

Désignation de l'habitat essentiel: Territoires du Nord-Ouest - Nord (Territoires du Nord-Ouest)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).



Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	19 154 033 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	4 213 887 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	19 154 033 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	4 213 887 ha (22%)
	C) Habitat essentiel ²	12 450 121 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Territoires du Nord-Ouest - Nord (Territoires du Nord-Ouest)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

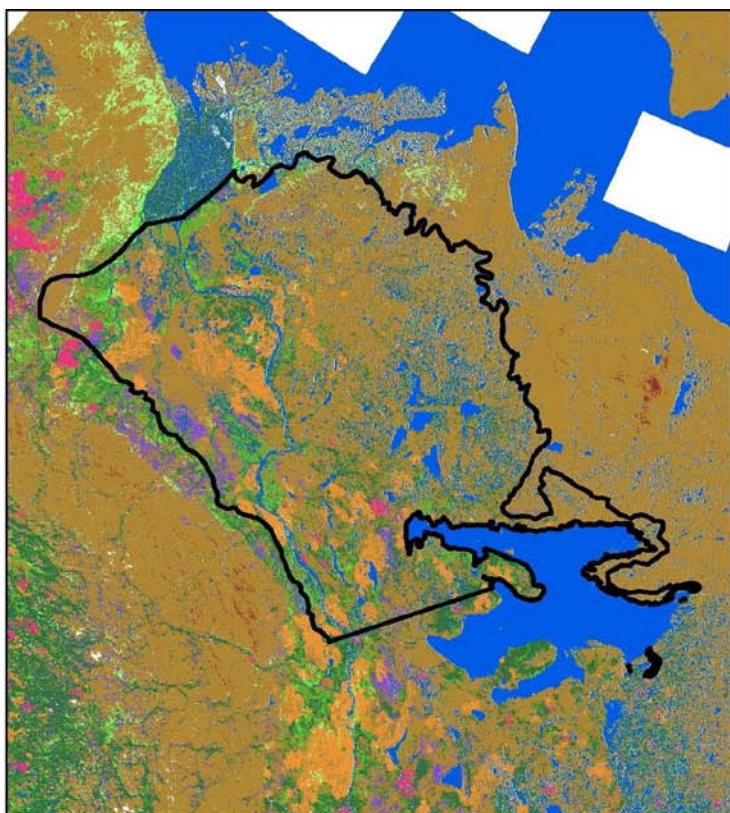
Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines de la taïga.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts matures (pin gris, épinette, mélèze laricin) de plus de 100 ans et habitat coniférien ouvert. Vastes superficies de tourbières à épinette et de fondrières de mousse avec préférence pour les bogs plutôt que les fens, et forêts d'épinettes noires en milieu sec et dans les basses terres avec une abondance de lichens et la présence de mousse et de cypéracées. Zones planes avec petits arbres et saules, collines et zones en altitude.
Mise bas	Forêts de conifères ouvertes, toundra parsemée de mottes de gazon, petits arbustes, habitat riverain, brûlis récents, versants sud et ouest, collines et zones en altitude. Fondrières de mousse, marais et zones situées à proximité des sources d'eau. Caribou observé sur de petites îles composées de forêts matures d'épinettes noires et de forêts mixtes dans des tourbières, dans d'anciens brûlis à la lisière des milieux humides, dans des taillis d'aulnes comportant une abondance d'eau stagnante et sur les rives des lacs.
Élevage	Fondrières de mousse ou zones avec accès à des fondrières de mousse, prés ouverts en altitude situés à proximité des plans d'eau (lacs et cours d'eau) et des zones de buissons mixtes. Forêts ouvertes de conifères comportant une abondance de lichens, petits arbustes, habitat riverain, toundra parsemée de mottes de gazon, habitat à la végétation clairsemée, brûlis récents et versant ouest. Anciens brûlis et vestiges de forêts non brûlées avoisinantes sélectionnés à la fin du printemps et au début de l'été.
Saison du rut	Forêts ouvertes de conifères et forêts mixtes, petits arbustes, habitat riverain, toundra parsemée de mottes de gazon, brûlis récents et versant ouest. Utilise encore des fondrières de mousse avec lichens terrestres et cypéracées, des zones de buissons mixtes et des zones en altitude. Brûlis en cours de régénération et habitat à la végétation clairsemée.
Hiver	Forêts ouvertes de conifères (épinette noire et pin) qui offrent une couverture adéquate avec une abondance de lichens, de zones riveraines. Des caribous sont observés dans les fondrières de mousse au début de l'hiver. Forêts d'épinettes et de lichens, zones régénérées après un incendie, habitat à la végétation clairsemée, habitat herbacé et à grands arbustes et sphaigne avec épinettes clairsemées. À mesure que l'épaisseur de la neige augmente, le caribou demeure plus souvent dans les zones densément boisées de pins ou d'épinettes noires comportant des lichens suspendus, où se maintient un accès à des zones ouvertes de végétation mixte pour s'alimenter au sol.
Déplacements	Les femelles se montrent très fidèles aux sites de mise bas d'une année sur l'autre (c.-à-d. dans un rayon de 14,5 km). Les tendances d'utilisation de nombreux caribous changent en fonction des préférences saisonnières, dans les grandes superficies présentant différents milieux. Les taux de mouvement augmentent pendant la saison du rut et atteignent leur maximum en hiver.
Évitement	Évite l'habitat de lisière. Évite les forêts mixtes fermées et l'eau pendant la période de mise bas. Évite les forêts caducifoliées fermées et les forêts mixtes pendant l'été et l'automne. Les forêts fermées de conifères peuvent être évitées en hiver, mais elles sont utilisées à mesure que la neige s'accumule. Le caribou peut éviter l'eau à l'automne, bien qu'on signale l'avoir observé à proximité de plans d'eau ou traversant ceux-ci. Évite les peuplements forestiers de moins de 10 ans pendant l'été. Évite les routes (y compris les routes d'hiver), les bandes défrichées et les zones de bogs ouverts. Le caribou ne fréquente pas les zones brûlées du milieu à la fin de l'hiver, même comme corridors de déplacement. Évite les fondrières de mousse de faible altitude et humides du milieu à la fin de l'hiver.

Une faible portion de l'habitat du caribou boréal dans son aire de répartition nordique des Territoires du Nord-Ouest se situe dans l'écozone du Bas-Arctique et dans celle de la Taïga de la Cordillère. Actuellement, il n'existe aucune information sur l'utilisation de l'habitat par le caribou boréal dans ces deux écozones ou sur les caractéristiques biophysiques de ces écozones. Les caractéristiques biophysiques de l'écozone de la Taïga des plaines serviront à décrire le type d'habitat requis pour déterminer l'habitat essentiel du caribou boréal dans les écozones du Bas-Arctique et de la Taïga de la Cordillère.

