30 novembre 2017
Sainte-Germaine-Boulé

Chaire INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM en aménagement forestier durable

L'impact des changements environnementaux sur les paysages autochtones : une approche facilitante pour un problème complexe

Annie Claude Bélisle
Hugo Asselin (dir.)

CRSH CRSNG NSERC OURANOS NSTP PFSN UQAT UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

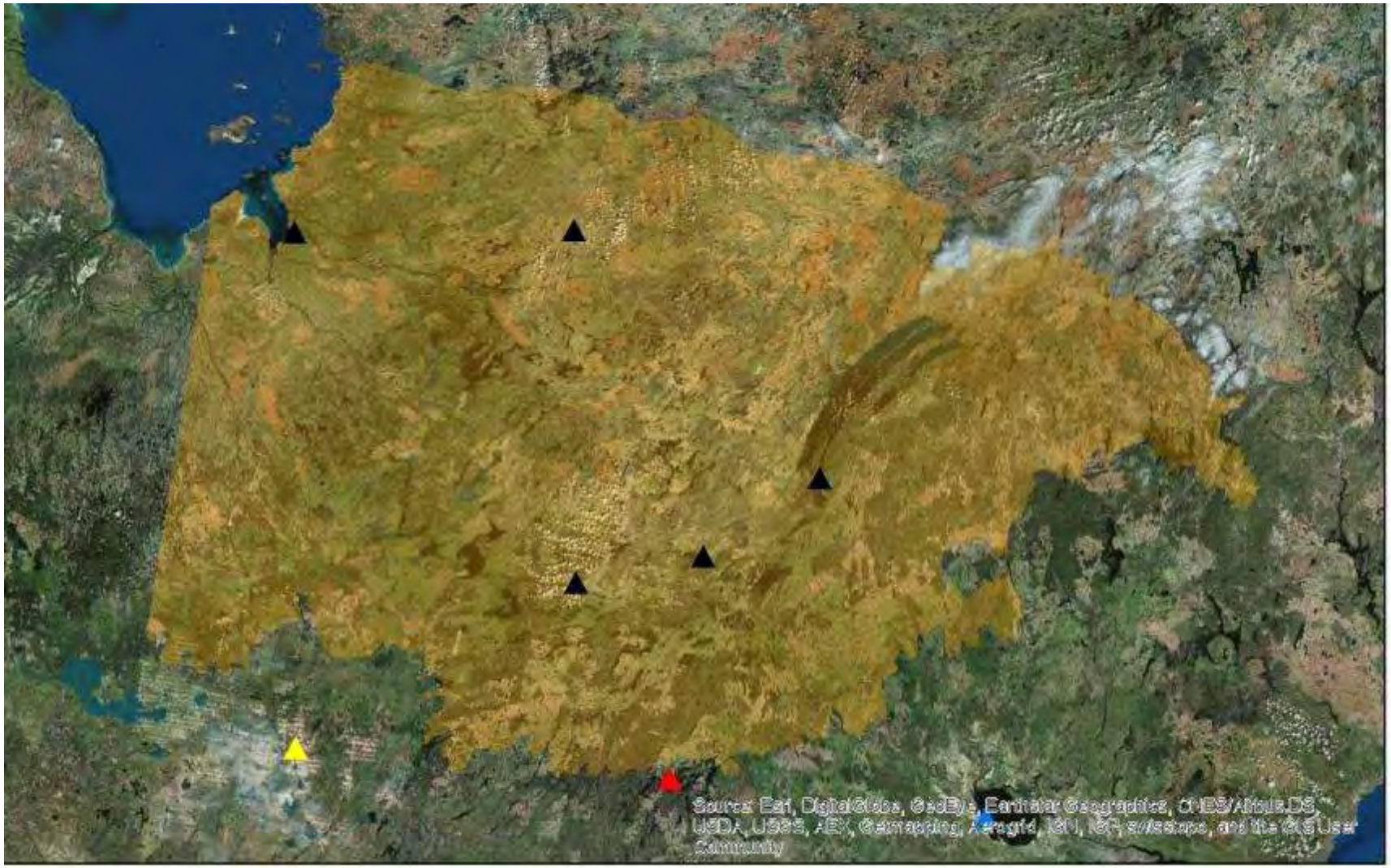
Le paysage autochtone

Datum: NAD 1983
Projection:Lambert conformal conic (QC)
Author: Annie Calude Bélisle, 2017

