

**ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE
L'HABITAT DE L'ORIGNAL EN FORÊT
FEUILLUE: SAVOIRS TRADITIONNELS
ET SCIENTIFIQUES**

Benoit Tendeng, Hugo Asselin & Louis Imbeau

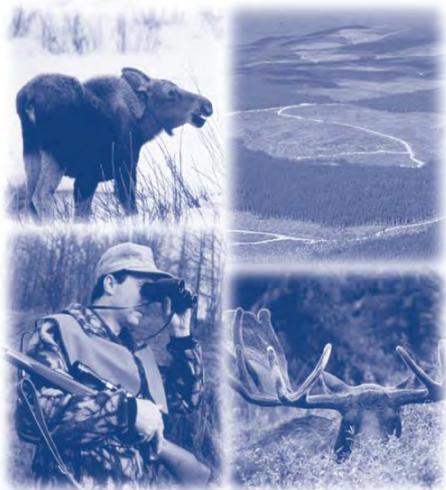
Importance de l'original



- Économique
- Sociale
- Culturelle

Gestion de l'original

Guide d'aménagement de l'habitat de l'original



Recherche et rédaction : Claude Samson
Christian Dussault
Réhaime Courtois
Jean-Pierre Ouellet

À propos de MRNF-MQH

Cerf | Gélinotte | Original | Martre



MRNF-MQH

IQH

Cette extension permet de calculer le modèle de qualité de l'habitat de différentes espèces selon une méthode développée par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF). Pour plus de détails, voir :
Dussault, C., R. Courtois et J.-P. Ouellet, 2006. A habitat suitability index model to assess moose habitat selection at multiple spatial scales. Canadian Journal of Forest Research 36: 1097-1107.

L'extension a été testée en profondeur par Zecs Québec dont les judicieux conseils ont permis d'améliorer le produit final. La programmation a été réalisée par le MRNF et Groupe Système Forêt grâce à la contribution du MRNF, de Zecs Québec et de la Fondation de la faune du Québec.

christian.dussault@mrnf.gouv.qc.ca
alissa.seboaine@mrnf.gouv.qc.ca

Ressources naturelles
et Faune
Québec

Ok

PLAN DE GESTION DE L'ORIGINAL

2004-2010



Édité par
Gilles Lamontagne

et

Sébastien Lafort

Direction du développement de la faune
Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs

Septembre 2004

Utilisation de l'habitat



- L'utilisation de l'habitat de l'orignal n'est pas bien connue au sud de son aire de répartition
- L'IQH a été validé en forêt résineuse et en forêt mixte.

Validation de l'IQH

Colliers GPS



Relevés de pistes en hiver



Savoirs écologiques traditionnels



Les chasseurs autochtones, qui utilisent le territoire ancestral depuis des siècles, ont une connaissance très fine des écosystèmes forestiers

SET: «L'accumulation d'un ensemble de connaissances, de pratiques et de croyances évoluant par un processus adaptatif, transmises de génération en génération par la culture, concernant les relations entre les organismes vivants (incluant les humains) et leur environnement. » Berkes 2008



Objectifs de l'étude

Général:

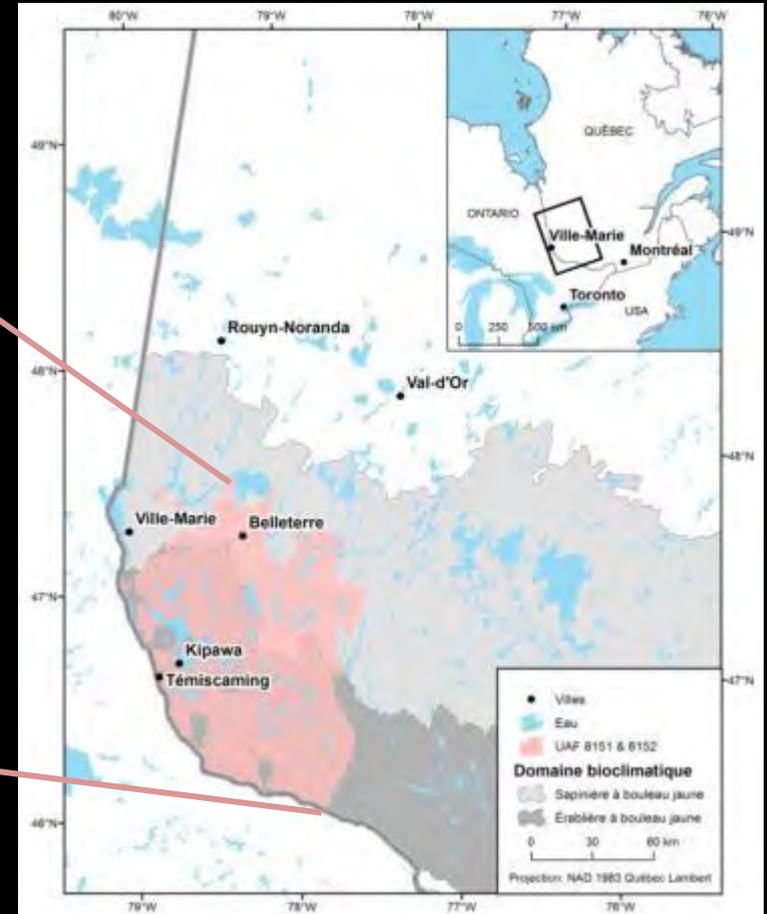
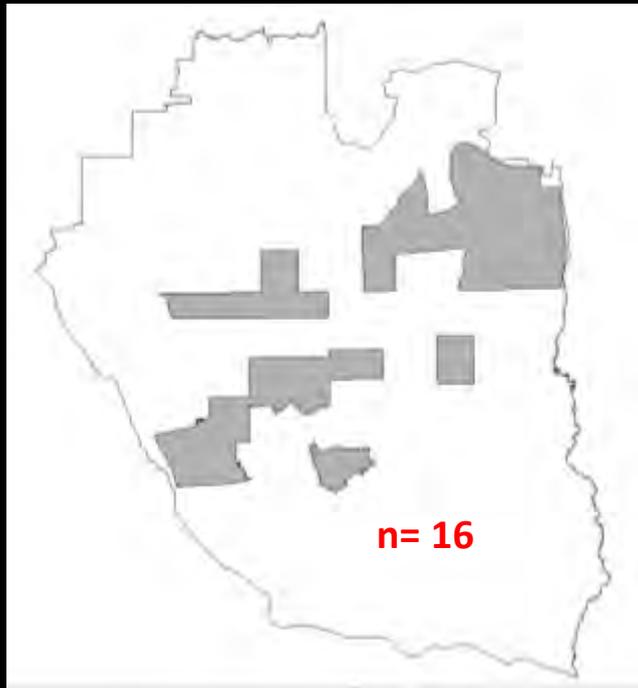
Comparer la qualité de l'habitat de l'original telle que déterminée par l'IQH et les savoirs traditionnels

Spécifiques:

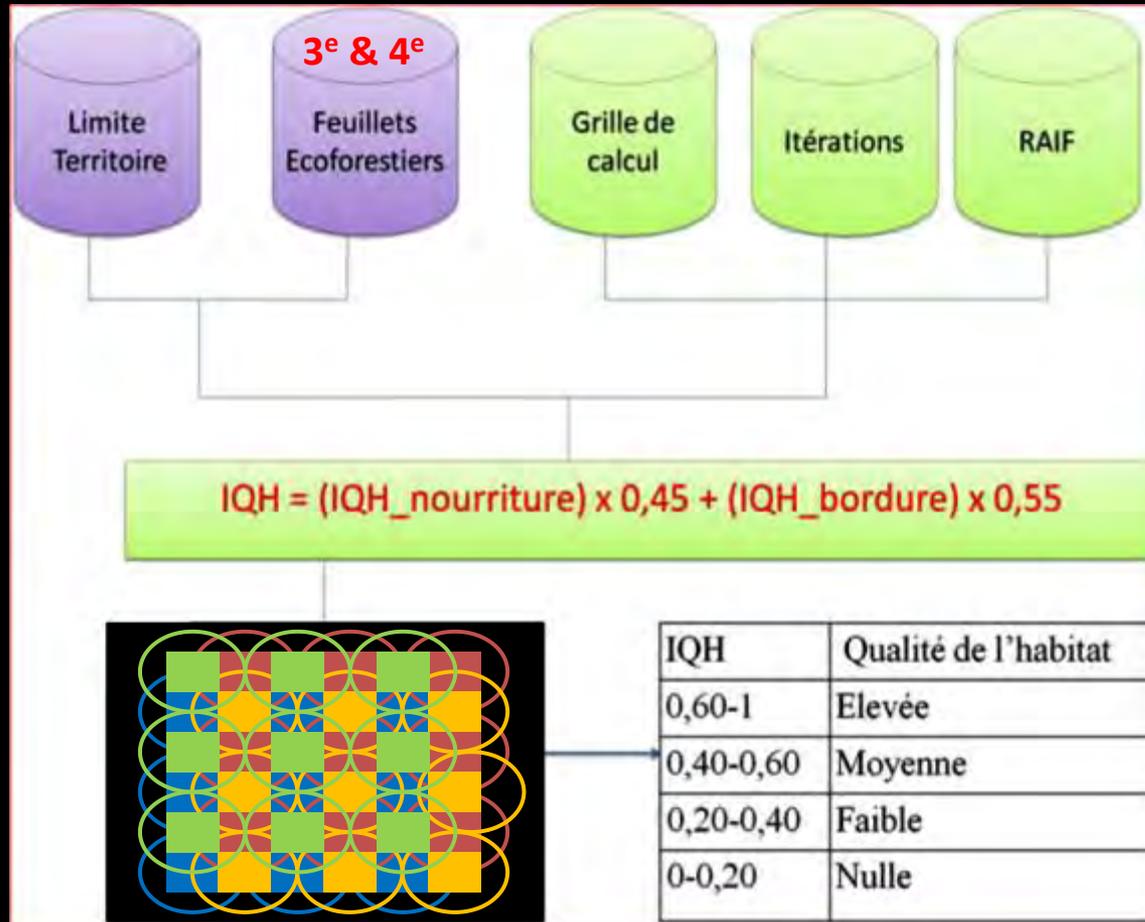
1. Calculer **l'indice** de qualité **d'habitat**
2. Recueillir des données sur l'évaluation de la qualité de l'habitat de l'original selon les chasseurs autochtones
3. Mesurer **l'évolution** de la qualité de **l'habitat** dans le temps

Matériel et méthodes

Aire d'étude



Calcul IQH



Analyse des données

ArcGIS 10.0

Calcul IQH - MQH 1.2.6
Numérisation des tracés

QRS-Nvivo

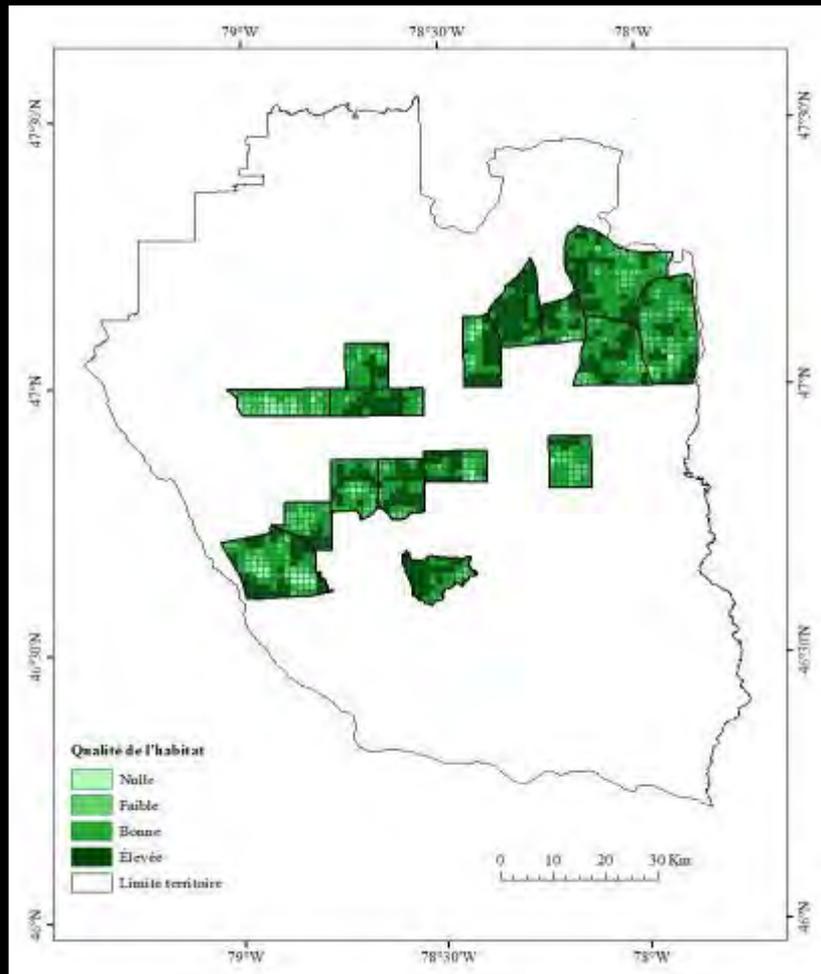
Codification & analyse
thématique des entretiens