Désignation de l'habitat essentiel: Territoires du Nord-Ouest - Nord (Territoires du Nord-Ouest)

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

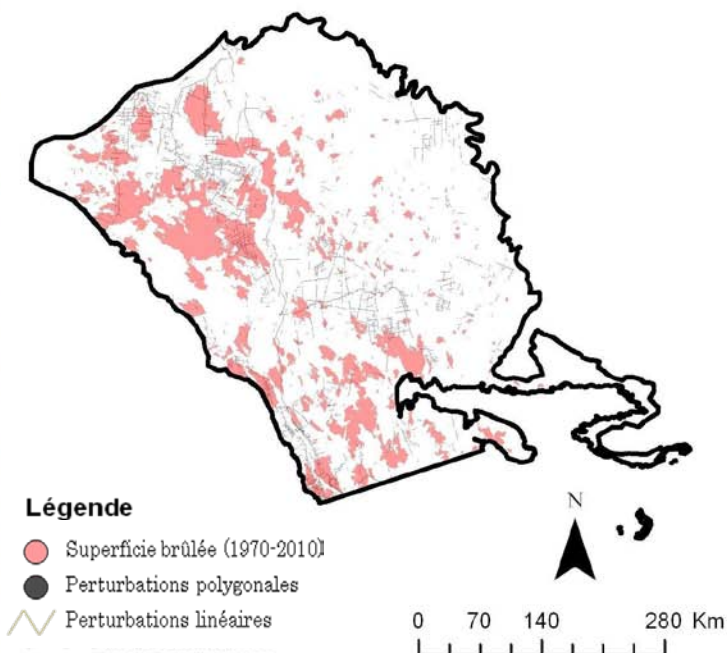
Eau	Arbustes	Affleurements rocheux
Forêt de conifères	Herbacés	Brûlis récents
Forêt caducifoliée	Milieu humide	Vieux brûlis
Forêt mixte	Terres cultivées	Zones bâties

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

Superficie brûlée (1970-2010)

Perturbations polygonales

Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 18%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 5%

Perturbations totales de l'habitat = 22%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Suggi-Amisk-Kississing (Saskatchewan)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

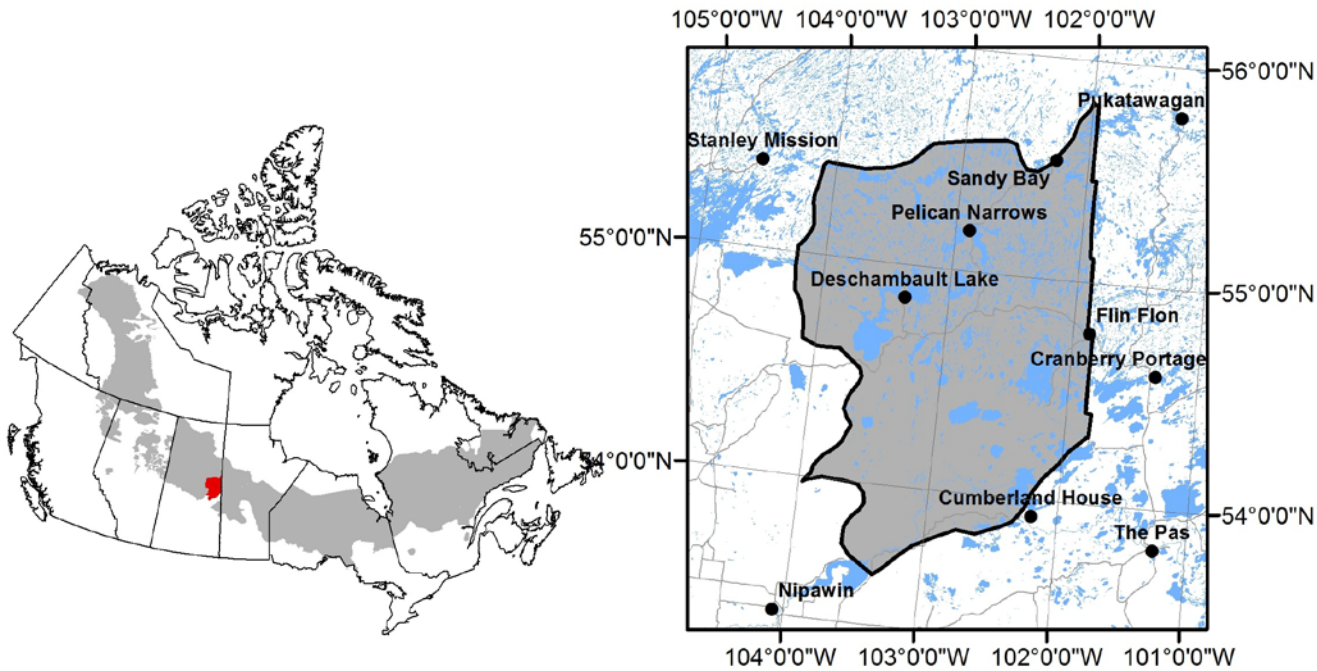


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	2 487 894 ha
	Taille de la population	430
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	621 974 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Non autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	2 487 894 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	621 974 ha (25%)
	C) Habitat essentiel ²	1 617 131 ha (65%)
¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).		
² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.		

Désignation de l'habitat essentiel: Suggi-Amisk-Kississing (Saskatchewan)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

