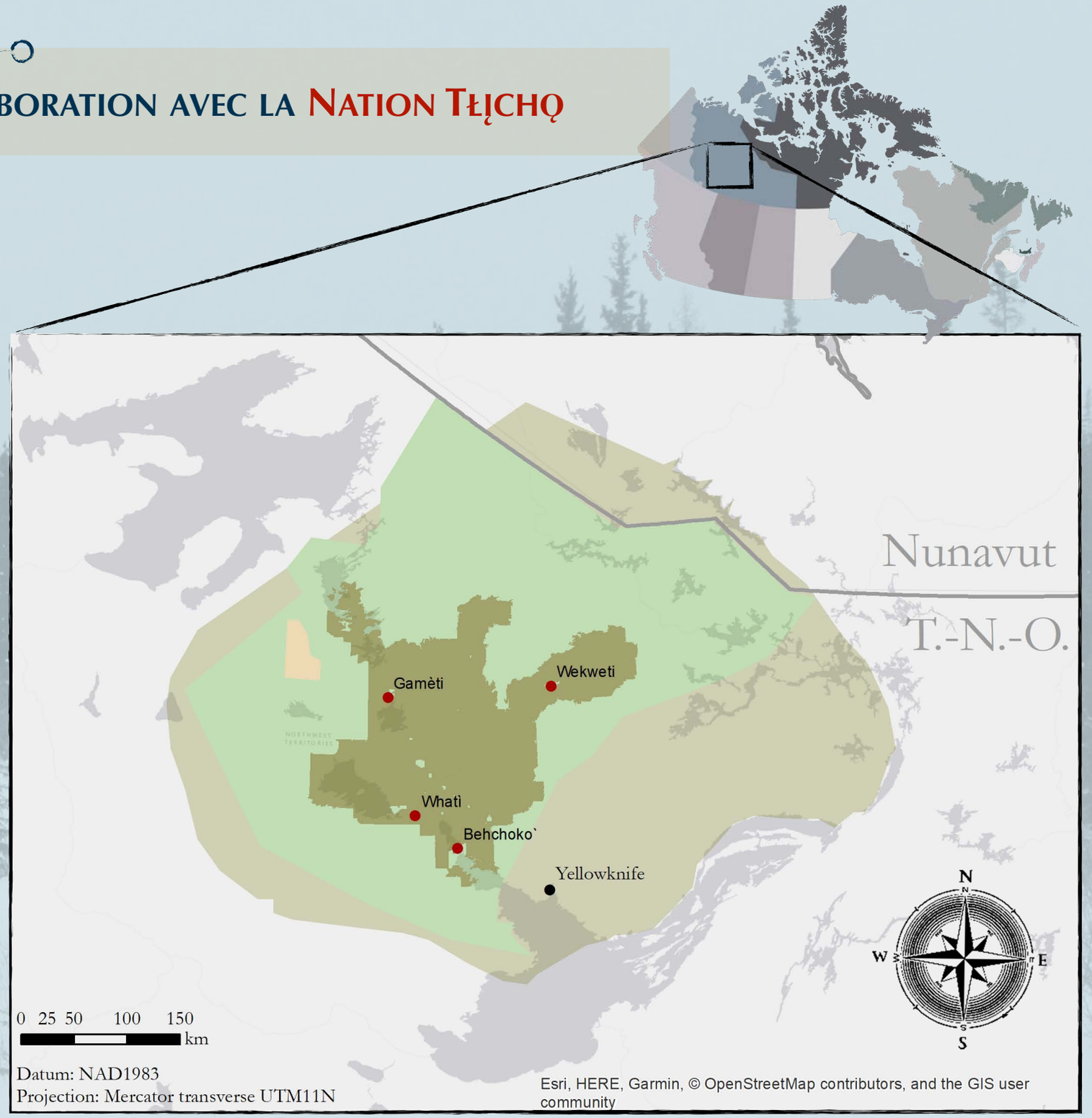
OBJECTIF

Étudier les impacts d'une saison de feux extrêmes sur le mode de vie traditionnel d'une Nation Autochtone

© BC Center for disease control. Colombie Britannique, 2017.