N

0 60 120 240 km

Le paysage autochtone

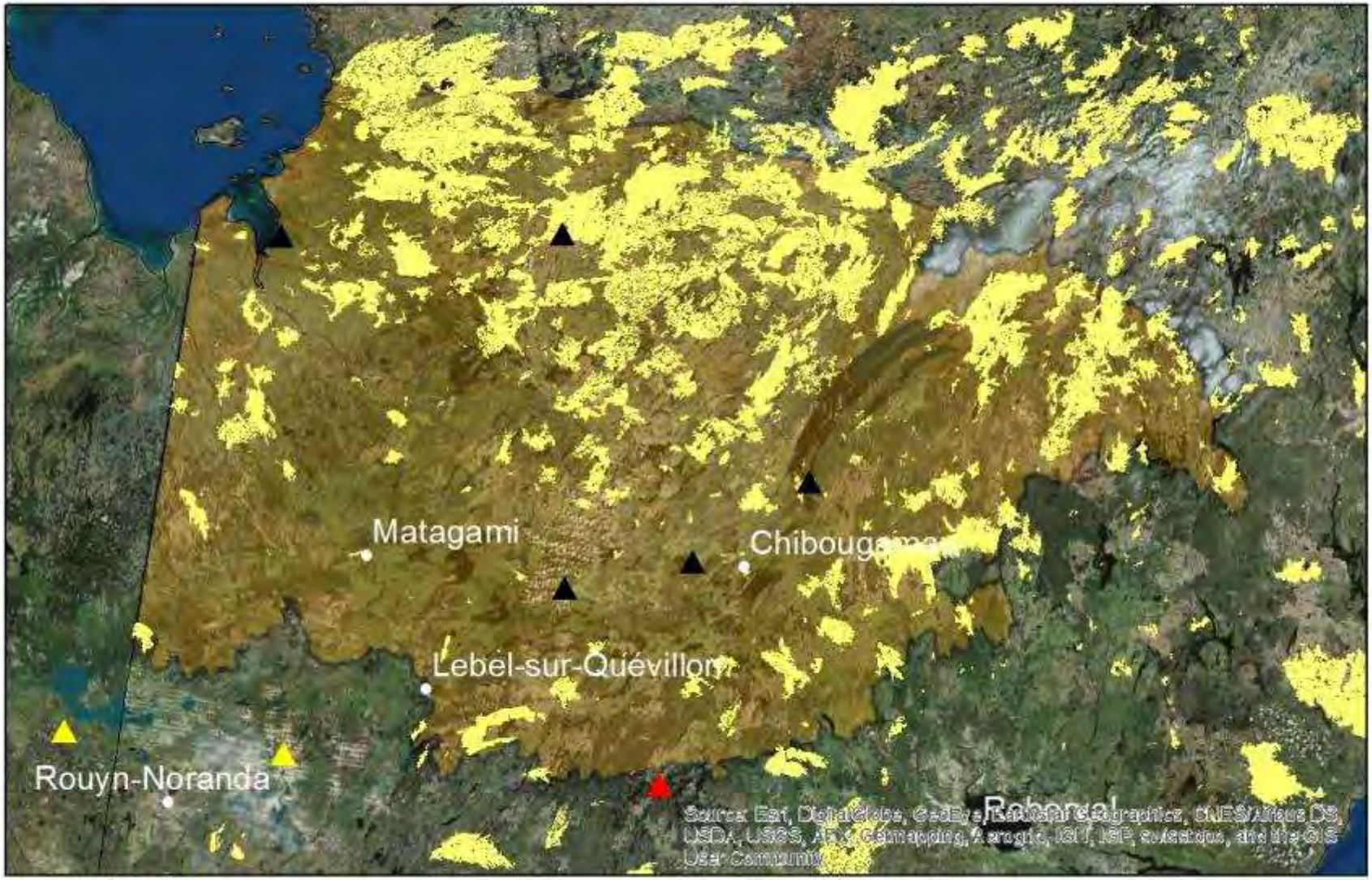


Datum: NAD 1983
Projection:Lambert conformal conic (QC)
Author: Annie Calude Bélisle, 2017

N

0 60 120 240 km

La forêt se transforme

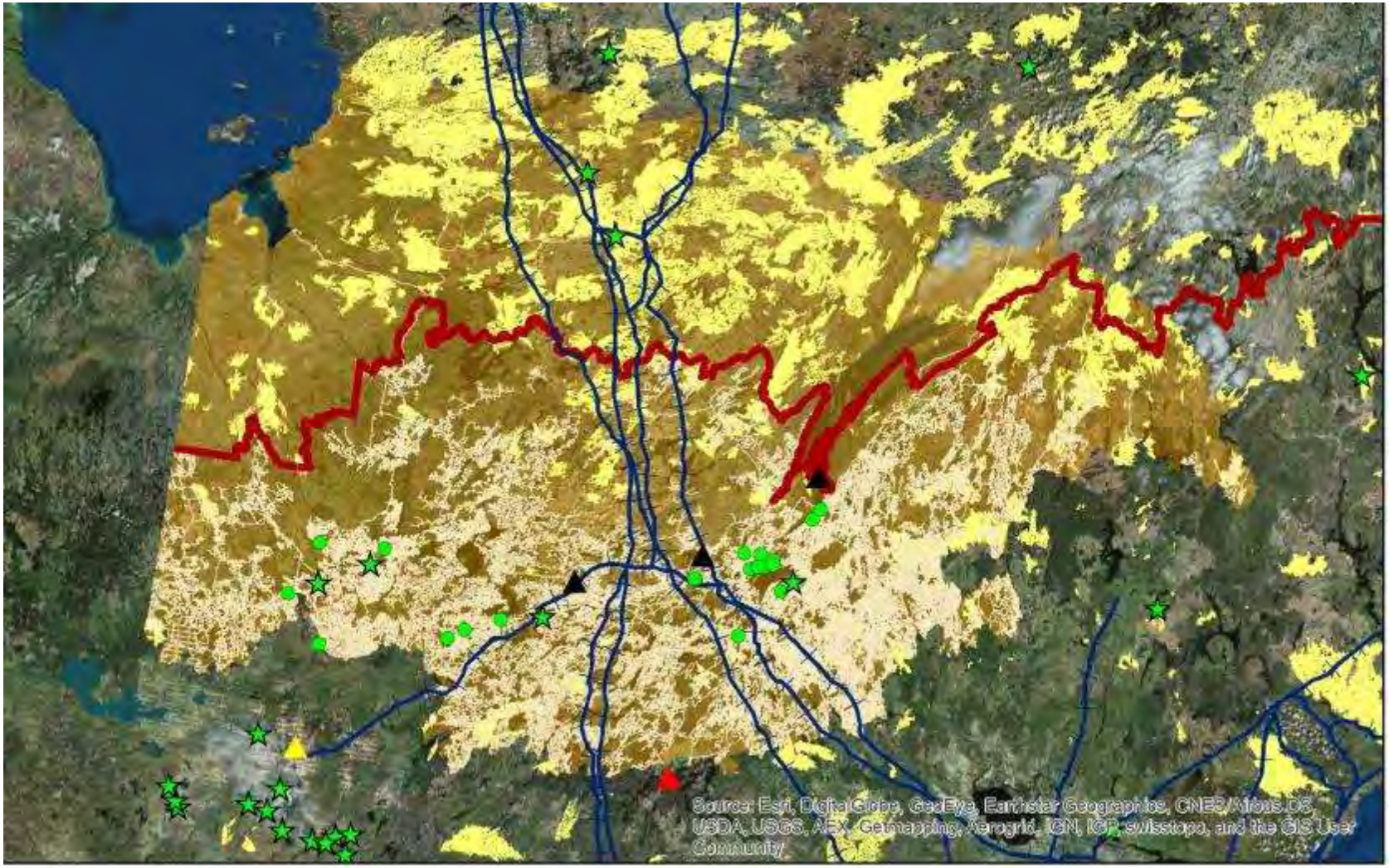


Datum: NAD 1983
Projection: Lambert conforme conique (QC)
Auteure: Annie Calude Bélisle, 2016

N

0 62,5 125 250 km

La forêt se transforme



Datum: NAD 1983
Projection:Lambert conformal conic (QC)
Author: Annie Calude Bélisle, 2017

N

0 60 120 240 km

Quels sont les impacts des changements environnementaux sur la relation au territoire?