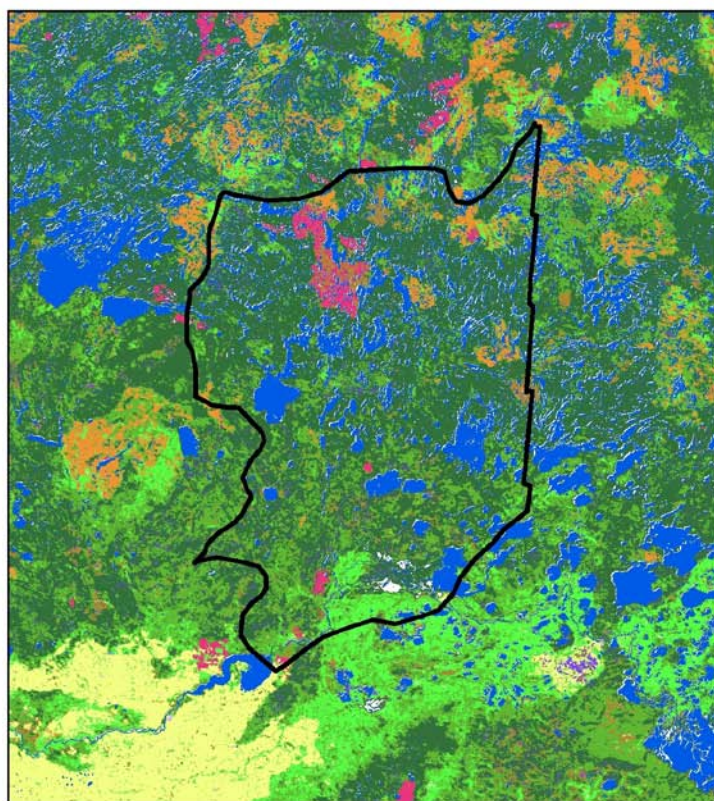
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) au dernier stade de succession (plus de 50 ans), tourbières arborées, fondrières de mousse ou bogs, utilisation d'îles sèches dans les fondrières de mousse avec abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, petits lacs. Se limite principalement aux complexes de tourbières. Altitudes de 1 135 m. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Bogs et forêts matures, ainsi qu'îles et petits lacs choisis pour la mise bas. Les tourbières et les peuplements forestiers dominés par l'épinette noire et les peuplements d'épinettes noires des basses terres dans les fondrières de mousse sont utilisés pour la mise bas.
Élevage	Peuplements forestiers de plus de 50 ans. Les forêts d'épinettes noires ou de pins gris en milieu sec; les peuplements d'épinettes noires, les jeunes pins gris et les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse dans les basses terres sont aussi sélectionnés durant l'été. Utilisation des lichens et de la végétation basse des fondrières de mousse. Dans certaines zones, les sites comportant une abondance de lichens sont sélectionnés durant l'été.
Saison du rut	Forêts matures. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées et fondrières de mousse dans les basses terres sélectionnés durant l'été.
Hiver	Tourbières, bogs et fens arborés et complexes de fens ouverts avec plus de 50 % de couverture de tourbière comportant une abondance de lichens. Utilisation de petits lacs et d'affleurements rocheux sur les lacs pour l'accès aux lichens. Forêts matures de plus de 50 ans.

Désignation de l'habitat essentiel: Suggi-Amisk-Kississing (Saskatchewan)

Type de sélection	Description
	Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées dans les basses terres.
Évitement	Évite les habitats secs et les fens, les peuplements dominés par le peuplier faux-tremble, les peuplements non matures et les grands cours d'eau pendant toute l'année. Évite les habitats de type matriciel, y compris les zones comprenant une abondance d'arbustes, les habitats perturbés/fragmentés, les peuplements forestiers à dominance de feuillus/d'arbres à feuilles caduques et l'habitat de lisière. Évite les brûlis récents, les routes principales, les lignes sismiques, les emplacements de puits et les zones ayant une forte densité de blocs de coupe. Évite l'eau.

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

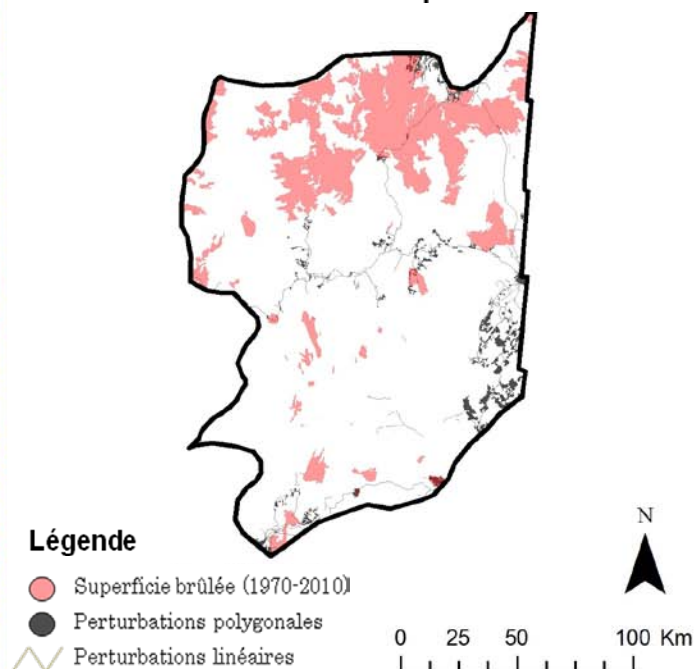
- | | | |
|--|--|--|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNBT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 18%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 8%

Perturbations totales dans l'habitat = 25%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Reed (Manitoba)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

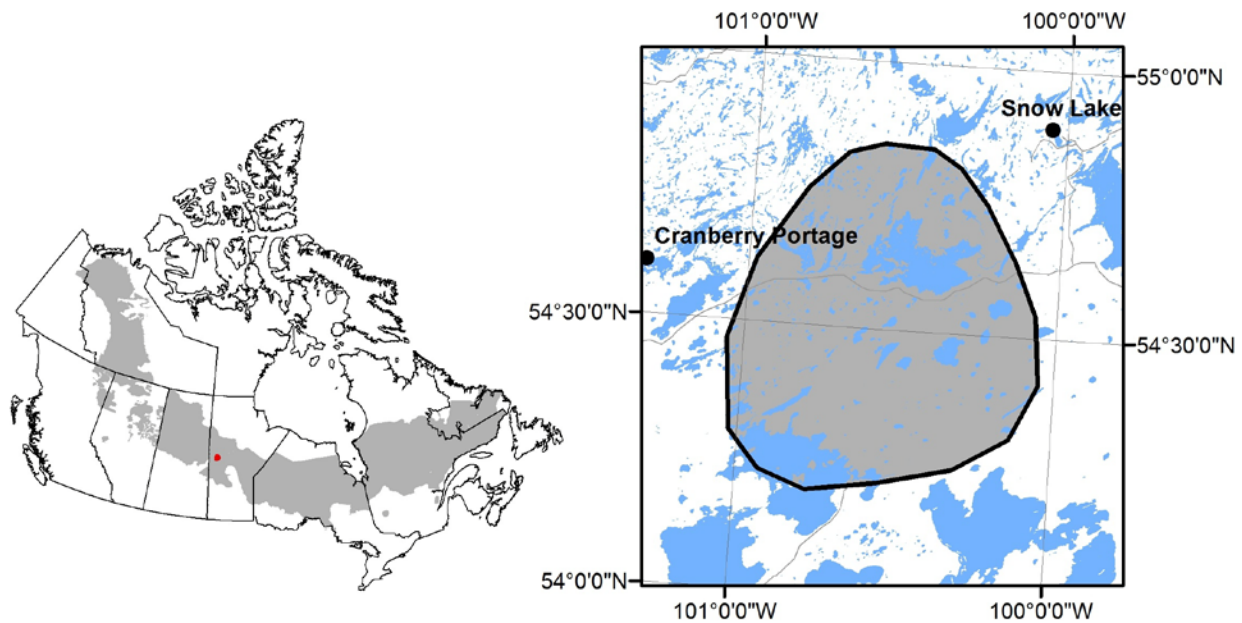


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	357 425 ha
	Taille de la population	100-150
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	92 931 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	357 425 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	92 931 ha (26%)
	C) Habitat essentiel ²	232 326 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Reed (Manitoba)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