Berkes 1999; Asselin 2015

Projet de recherche mené en collaboration avec la Nation Tłı̨chǫ



Accord Tłı̨chǫ

Tłı̨chǫ Ndek'àowo
Tłı̨chǫ Government

Communautés Tłı̨chǫ	●
Terres Tłı̨chǫ	
Ezodziti	
Monfwi Gogha De Niitlee	
Wekeezhii	

Carte réalisée avec le logiciel ArcGIS

© Julia Morarin. Yellowknife, 2019.

Système socio-écologique (SSE)

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE)

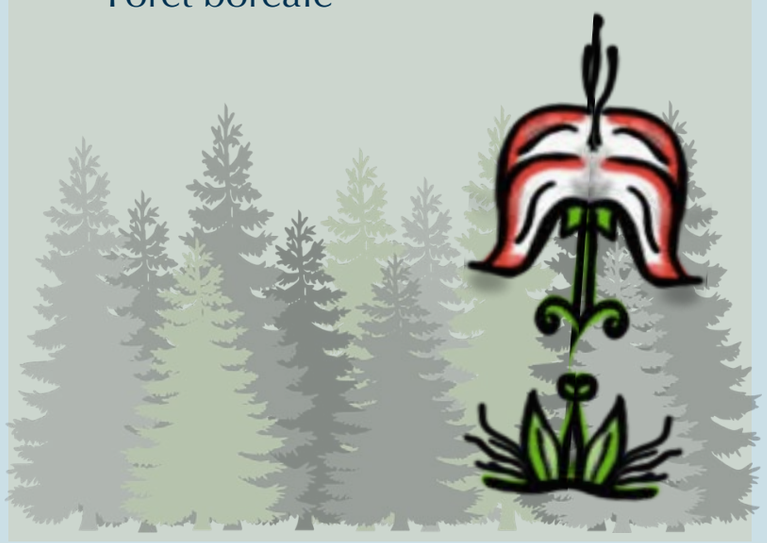
Écosystème
Forêt boréale

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE)

Écosystème
Forêt boréale



LIÉS

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Relations

Multidirectionnelles - Complexes - Non-Linéaires

Dynamique spatio-temporelle

Flux d'énergie - Informations - Co-évolution - Auto-organisation - Équilibre

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE)

Système Socio-Écologique

Écosystème
Forêt boréale

LIÉS

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Relations
Multidirectionnelles - Complexes - Non-Linéaires

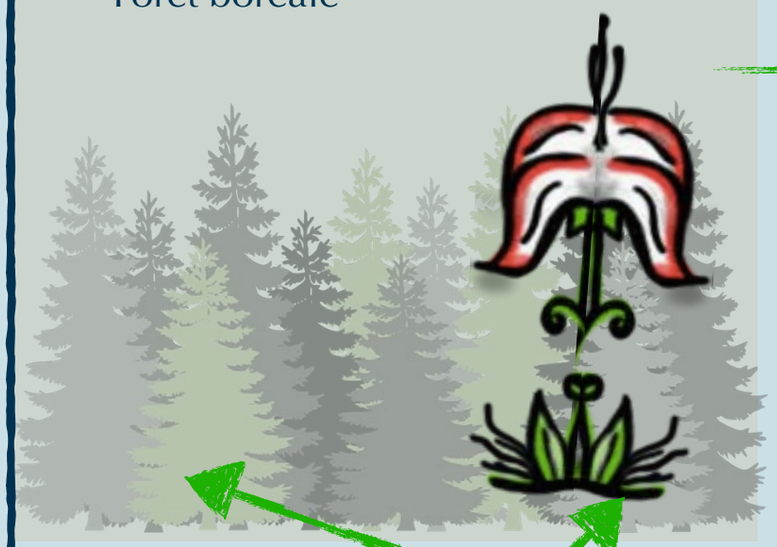
Dynamique spatio-temporelle
Flux d'énergie - Informations - Co-évolution - Auto-organisation - Équilibre

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE) + Services écosystémiques (SE)

Système Socio-Écologique

Écosystème
Forêt boréale



Services écosystémiques
(fournit des services)

LIÉS

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Relations
Multidirectionnelles - Complexes - Non-Linéaires