Objectif

Développer un cadre d'analyse d'impacts adapté au contexte autochtone

Équipe de recherche participative

Services écosystémiques

Soutien

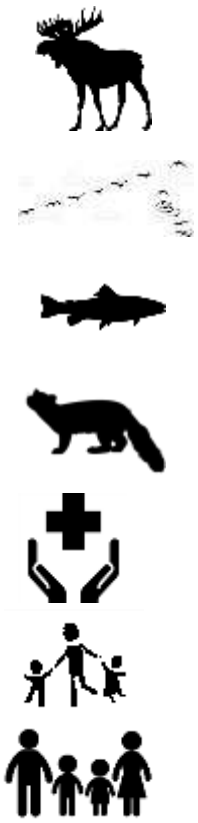
Vie sur le territoire
Camps - Accès – Water quality

Approvisionnement

- **Chasse à l'orignal**
- **Chasse à l'outarde**
- **Pêche**
- **Trappe**

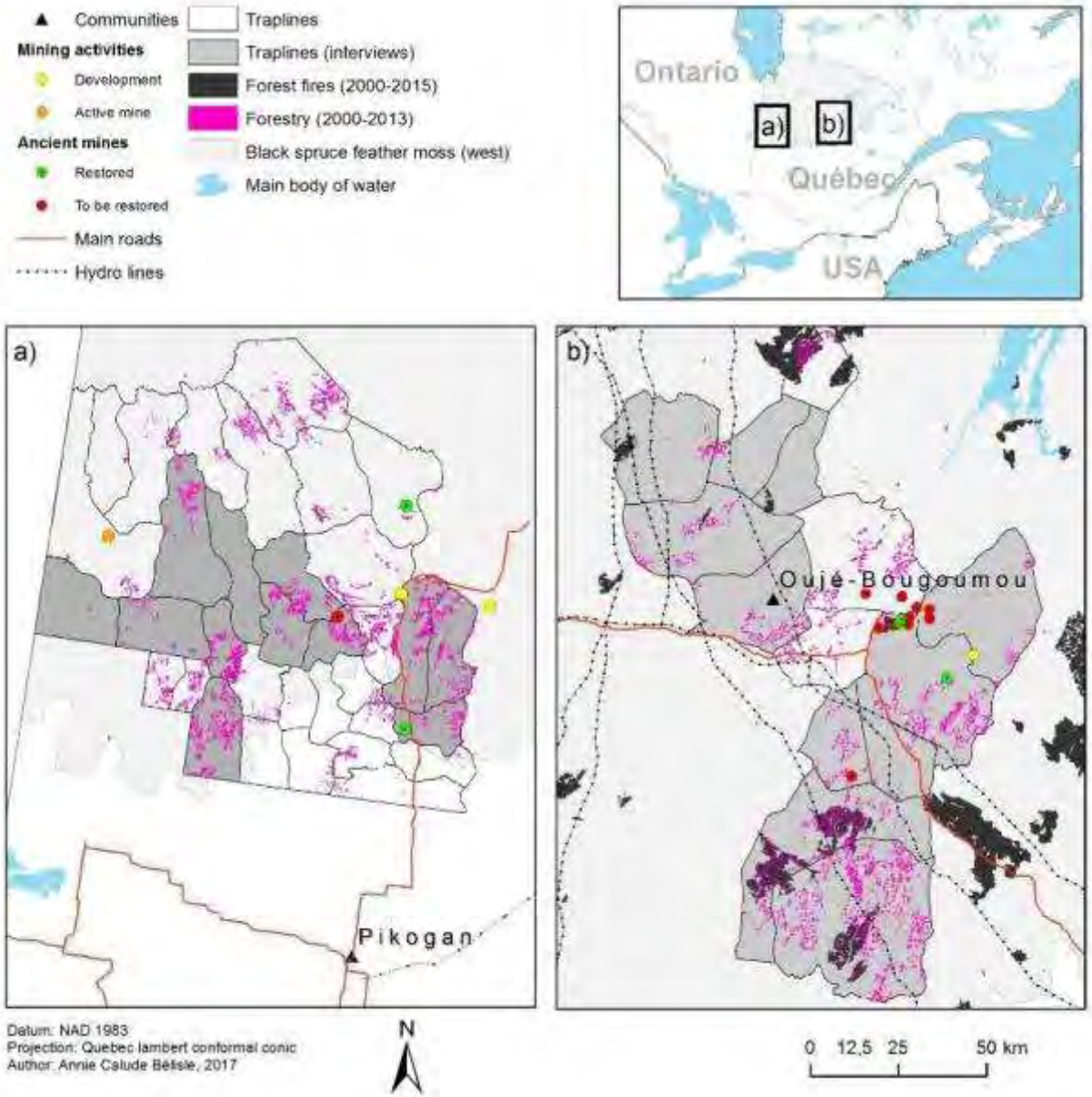
Culture

- **Ressourcement**
- **Éducation**
- **Legs**

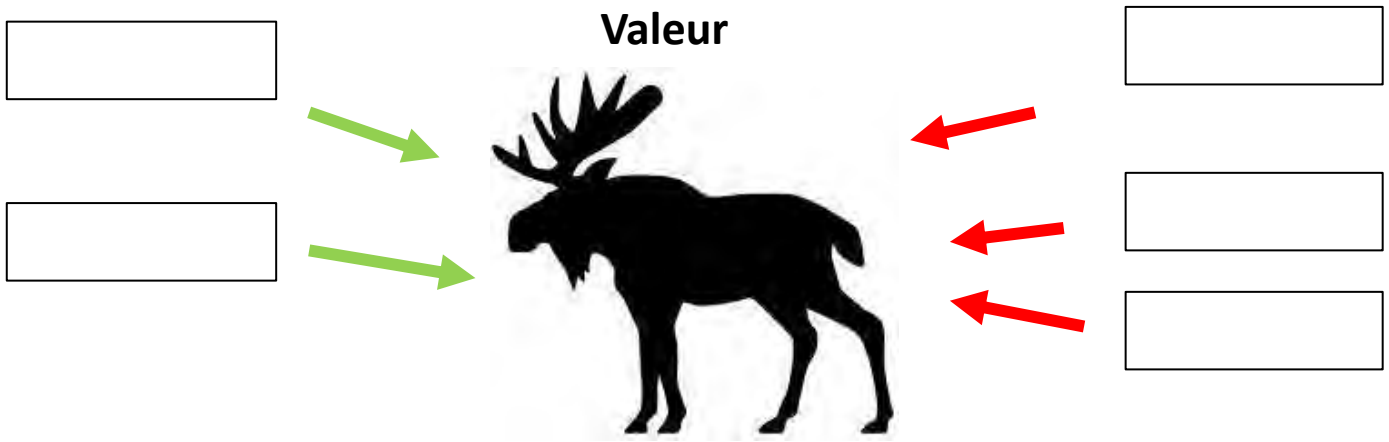


Aires de trappe familiales

Méthode



Cartographie partivipative



Cartographie partivipative

Entrevues avec maîtres trappeurs

Soutien

Vie sur le territoire
Camps - Accès - Qualité de l'eau

Approvisionnement

- Chasse à l'orignal
- Chasse à l'outarde
- Trappe
- Pêche

Culturels

- Ressourcement
- Éducation
- Legs

Matériel

- Une **quarantaine d'heures** d'enregistrement **transcrites**
- **Beaucoup d'information à analyser**