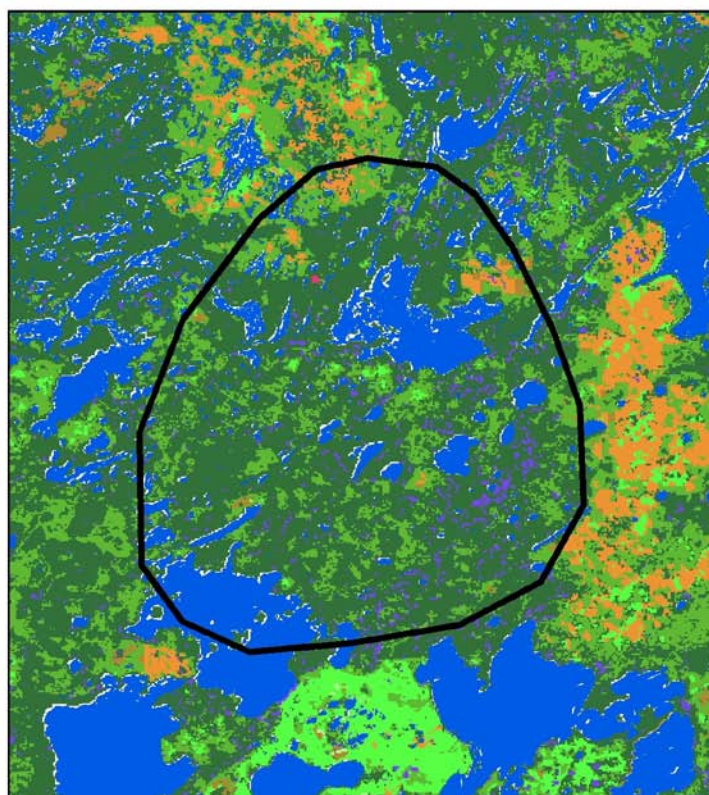
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) au dernier stade de succession (plus de 50 ans), tourbières arborées, fondrières de mousse ou bogs, utilisation d'îles sèches dans les fondrières de mousse avec abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, petits lacs. Se limite principalement aux complexes de tourbières. Altitudes de 1 135 m. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Bogs et forêts matures, ainsi qu'îles et petits lacs choisis pour la mise bas. Les tourbières et les peuplements forestiers dominés par l'épinette noire et les peuplements d'épinettes noires des basses terres dans les fondrières de mousse sont utilisés pour la mise bas.
Élevage	Peuplements forestiers de plus de 50 ans. Les forêts d'épinettes noires ou de pins gris en milieu sec; les peuplements d'épinettes noires, les jeunes pins gris et les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse dans les basses terres sont aussi sélectionnés durant l'été. Utilisation des lichens et de la végétation basse des fondrières de mousse. Dans certaines zones, les sites comportant une abondance de lichens sont sélectionnés durant l'été.
Saison du rut	Forêts matures. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées et fondrières de mousse dans les basses terres sélectionnés durant l'été.
Hiver	Tourbières, bogs et fens arborés et complexes de fens ouverts avec plus de 50 % de couverture de tourbière comportant une abondance de lichens. Utilisation de petits lacs et d'affleurements rocheux sur les lacs pour l'accès aux lichens. Forêts matures de plus de 50 ans.

Désignation de l'habitat essentiel: Reed (Manitoba)

Type de sélection	Description
	Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées dans les basses terres.
Évitement	Évite les habitats secs et les fens, les peuplements dominés par le peuplier faux-tremble, les peuplements non matures et les grands cours d'eau pendant toute l'année. Évite les habitats de type matriciel, y compris les zones comprenant une abondance d'arbustes, les habitats perturbés/fragmentés, les peuplements forestiers à dominance de feuillus/d'arbres à feuilles caduques et l'habitat de lisière. Évite les brûlis récents, les routes principales, les lignes sismiques, les emplacements de puits et les zones ayant une forte densité de blocs de coupe. Évite l'eau.

D) Information supplémentaire:

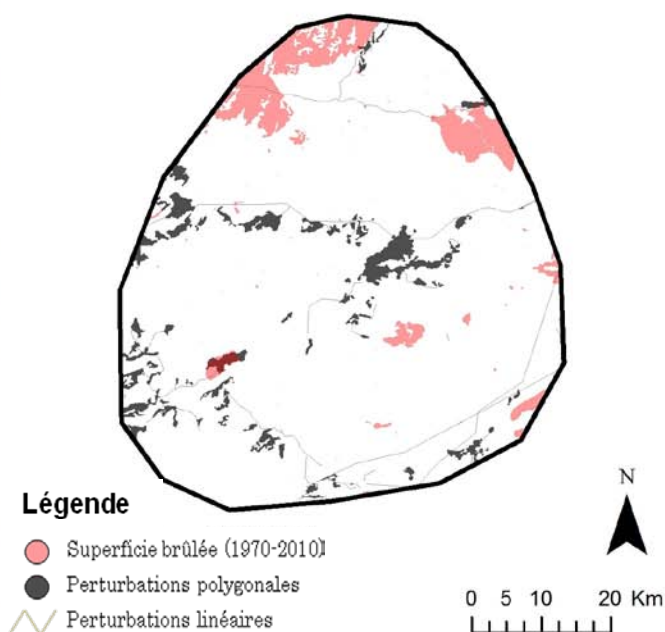


Couverture terrestre

- Eau
- Forêt de conifères
- Forêt caducifoliée
- Forêt mixte
- Arbustes
- Herbacés
- Milieu humide
- Terres cultivées
- Affleurements rocheux
- Brûlis récents
- Vieux brûlis
- Zones bâties

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1:250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 7%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 20%

Perturbations totales de l'habitat = 26%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Wabowden (Manitoba)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