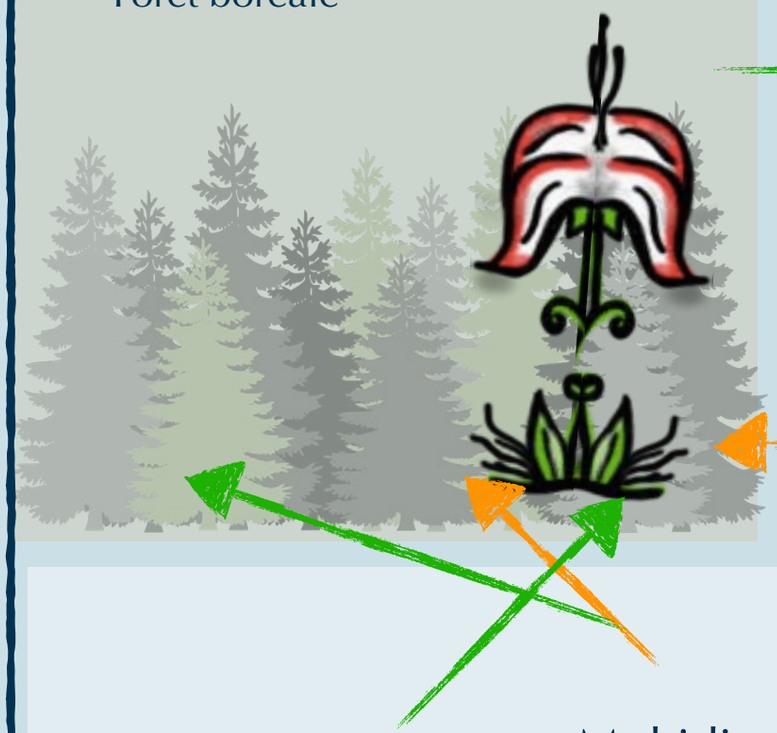
Dynamique spatio-temporelle
Flux d'énergie - Informations - Co-évolution - Auto-organisation - Équilibre

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE) + Services écosystémiques (SE) + Savoirs écologiques traditionnels (SET)

Système Socio-Écologique

Écosystème
Forêt boréale



Services écosystémiques
(fournit des services)

LIÉS

Savoirs traditionnels
(développe des connaissances)

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Relations
Multidirectionnelles - Complexes - Non-Linéaires

Dynamique spatio-temporelle
Flux d'énergie - Informations - Co-évolution - Auto-organisation - Équilibre

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE) + Services écosystémiques (SE) + Savoirs écologiques traditionnels (SET)

Saison de feux extrêmes

Écosystème
Forêt boréale

Système social
Nation Tłı̨chǫ

→ **Savoirs écologiques traditionnels**

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

Système socio-écologique (SSE) + Services écosystémiques (SE) + Savoirs écologiques traditionnels (SET)

Saison de feux extrêmes

Écosystème
Forêt boréale

Système social
Nation Tłı̨chǫ

Savoirs écologiques traditionnels

Services écosystémiques

Définir les impacts

Millenium Ecosystem Assessment 2005; Berkes 2008; McGregor 2018

© Julia Morarin. Yellowknife, 2019.

« La recherche avec et par les communautés Autochtones »

Passer plus de temps à se connaître

Travailler du début à la fin ensemble

Donnant-donnant, reconnaissance

Retour

© Julia Morarin. Yellowknife, 2019.

« La recherche avec et par les communautés Autochtones »

Passer plus de temps à se connaître

Travailler du début à la fin ensemble

Donnant-donnant, reconnaissance

Retour

Première rencontre avec les partenaires en juin 2018

Discussions, construction du projet

© Julia Morarin. Yellowknife, 2019.

« La recherche avec et par les communautés Autochtones »

Passer plus de temps à se connaître

Travailler du début à la fin ensemble

Donnant-donnant, reconnaissance

Retour

Première rencontre avec les partenaires en juin 2018

Discussions, construction du projet

3 semaines ensemble durant l'hiver 2019 → 20 entrevues avec des utilisateurs du territoire

Entrevues, connaissances, partages

Impacts des incendies forestiers de 2014

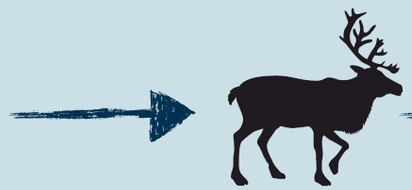
© Julia Morarin. Wekweètì, 2018.