Cadre d’analyse

Forces

↓

Pressions

↓

États

↓

Impacts

Cadre d'analyse

Forces

Changements climatiques

Régime forestier

Industrie minière

Développement hydro

↓

Pressions

↓

États

↓

Impacts

Adaptation au contexte autochtone

Forces

Changements climatiques

Régime forestier

Industrie minière

Développement hydro

↓

Pressions

↓

États

↓

Impacts

Valeur du territoire

Adaptation au contexte autochtone

Adaptation au contexte autochtone

Valeur de base
Abondance

Adaptation au contexte autochtone

Valeur de base
Population

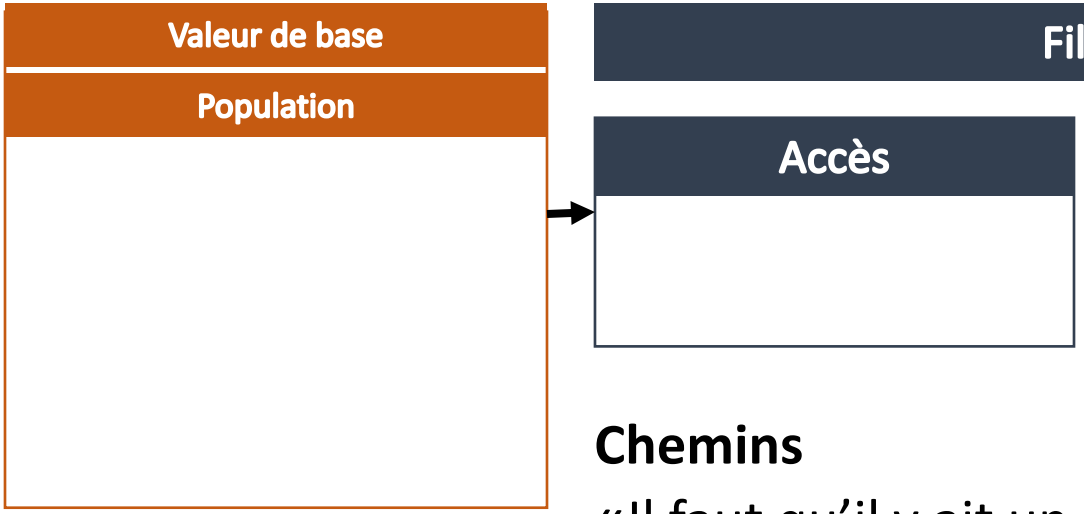
Habitat

«Mountains, there is less snow and the food that they eat, that's where it is (birch?) Yes, birch.» O_11B

Prédation

«[Accessibility, roads. People go there, there is so much access so people will just go help themselves with things].» O_04

Adaptation au contexte autochtone



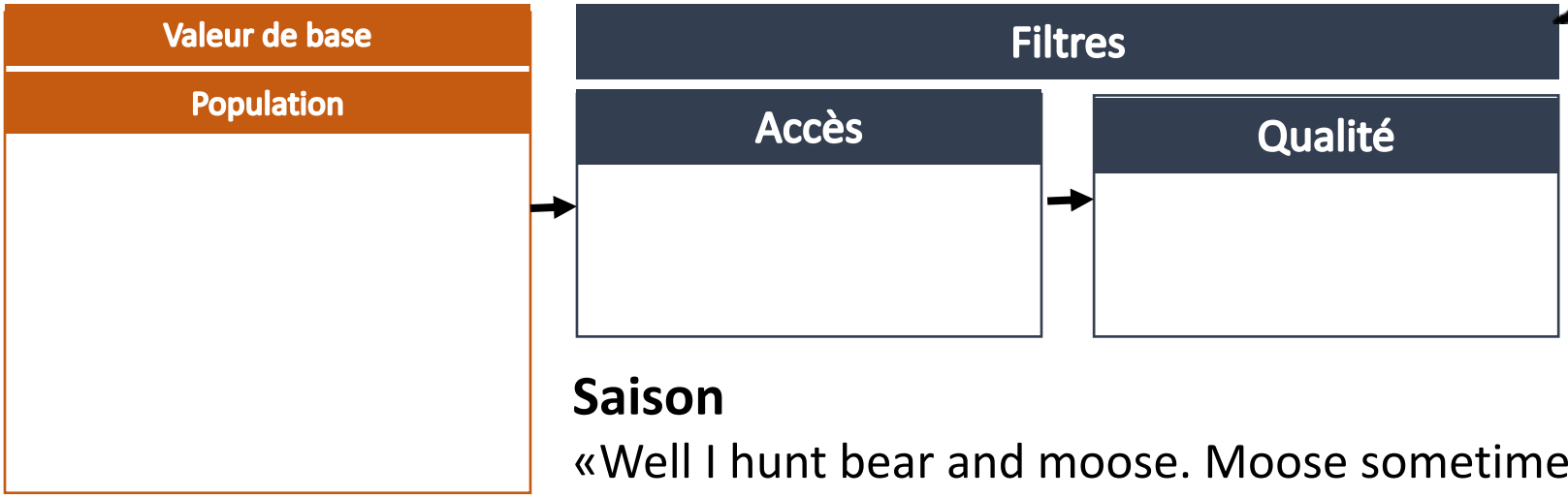
Chemins

«Il faut qu'il y ait un chemin pour y aller. Aujourd'hui les chemins forestiers, ils se referment tranquillement.»P_03

Sentiers de motoneige

«We have a lot of ski-doo trails and very old trails that are all over this trapline. A lot of those trails were done (affected) by the scarification. So we can't use it in that early fall.» O_11B