Tests statistiques

Kappa de Cohen

Résultats et discussion

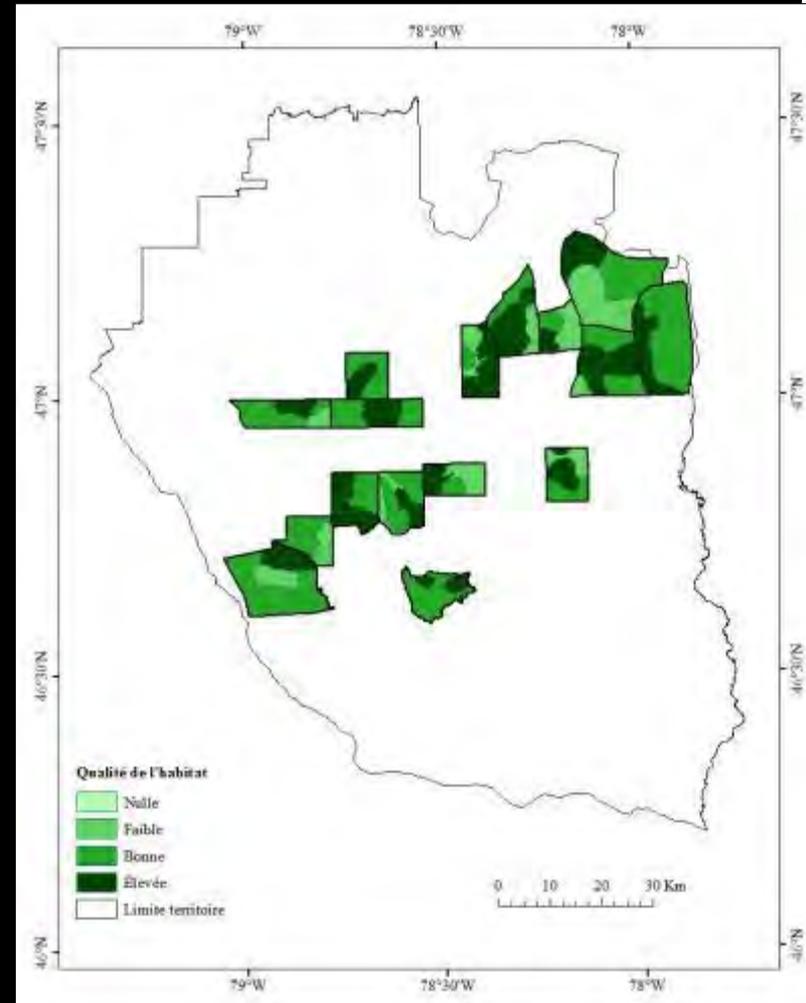


Évaluation IQH

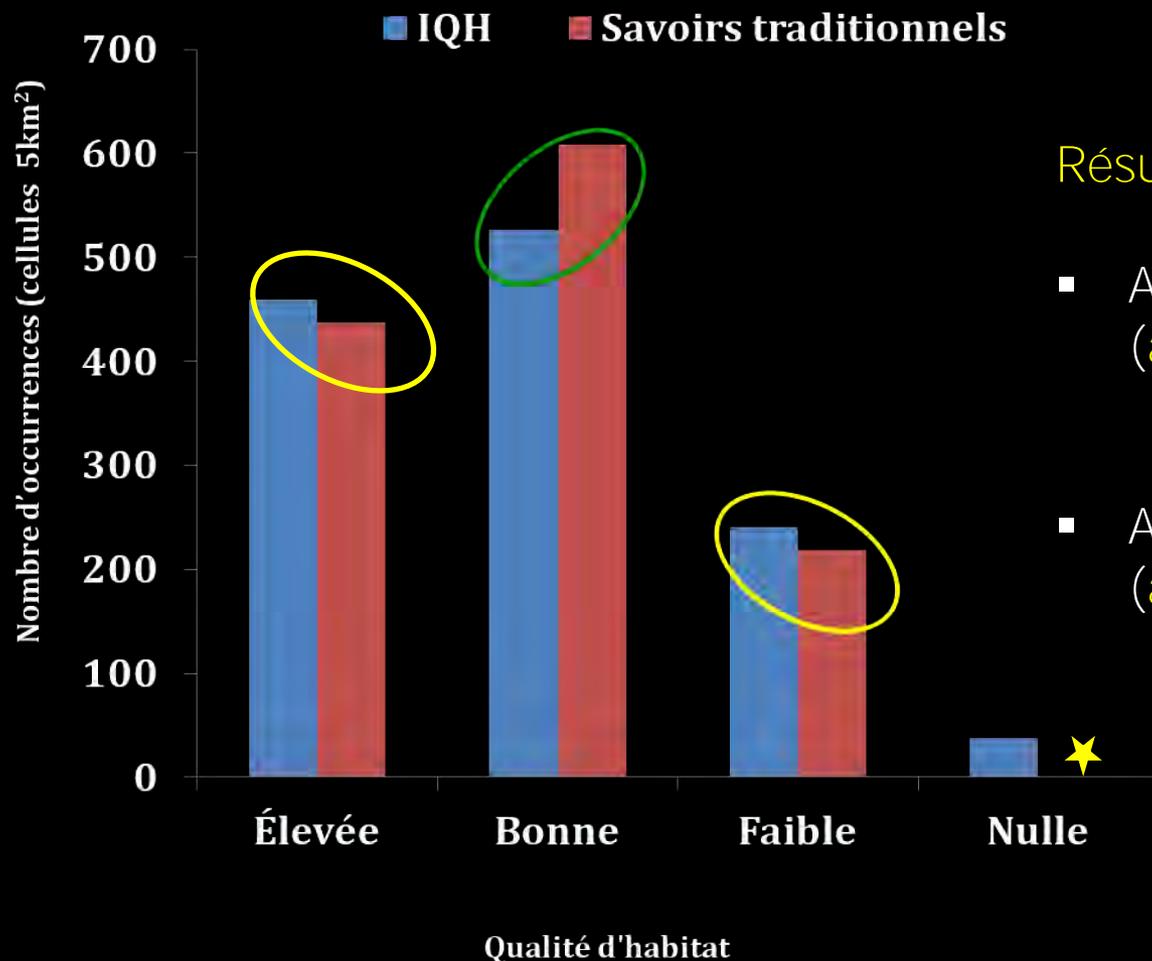
- Valeur globale IQH = 0,64
- Habitat: qualité élevée

Faits saillants des entrevues

- Moyenne terrains de chasse: $120 \pm 55 \text{ km}^2$
- Moyenne tracés $34 \pm 30 \text{ km}^2$
- Qualité de l'habitat: bonne
- Expérience de chasse: moyenne 40 ans
- Saison de chasse: automne et occasionnellement hiver et été
- Succès de chasse: stable mais l'effort de chasse a augmenté
- Meilleurs habitats: mixtes, feuillus, milieux humides et lacs



Accord IQH vs Savoirs traditionnels



Résultats du kappa :

- Avec 4 classes, Kappa = 0,46 (accord modéré)
- Avec 3 classes, Kappa = 0,63 (accord fort)

Non utilisation de la classe nulle par les autochtones

Désaccords IQH vs SET

■ Agglomérations des résineux :

- Très peu présentes souvent en petits noyaux isolés dans l'aire d'étude

■ Milieux humides et lacs :

- Pas de variables pour l'IQH, pourtant la nourriture aquatique est prisée par l'orignal.