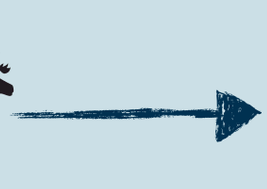
6 grands thèmes

(Avec sous-thèmes)

- Le *Dè*: faune & flore
- Activités traditionnelles
  (Pratiquées sur le territoire)
- Le caribou
- Santé & bien-être
- Changements climatiques & comportement du feu
- Gestion des incendies forestiers

Caribou: espèce culturelle clé & impacts en cascade





Chasse

2 sous-espèces
(Forestier et Tundra)

Présence ↘

1ère ressource

Associé a toutes les activités

Caribou: espèce culturelle clé & impacts en cascade

2 sous-espèces
(Forestier et Tundra)

Présence ↘

1ère ressource

Associé a toutes les activités

Chasse

Subsistance

Enseignements

Confection

Caribou: espèce culturelle clé & impacts en cascade

2 sous-espèces
(Forestier et Tundra)

Présence ↘

1ère ressource

Associé a toutes les activités

Chasse

Subsistance

Enseignements

Confection

Culture

Langue

Caribou: espèce culturelle clé & impacts en cascade

2 sous-espèces
(Forestier et Tundra)

Présence ↘

1ère ressource

Associé a toutes les activités

Chasse

Subsistance

Enseignements

Confection

Culture

Langue

Identité

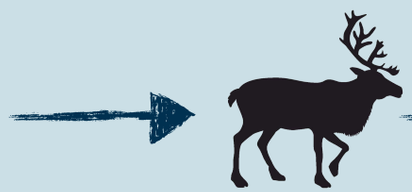
Caribou: espèce culturelle clé & impacts en cascade

2 sous-espèces
(Forestier et Tundra)

Présence ↘

1ère ressource

Associé a toutes les activités



Chasse

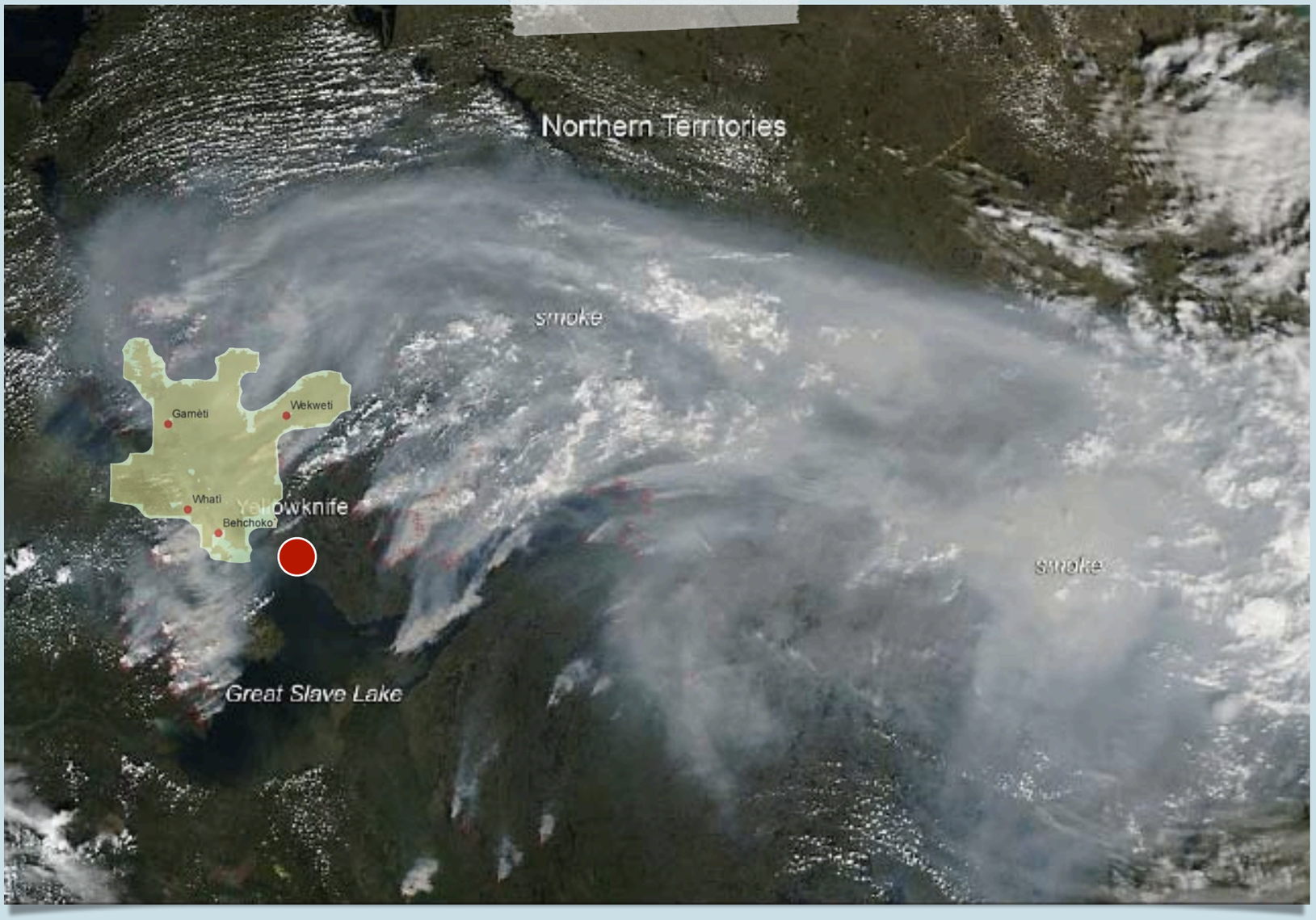
Subsistance | **Enseignements** | **Confection**