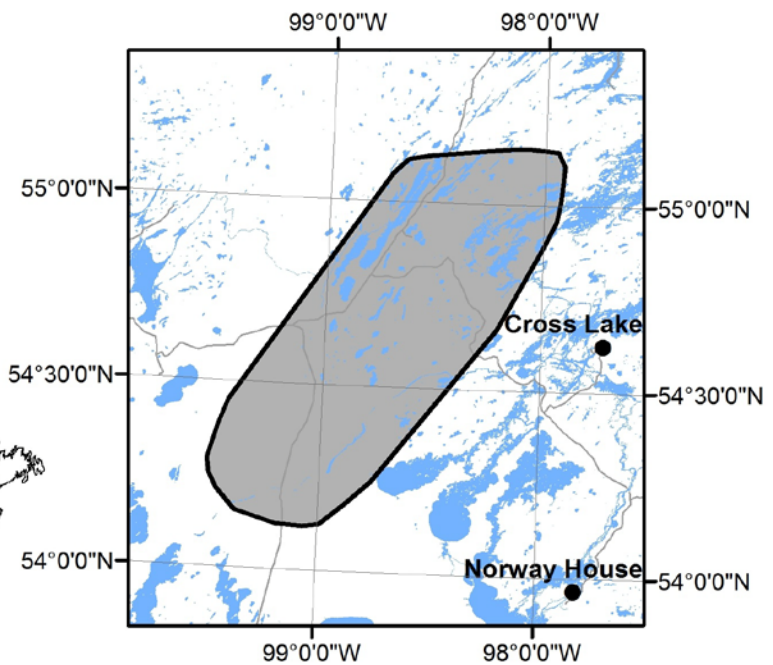


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	628 938 ha
	Taille de la population	200-225
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	176 103 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	628 938 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	176 103 ha (28%)
	C) Habitat essentiel ²	408 810 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Wabowden (Manitoba)

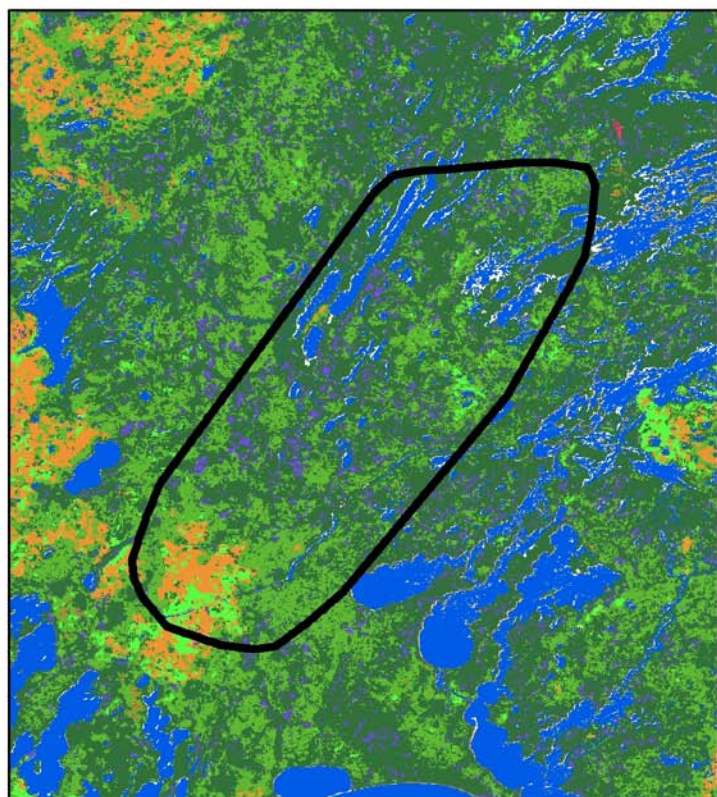
C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) au dernier stade de succession (plus de 50 ans), tourbières arborées, fondrières de mousse ou bogs, utilisation d'îles sèches dans les fondrières de mousse avec abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, petits lacs. Se limite principalement aux complexes de tourbières. Altitudes de 1 135 m. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Bogs et forêts matures, ainsi qu'îles et petits lacs choisis pour la mise bas. Les tourbières et les peuplements forestiers dominés par l'épinette noire et les peuplements d'épinettes noires des basses terres dans les fondrières de mousse sont utilisés pour la mise bas.
Élevage	Peuplements forestiers de plus de 50 ans. Les forêts d'épinettes noires ou de pins gris en milieu sec; les peuplements d'épinettes noires, les jeunes pins gris et les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse dans les basses terres sont aussi sélectionnés durant l'été. Utilisation des lichens et de la végétation basse des fondrières de mousse. Dans certaines zones, les sites comportant une abondance de lichens sont sélectionnés durant l'été.
Saison du rut	Forêts matures. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées et fondrières de mousse dans les basses terres sélectionnés durant l'été.
Hiver	Tourbières, bogs et fens arborés et complexes de fens ouverts avec plus de 50 % de couverture de tourbière comportant une abondance de lichens. Utilisation de petits lacs et d'affleurements rocheux sur les lacs pour l'accès aux lichens. Forêts matures de plus de 50 ans. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées dans les basses terres.
Évitement	Évite les habitats secs et les fens, les peuplements dominés par le peuplier faux-tremble, les peuplements non matures et les grands cours d'eau pendant toute l'année. Évite les habitats de type matriciel, y compris les zones comprenant une abondance d'arbustes, les habitats perturbés/fragmentés, les peuplements forestiers à dominance de feuillus/d'arbres à feuilles caduques et l'habitat de lisière. Évite les brûlis récents, les routes principales, les lignes sismiques, les emplacements de puits et les zones ayant une forte densité de blocs de coupe. Évite l'eau.

Désignation de l'habitat essentiel: Wabowden (Manitoba)

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

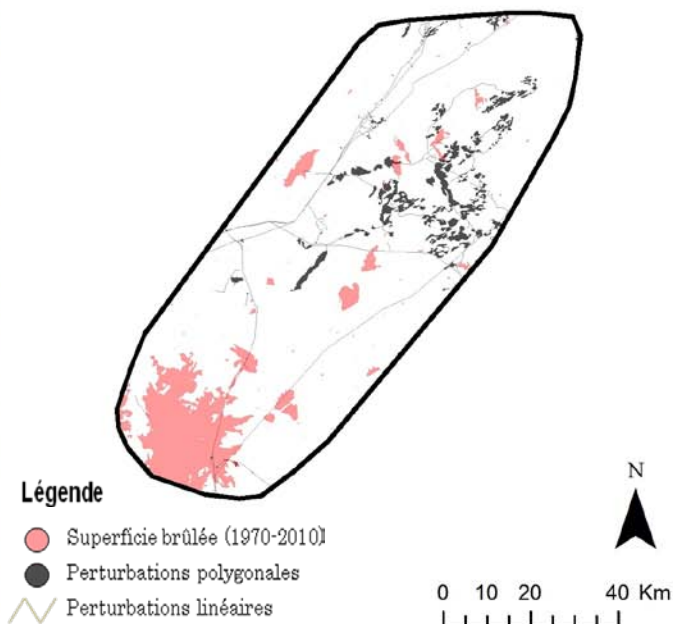
- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 10%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 19%

Perturbations totales de l'habitat = 28%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Wapisi (Manitoba)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) Emplacement: Zone où se situe l'habitat essentiel.