■ Milieux sévèrement perturbés:

- L'orignal évite les superficies sévèrement perturbées où il est vulnérable à la prédation selon les chasseurs.
- L'orignal utilise plus en bordure les milieux perturbés pour la nourriture

Évolution de la qualité de l'habitat

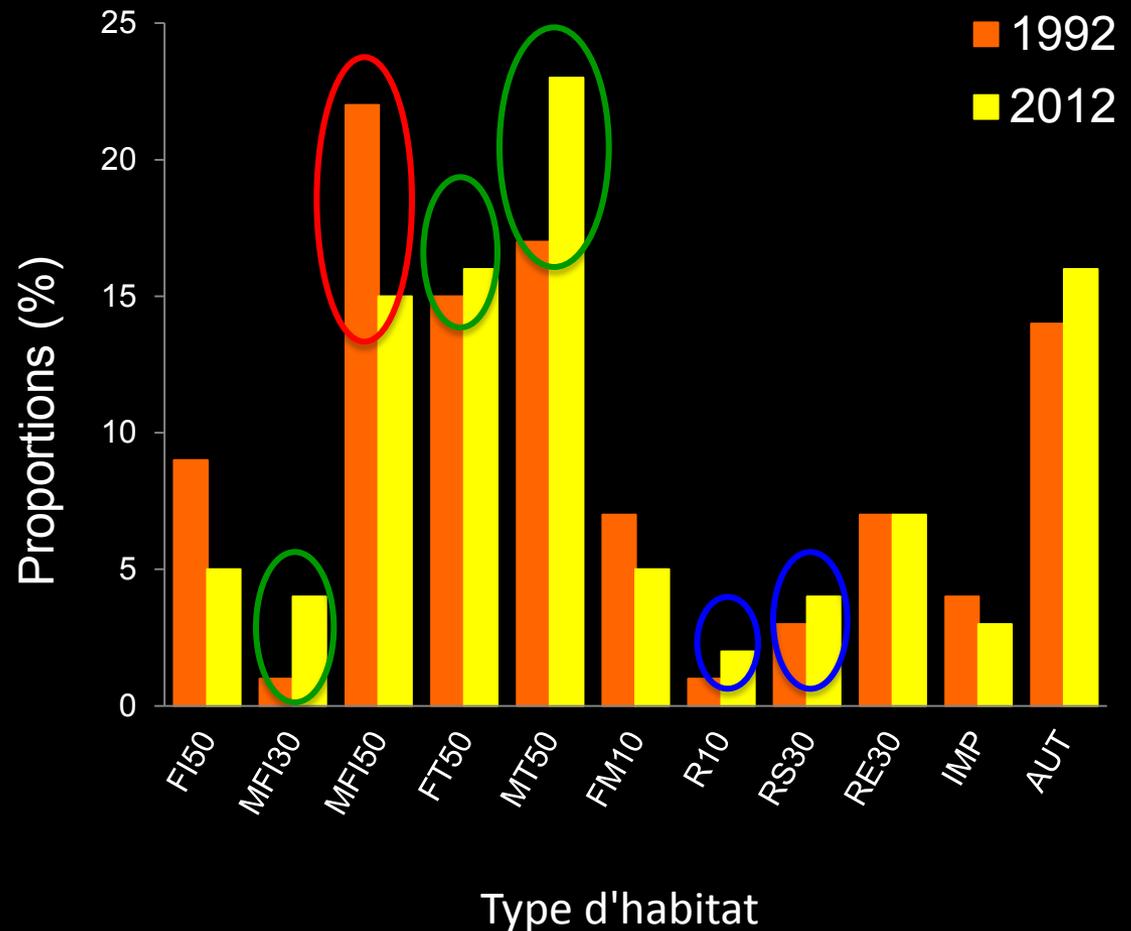
3^e inventaire décennal

- IQH = 0,65 (qualité élevée)

4^e inventaire décennal

- IQH = 0,69 (qualité élevée)

Légère augmentation: 4%



% types des types de peuplements en 1992 et 2012

Conclusion

- L'IQH validé en forêt mixte et en forêt résineuse est aussi adapté en forêt feuillue.
- Maintenir des proportions suffisantes d'habitats de qualité bien connectés dans chaque terrain de trappe familial.
- Un ajustement de l'IQH permettrait probablement une gestion de l'habitat de l'orignal plus en phase avec les savoirs traditionnels.
 - ✓ Adapter la pondération des variables en lien avec les résineux et les milieux improductifs
 - ✓ Intégrer la nourriture aquatique.

Notre étude encourage l'intégration des SET et de la Science pour mieux faire face aux enjeux de gestion des habitats fauniques.

REMERCIEMENTS

MIKWETC



Social Sciences and Humanities
Research Council of Canada

Conseil de recherches en
sciences humaines du Canada

Canada