Culture | **Langue**

Identité

Mal-être, solastalgie, Tłı̨chǫ

Santé & bien-être

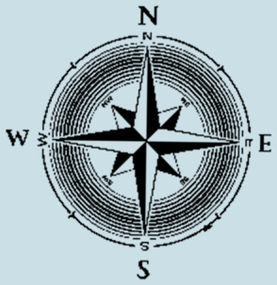


© nasa.gov. Fires in the Northern Territories, July 2014

- Traumatismes physiques et psychologiques
- Maladies pulmonaires
- Difficultés respiratoires
- Maladies cardiaques

© Dodd et al. 2018; Dodd 2018; La Presse 2019

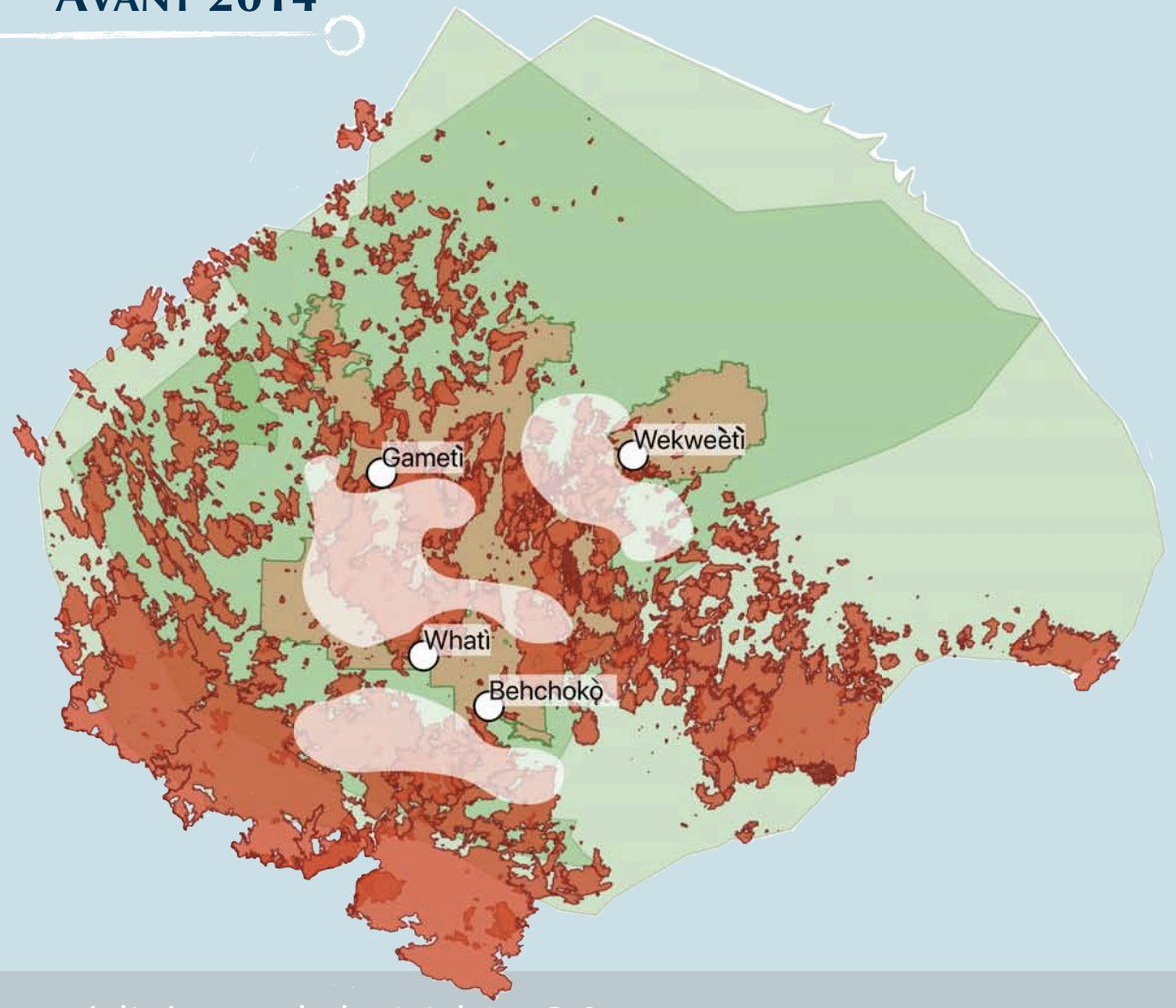
Utilisation du territoire avant et après les incendies de 2014