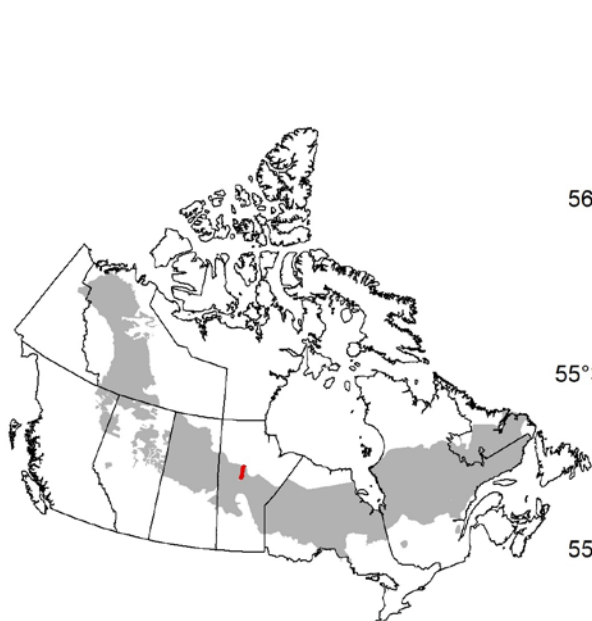


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

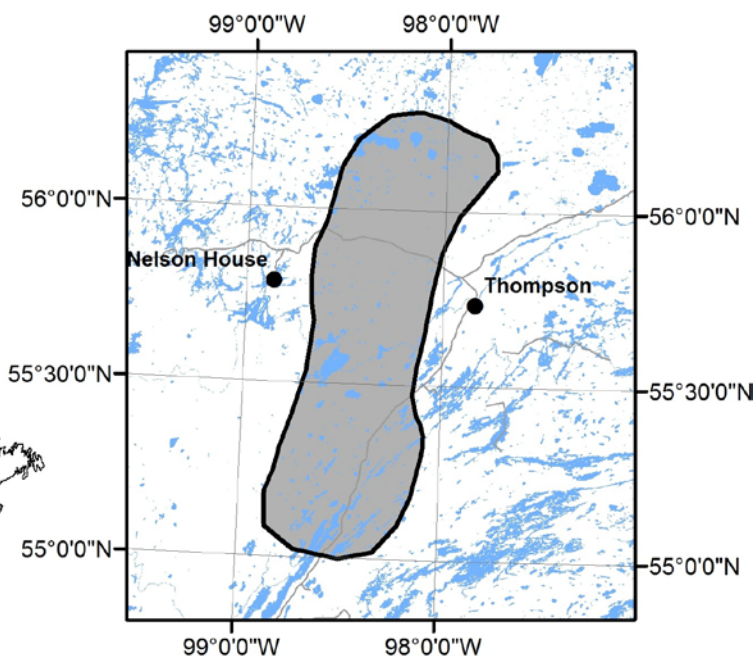


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) Superficie: Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	565 044 ha
	Taille de la population	100-125
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	135 611 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	565 044 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	135 611 ha (24%)
	C) Habitat essentiel ²	367 297 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Wapisu (Manitoba)

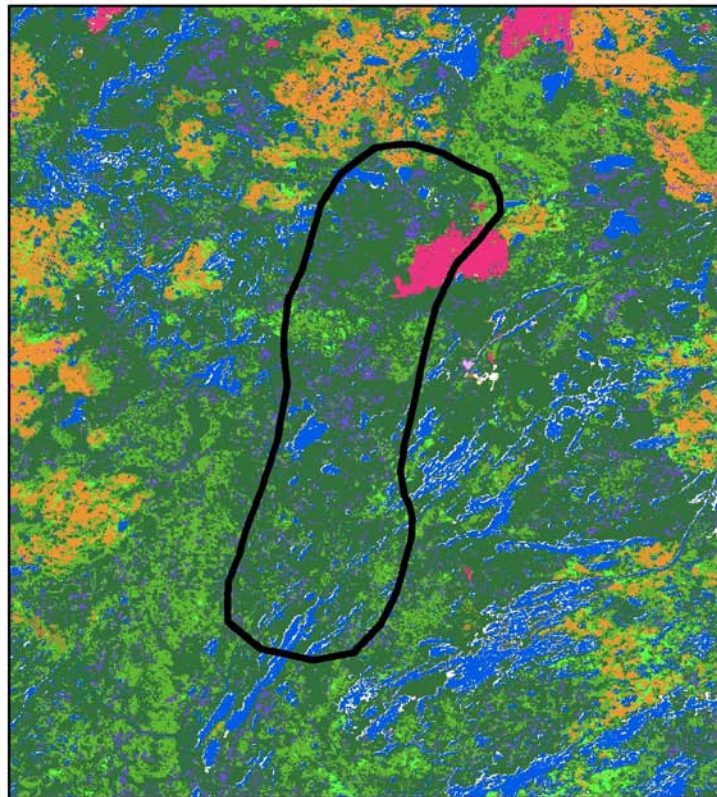
C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

Désignation de l'habitat essentiel: Wapisu (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

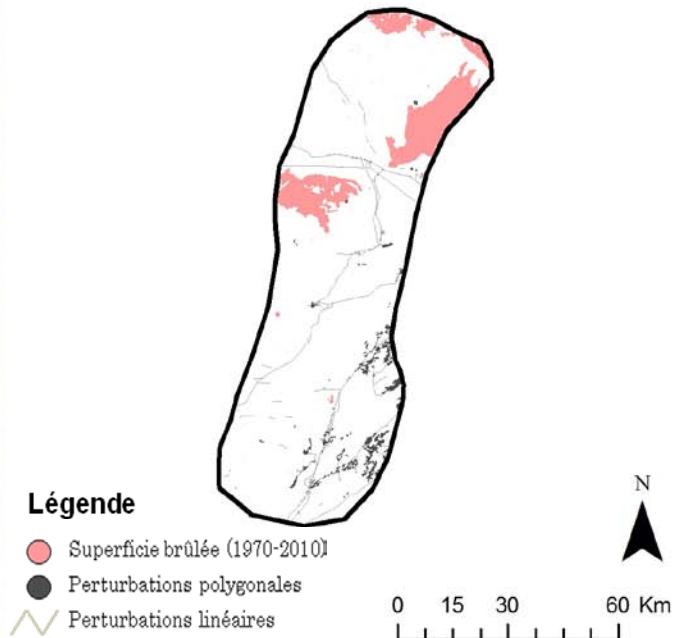


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 10%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 14%

Perturbations totales de l'habitat = 24%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Manitoba (Manitoba)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