Adaptation au contexte autochtone



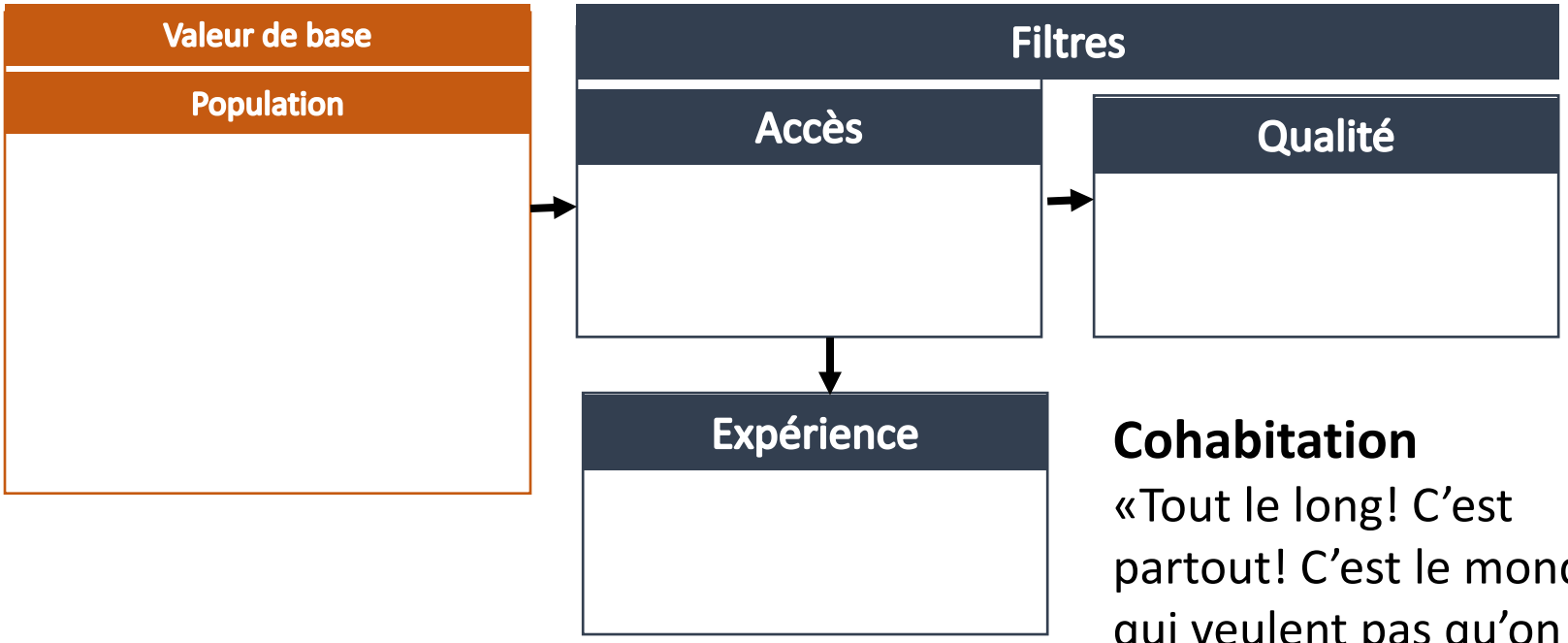
Saison

«Well I hunt bear and moose. Moose sometime I try to catch him on March because it's the best time for the skin too. In the fall time, the skin is very thick.» O_01a

Tiques

«Bien sur, y'a l'orignal que j'ai remarqué beaucoup là. Y'appellent ça les puces là. On en a abandonné deux. On a pris qu'est-ce qu'on pensait être capable de (sauver). Même là on l'a pris à risque. Je savais pas quel impact sur la santé il peut y avoir. Je sais que c'est dégueulasse.»P_05

Adaptation au contexte autochtone



Cohabitation

«Tout le long! C'est partout! C'est le monde qui veulent pas qu'on aille là avec leurs pancartes. Ben j'y vais pareil.» P_01

Facteurs personnels

«This is where I killed my first moose. This is a very special place for me. That's where I killed my first moose and it ran down all the way here and I ran after it.» O_05

Cadre d'analyse

Forces

Changements climatiques | Régime forestier | Industrie minière | Développement hydro

↓

Pressions

↓

États

↓

Impacts

Abondance | Accès | Qualité | Expérience

Cadre d'analyse

Forces

Changements climatiques | Régime forestier | Industrie minière | Développement hydro