- Communautés Tłı̨chǫ
- Wekeezhii
- Incendies forestiers de 2014
- Territoire Tłı̨chǫ
- Zones principales d'utilisation du territoire

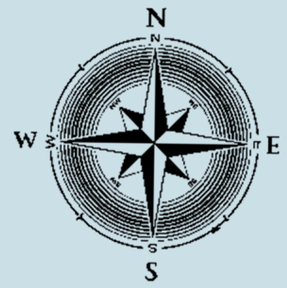
0 75 150 km

Avant 2014



Carte réalisée avec le logiciel ArcGIS

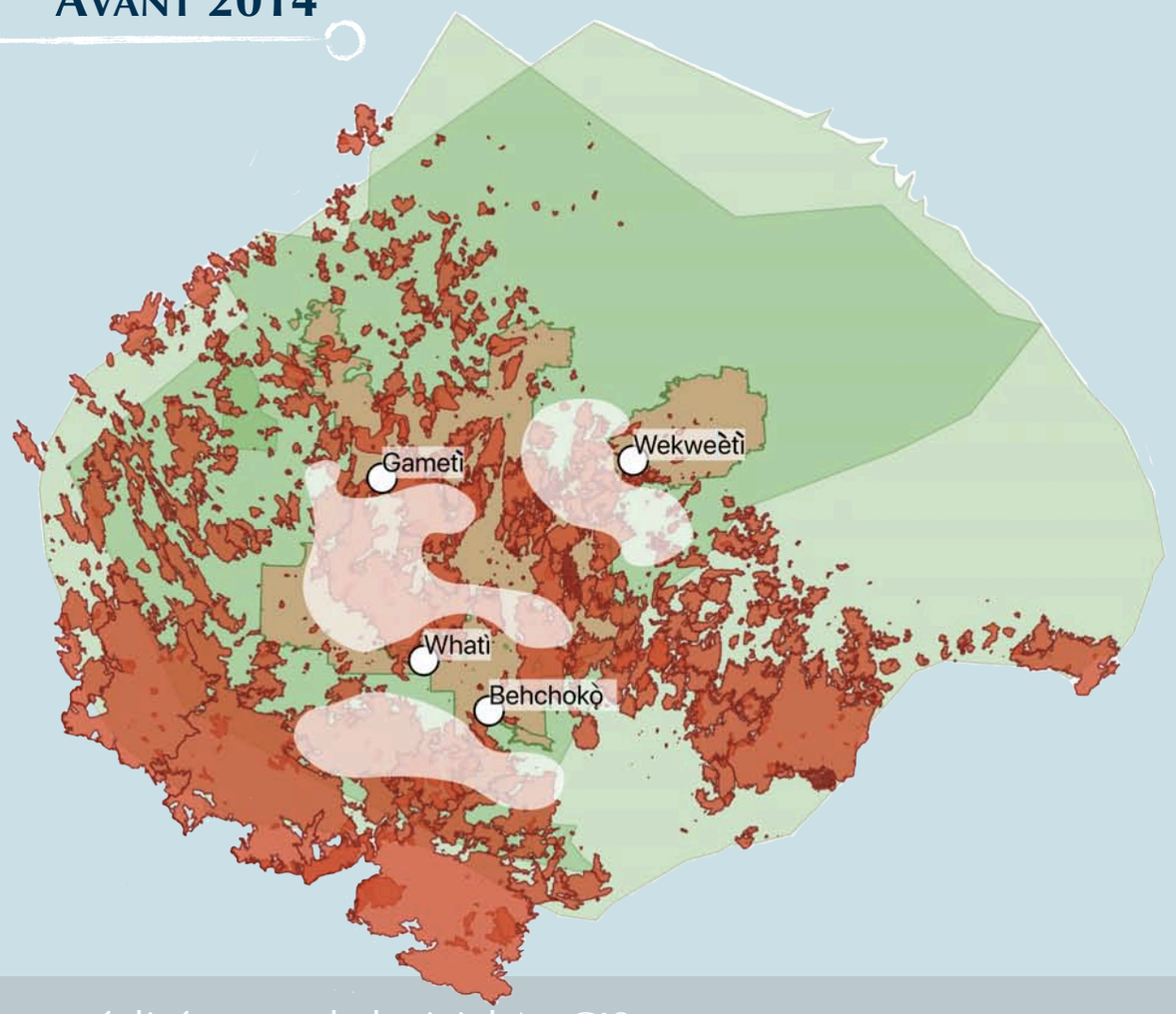
Utilisation du territoire avant et après les incendies de 2014