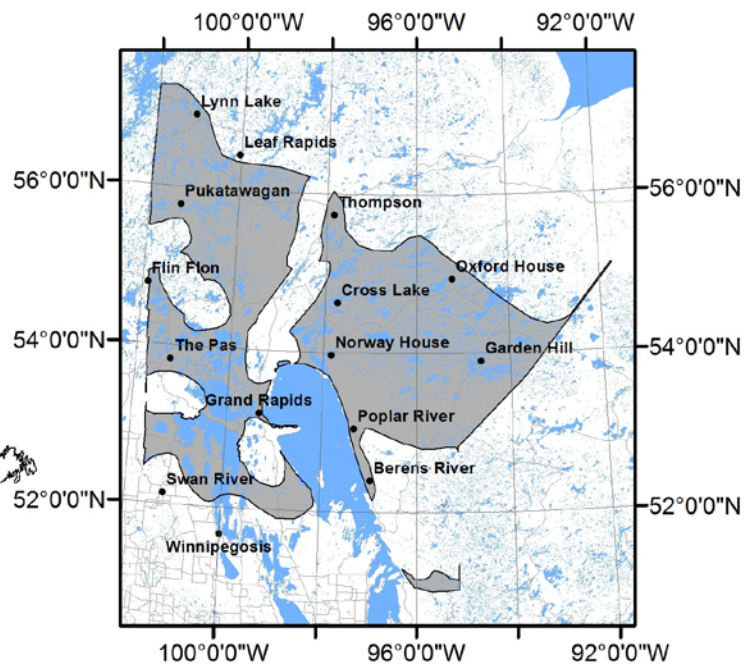


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	14 958 322 ha
	Taille de la population	775-1585
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	4 188 330 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	14 958 322 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	4 188 330 ha (28%)
	C) Habitat essentiel ²	9 722 909 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Manitoba (Manitoba)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre-ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Milieux secs de conifères matures et basses terres dominées par les conifères ou le mélèze laricin. Tourbières et fondrières de mousse dominées par les conifères ou le mélèze laricin avec une abondance de lichens arboricoles, peuplements de conifères matures en milieu sec avec une abondance de lichens terrestres et zones rocheuses avec arbres clairsemés. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides boisés ou bogs arborés, anciens brûlis, conifères clairsemés et épinettes denses. Présence nécessaire de lichens. Tourbières, collines rocheuses présentant de grandes zones de mousses, îles boisées et rivages des grands lacs sélectionnés pendant la mise bas. Forêts de pins gris ou de pins gris et épinettes noires également utilisées pour la mise bas.
Élevage	Tourbières avec îles boisées, îles et rivages sélectionnés pendant l'été. Peuplements forestiers matures et denses.
Saison du rut	Bogs semi-ouverts et ouverts et milieux secs de conifères matures sélectionnés pendant la saison du rut. Les lichens terrestres et arboricoles, les cypéracées et les arbustes éricoïdes de bogs (<i>Andromeda glaucophylla</i> , <i>Chamaedaphne calyculata</i> , <i>Kalmia polifolia</i> , <i>Ledum groenlandicum</i>) constituent des sources importantes de nourriture.
Hiver	Peuplements de conifères matures. Zones présentant une forte proportion de lacs (plus de 5 à 100 ha) avec des rivages complexes. Le caribou s'alimente dans des zones comportant une abondance de lichens et moins d'arbustes dans des peuplements de pins gris et d'épinettes noires présentant des densités et des surfaces terrières faibles et une hauteur peu élevée.

Désignation de l'habitat essentiel: Manitoba (Manitoba)

Type de sélection	Description
	Le caribou sélectionne des bogs ouverts, des crêtes rocheuses avec pins gris intermédiaires à matures, des habitats de pins gris avec lichens et lacs. Toutefois, il se déplace vers les crêtes à pin gris dans les peuplements de conifères matures avec lichens lorsque les conditions hivernales l'empêchent de chercher sa nourriture dans les bogs. Les blocs erratiques avec des lichens arboricoles, des lichens terrestres, des cypéracées et des éricacées constituent une importante source de nourriture.
Déplacements	Déplacements principalement dans les forêts de conifères, en évitant les habitats ouverts (p. ex., lacs, zones perturbées, etc.) lors de la migration de l'habitat d'été à l'habitat d'hiver. Utilisation des lacs gelés pour les déplacements pendant l'hiver et le printemps, dans certains cas pour atteindre les îles pour la mise bas. La migration du printemps ne se limite pas à des parcours précis. Certains individus peuvent se déplacer sur une distance de 100 km durant la saison du rut. Le caribou s'est déplacé de 8 à 60 km après le début des opérations d'exploitation forestière.
Évitement	Évite les fens à couvert arbustif élevé pendant la mise bas. Évite les fens à mélèze laricin pendant la période suivant la mise bas. Pendant l'hiver, évite les peuplements au stade pionnier, les peuplements mixtes de résineux et les zones présentant des arbres que le vent a fait tomber. Évite également la glace vésiculaire, les zones enneigées de plus de 65 cm d'épaisseur et les zones où la dureté de la croûte de neige est supérieure à 400 g/cm ² pendant l'hiver. Le caribou utilise des zones immédiatement après un incendie, mais évite progressivement ces zones à mesure que le temps passe. Évite les zones où l'exploitation forestière est en cours. Évite les routes.

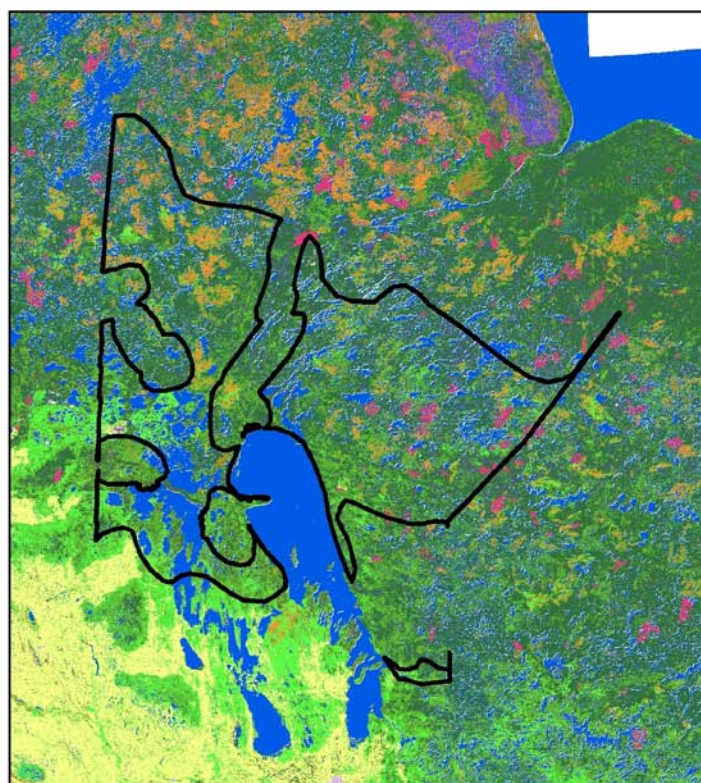
Tableau 3: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) au dernier stade de succession (plus de 50 ans), tourbières arborées, fondrières de mousse ou bogs, utilisation d'îles sèches dans les fondrières de mousse avec abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, petits lacs. Se limite principalement aux complexes de tourbières. Altitudes de 1 135 m. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Bogs et forêts matures, ainsi qu'îles et petits lacs choisis pour la mise bas. Les tourbières et les peuplements forestiers dominés par l'épinette noire et les peuplements d'épinettes noires des basses terres dans les fondrières de mousse sont utilisés pour la mise bas.
Élevage	Peuplements forestiers de plus de 50 ans. Les forêts d'épinettes noires ou de pins gris en milieu sec; les peuplements d'épinettes noires, les jeunes pins gris et les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse dans les basses terres sont aussi sélectionnés durant l'été. Utilisation des lichens et de la végétation basse des fondrières de mousse. Dans certaines zones, les sites comportant une abondance de lichens sont sélectionnés durant l'été.
Saison du rut	Forêts matures. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées et fondrières de mousse dans les basses terres sélectionnés durant l'été.
Hiver	Tourbières, bogs et fens arborés et complexes de fens ouverts avec plus de 50 % de couverture de tourbière comportant une abondance de lichens. Utilisation de petits lacs et d'affleurements rocheux sur les lacs pour l'accès aux lichens. Forêts matures de plus de 50 ans. Forêts d'épinette noires ou de pins gris en milieu sec; peuplements d'épinettes noires, jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées dans les basses terres.