↓

Pressions

↓

États

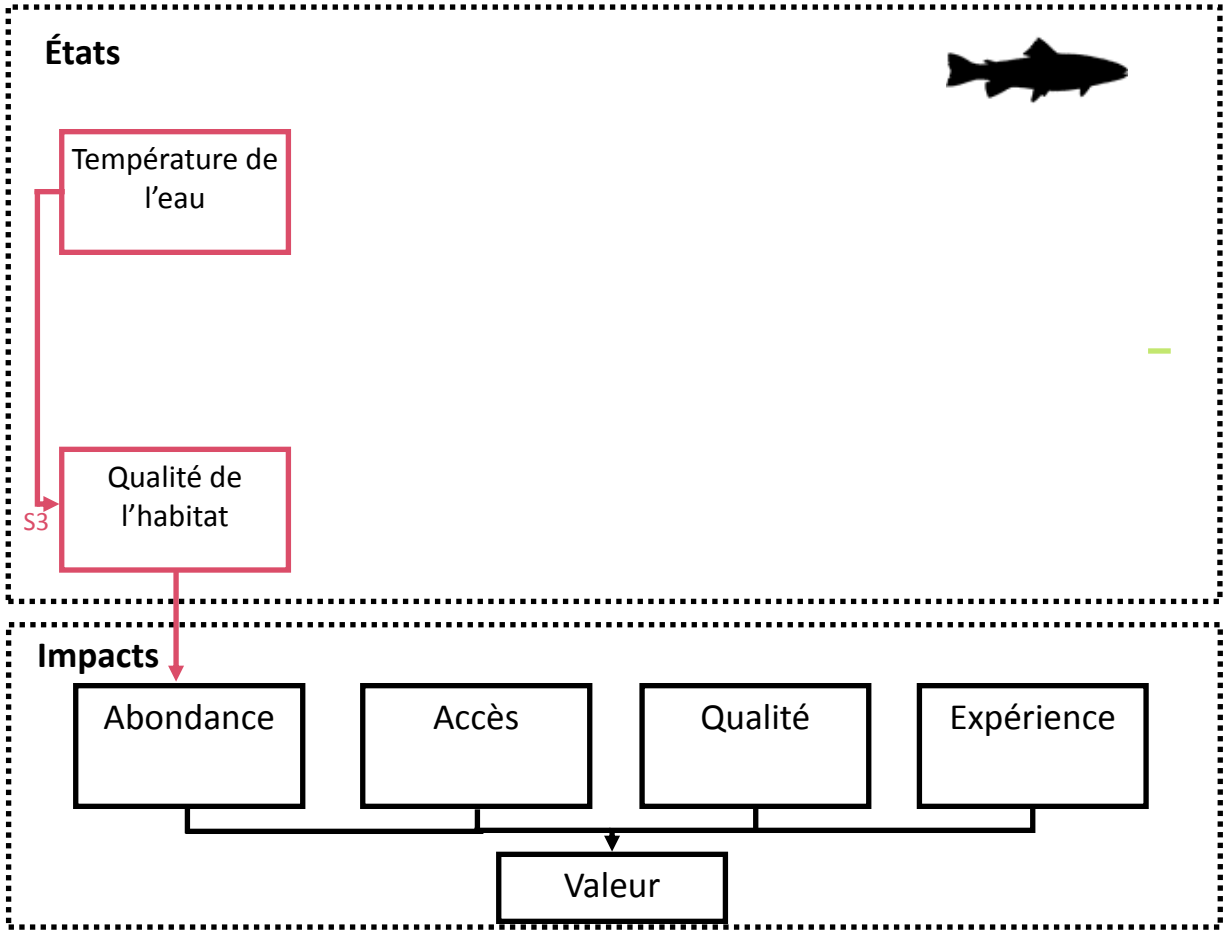
↓

Impacts

Abondance | Accès | Qualité | Expérience

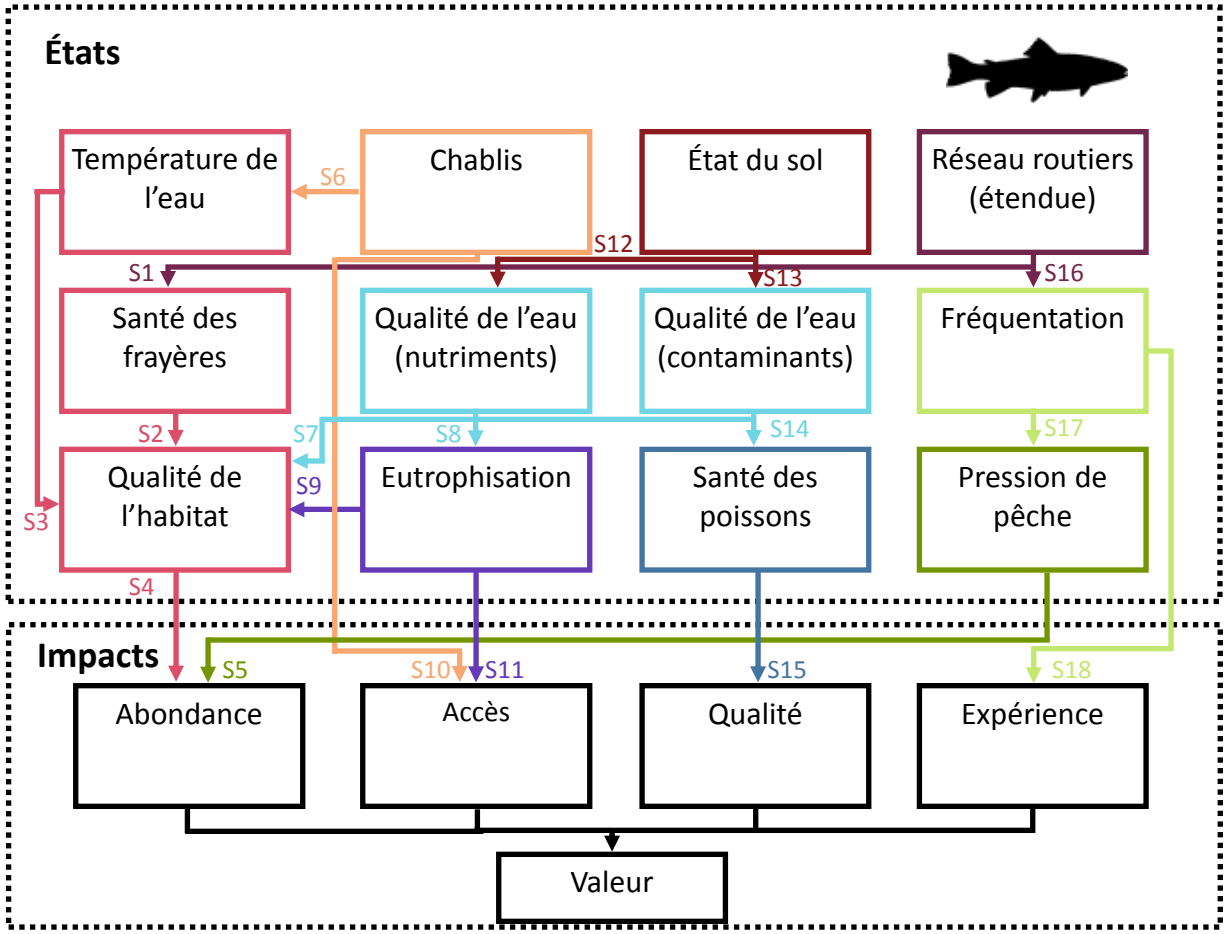
Intégration des savoirs locaux

«Ben c'est toujours quand ils coupent au bord, ils coupent juste en-bas. Le poisson aussi y'a besoin de l'ombre, comme nous autres. Des fois c'est tellement au bord que à-côté les arbres tombent tous sur la rivière.» P_04



Intégration des savoirs locaux

«Ben c'est toujours quand ils coupent au bord, ils coupent juste en-bas. Le poisson aussi y'a besoin de l'ombre, comme nous autres. Des fois c'est tellement au bord que à-côté les arbres tombent tous sur la rivière.» P_04



Cadre d'analyse

Forces

Changements climatiques | Régime forestier | Industrie minière | Développement hydro