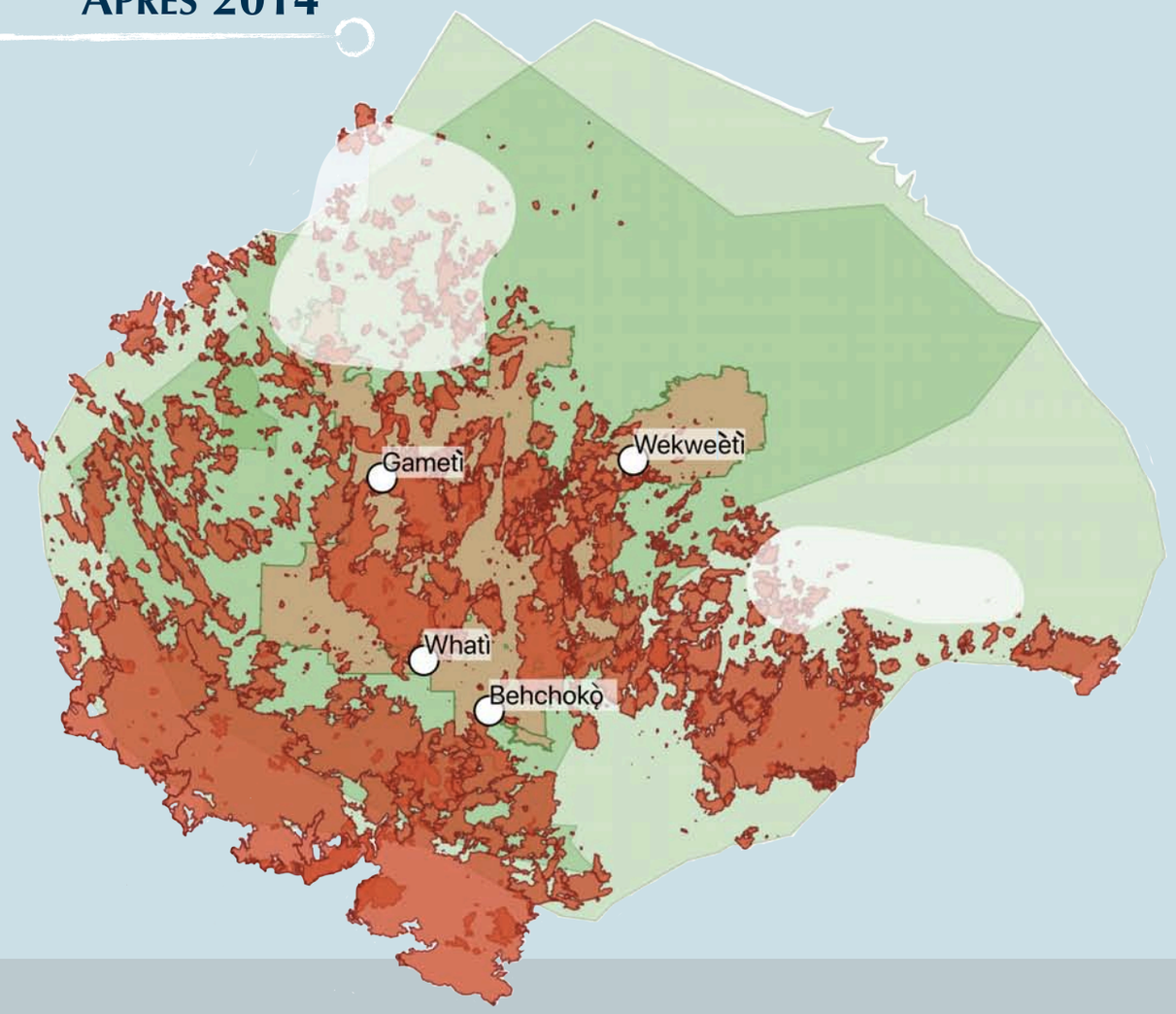
- Communautés Tłı̨chǫ
- Wekeezhii
- Incendies forestiers de 2014
- Territoire Tłı̨chǫ
- Zones principales d'utilisation du territoire

0 75 150 km

Avant 2014

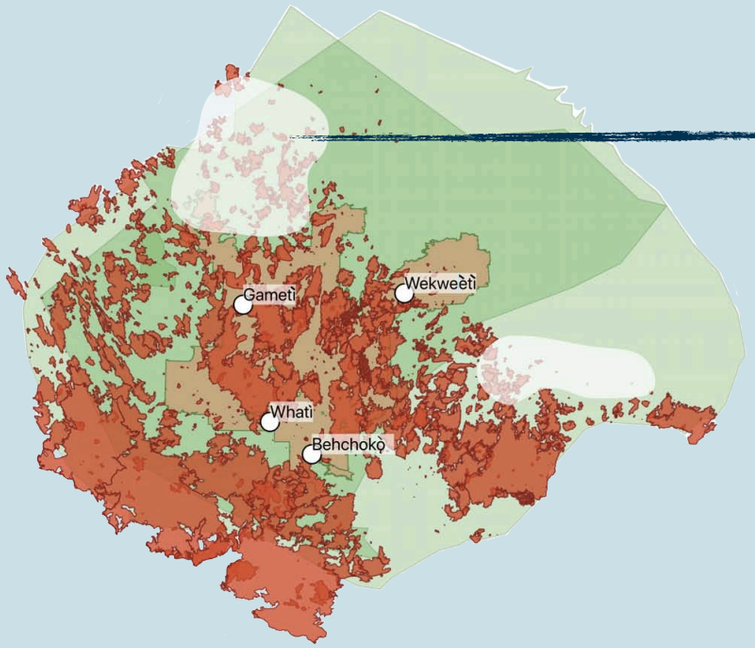


Après 2014



Cartes réalisées avec le logiciel ArcGIS

Impacts positifs, adaptation & résilience



© ici.radio-canada.ca/lamorilledefeu

- Territoires plus vastes connus
- Utilisés par les ancêtres

Savoirs écologiques traditionnels

- Récolte de bois morts
- Récolte de la Morille de feu

Services écosystémiques

- Adaptation
- Solutions existantes et naissantes, appliquées et applicables

Savoirs écologiques traditionnels

Enjeux & intérêts

- Collaborer, partager les connaissances
- Gain d'argent, de temps
- Solutions durables
- Acceptabilité sociale

© radio-canada. Alberta, 2016.

Un projet plus grand

Dorian Gaboriau, PhD

Travailler ensemble pour définir quelles ont été les saisons de feux extrêmes passées et à venir durant le prochain siècle

Combiner les savoirs pour obtenir de nombreuses informations et une meilleure compréhension des régimes de feux

© Julia Morarin. T.N.-O, 2018.

Merci de votre écoute

Remerciements

Partenaires

Polar Knowledge Canada

Savoir polaire Canada

Tłı̨chǫ Ndek'àowo

Tłı̨chǫ Government

Collaborateurs

Louis-Joseph Drapeau, Dorian Gaboriau, Annie Claude Bélisle, Joanie Caron, Pauline Suffice, Mélissande Nagati, Sophie Laliberté & Landry Chiarello.

© Julia Morarin. Behchokǫ̀, 2019.