↓

Pressions

- Feux
- Coupes
- Traitements sylvicoles
- Extension du réseau routier
- etc

↓

États

Indicateurs mesurables sur l'aire de trappe

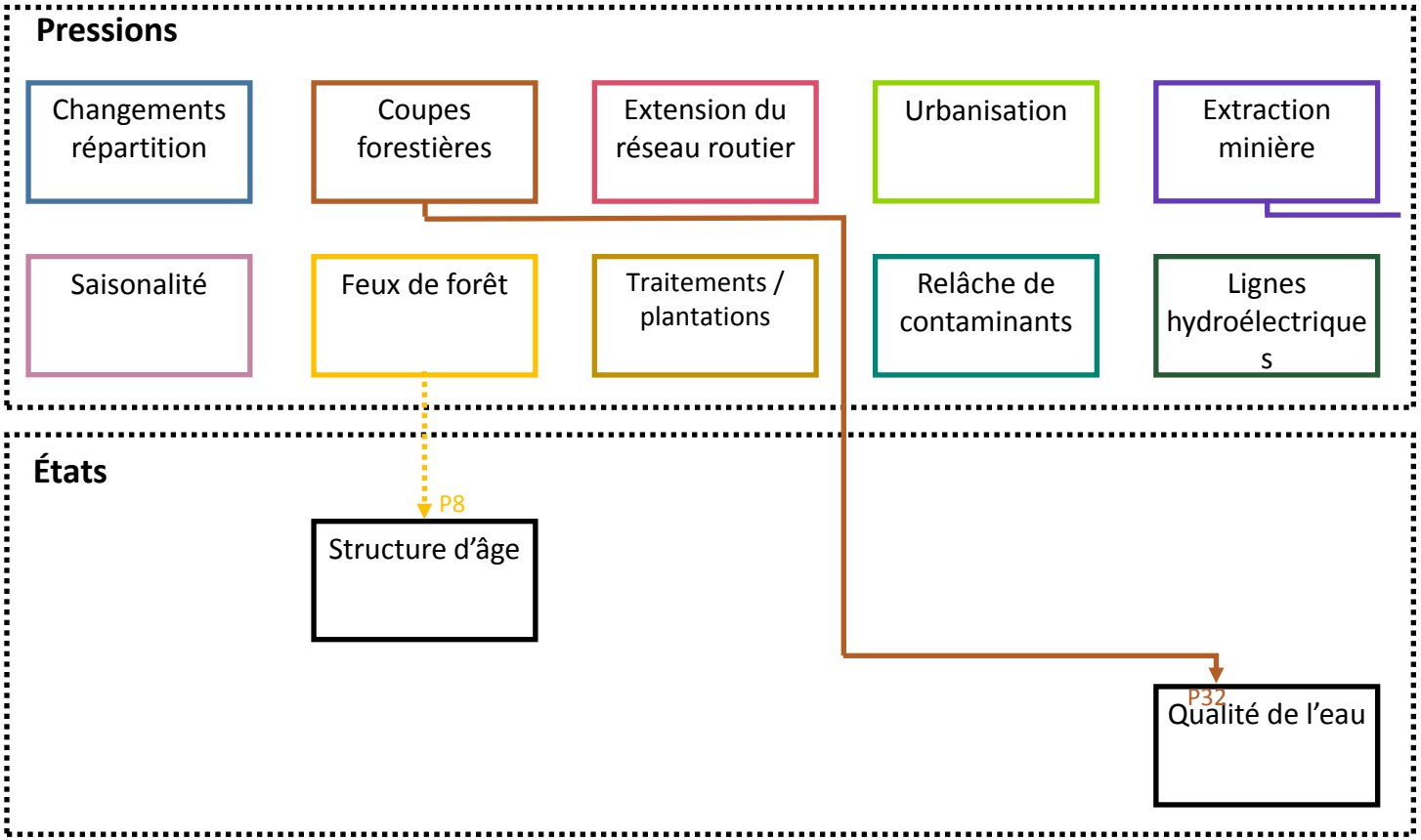
- % vieilles forêts
- Indice de qualité d'habitat …

↓

Impacts

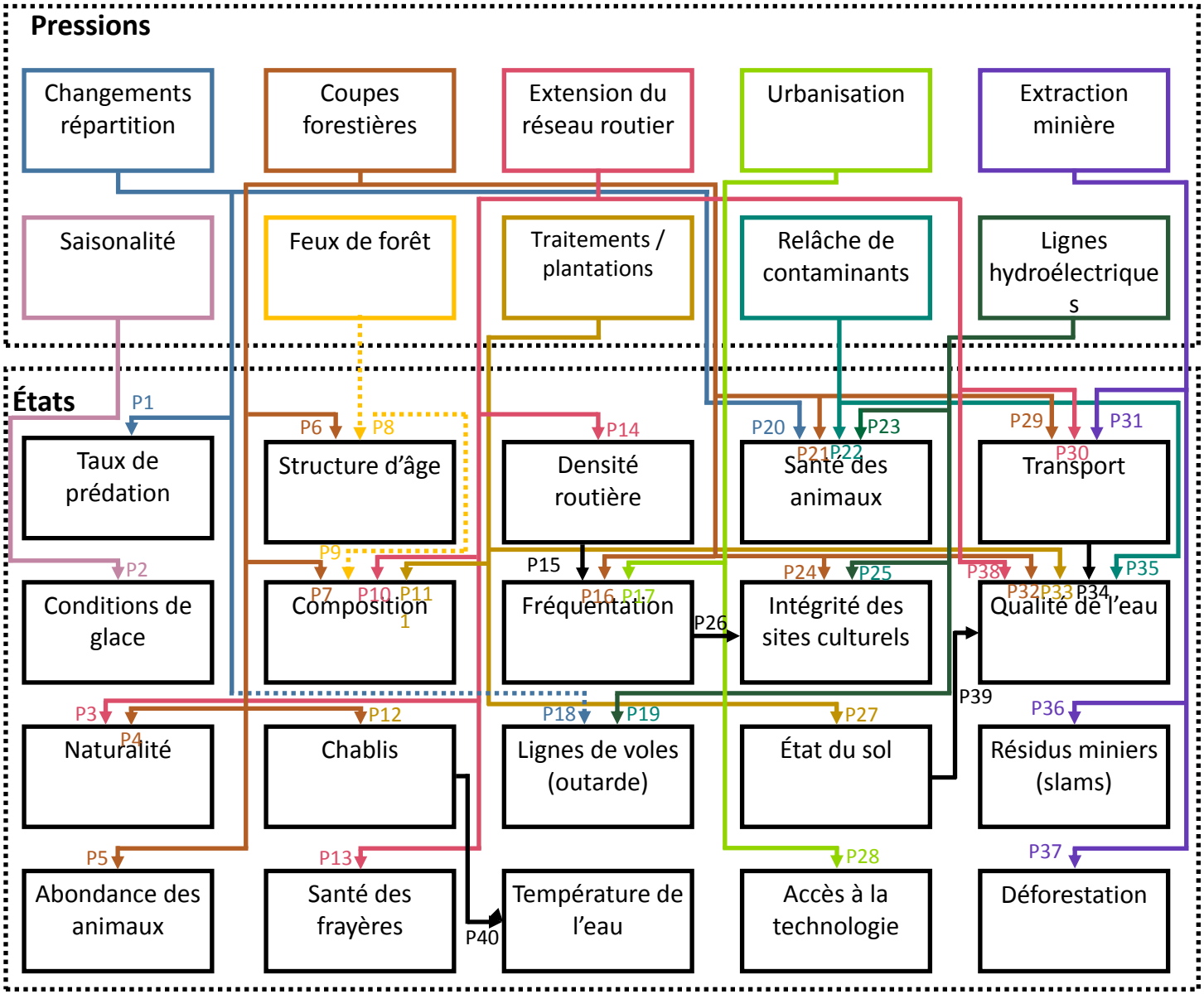
Abondance | Accès | Qualité | Expérience

Savoirs locaux et savoirs scientifiques



«All they left in the bush, big mud there, I f they make a big mud, it makes water in there and the water turns all green. The animal is going to drink that.» P_06

Savoirs locaux et savoirs scientifiques



Cadre d'analyse

Forces

Changements climatiques | Régime forestier | Industrie minière | Développement hydro

↓

Pressions

- Feux
- Coupes
- Traitements sylvicoles
- Extension du réseau routier
- etc

↓

États

- Indicateurs mesurables sur l'aire de trappe

↓

Impacts

Abondance | Accès | Qualité | Expérience

Des tendances se dessinent

- Routes et fréquentation du territoire: impact omniprésent

Des tendances se dessinent

- Routes et fréquentation du territoire
- Écart entre les préoccupations et les connaissances scientifiques sur le lien entre foresterie et qualité de l'eau

Des tendances se dessinent

- Routes et fréquentation du territoire: impact omniprésent.
- Écart entre les préoccupations et les connaissances scientifiques sur le lien entre foresterie et qualité de l'eau.
- L'impact sur l'aspect culturel des services écosystémiques est à la fois difficile à documenter, mais semble être le plus sensible.

À retenir

Des outils adaptés au contexte autochtone permettent de mieux appréhender la complexité des impacts des changements environnementaux sur la valeur des territoires.

Merci

Aux collaborateurs

Laura Fuentes
Maël Casu
Louis-Joseph Drapeau
Roger Lacroix
Alice Wapachee
Roxane Germain
James Cananasso
Benoît Croteau
Sylvie Gauthier
Patrice LeBlanc

et à tous les participants

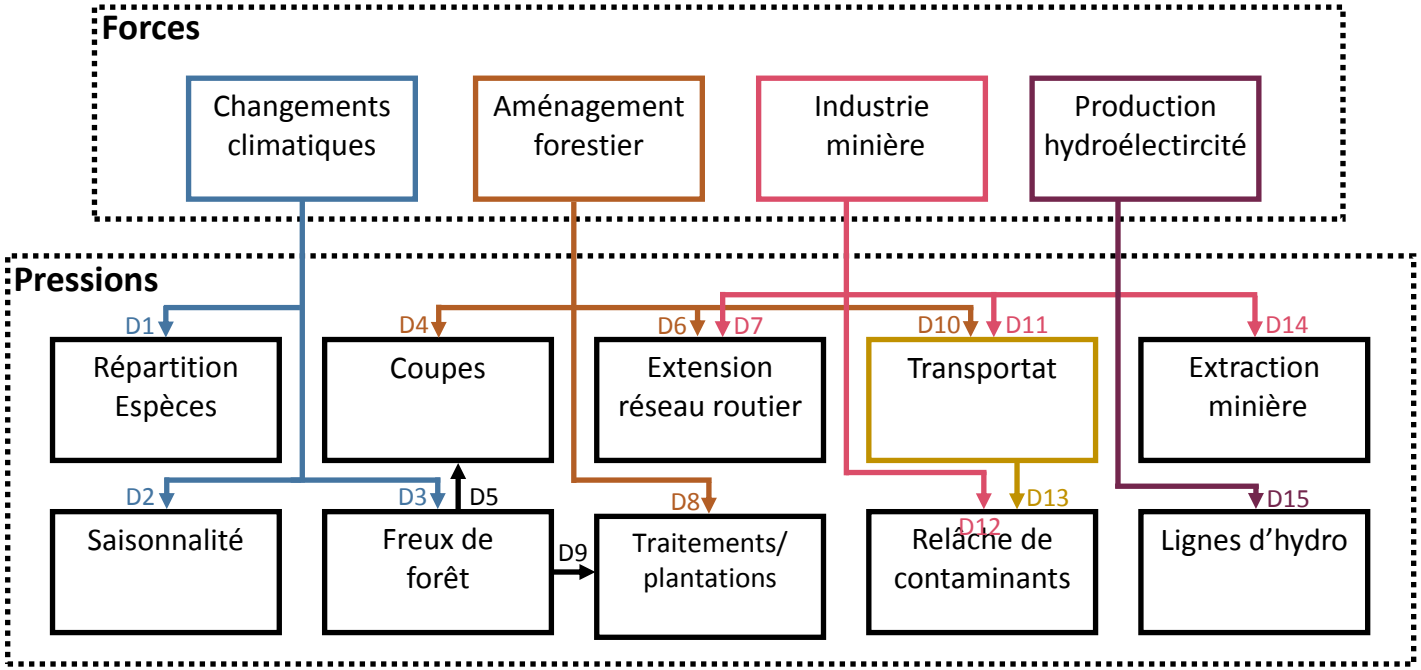
Résultats

Forces

Pressions

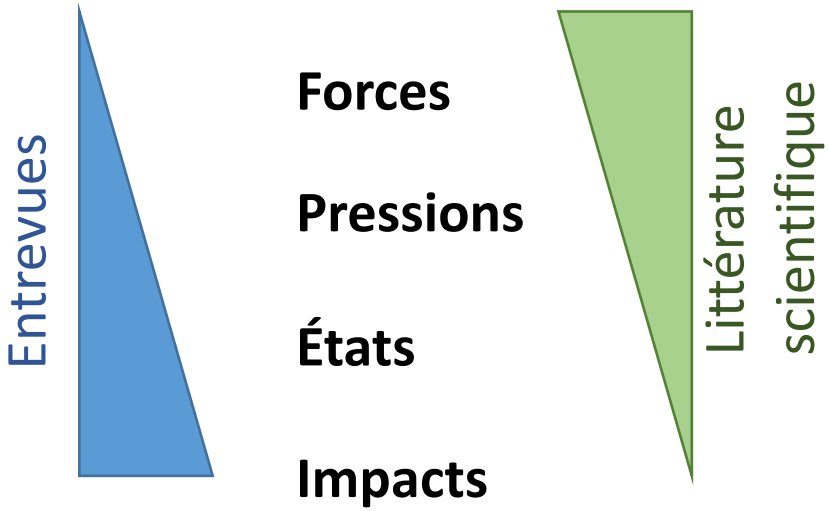
États

Impacts



3e constat, ça prend une méthode systématique pour intégrer savoirs locaux et scientifiques

Sources d'information



Résultats

3. Intégrer les **savoirs locaux** et **scientifiques.**

Littérature scientifique

Contaminants

↓

Santé des animaux

"Is it still safe to eat traditional food?" Addressing traditional food safety concerns in aboriginal communities

CrossMark

Serge Bordeleau [a,b], Hugo Asselin [a,b,*], Marc J. Mazerolle [b,1], Louis Imbeau [b]

[a] Chaire de Recherche du Canada en Foresterie Autochtone, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 445 boul. de l'Université, Rouyn-Noranda, Québec J9X 5E4, Canada
[b] Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQÀM en Aménagement Forestier Durable, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 445 boul. de l'Université, Rouyn-Noranda, Québec J9X 5E4, Canada

HIGHLIGHTS

- Food insecurity is a growing concern for indigenous communities.
- Few data are available on heavy metal contamination risk in the Boreal zone.
- 196 snowshoe hares were trapped at variable distances from a copper smelter.
- Overall exposition risk was low.
- Nutritional and cultural importance of

GRAPHICAL ABSTRACT

Extraits d'entrevue

O_05: "No good fish. You can't eat the fish right here. They were good before the mine. Here is a [?] mine. That's where they throw the waste. They leave the waste in there."