Désignation de l'habitat essentiel: Manitoba (Manitoba)

Type de sélection	Description
Évitement	Évite les habitats secs et les fens, les peuplements dominés par le peuplier faux-tremble, les peuplements non matures et les grands cours d'eau pendant toute l'année. Évite les habitats de type matriciel, y compris les zones comprenant une abondance d'arbustes, les habitats perturbés/fragmentés, les peuplements forestiers à dominance de feuillus/d'arbres à feuilles caduques et l'habitat de lisière. Évite les brûlis récents, les routes principales, les lignes sismiques, les emplacements de puits et les zones ayant une forte densité de blocs de coupe. Évite l'eau.

D) Information supplémentaire:

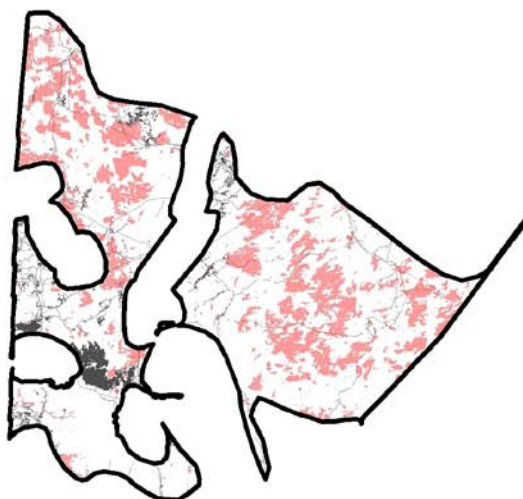


Couverture terrestre

- | | | |
|---|--|--|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires



0 75 150 300 Km



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 22%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 8%

Perturbations totales de l'habitat = 28%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Atikaki-Berens (Manitoba)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

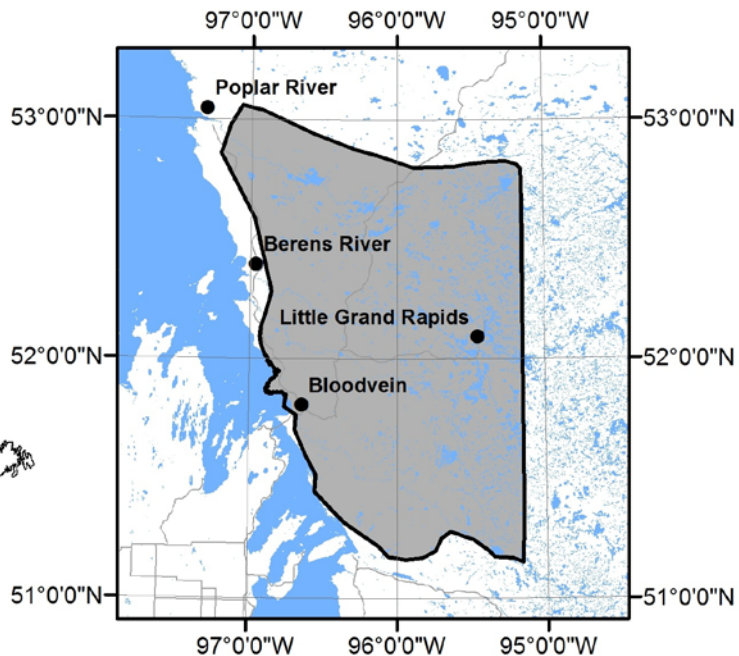


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d’habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l’aire de répartition	2 114 075 ha
	Taille de la population	300-500
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l’habitat	739 926 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l’aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d’habitat	A) Superficie de l’aire de répartition	2 114 075 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l’habitat ¹	739 926 ha (35%)
	C) Habitat essentiel ²	1 374 149 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

Désignation de l'habitat essentiel: Atikaki-Berens (Manitoba)

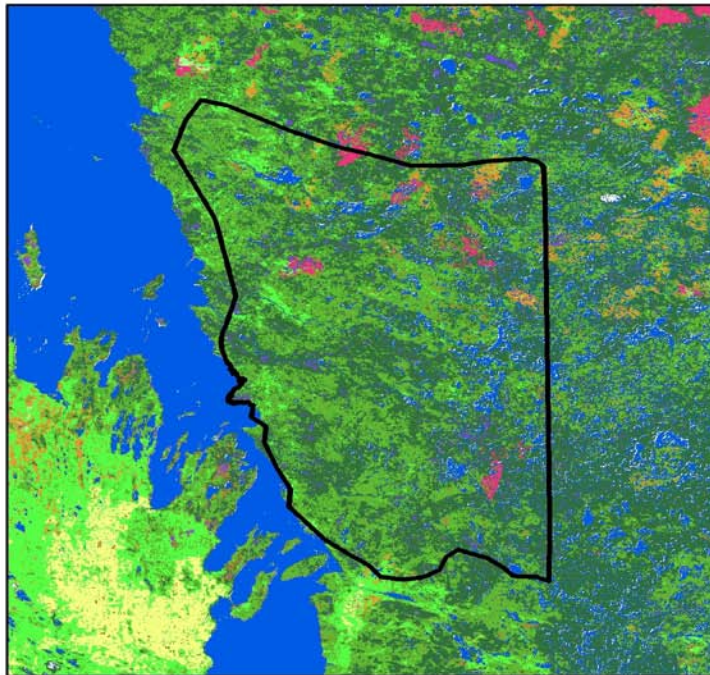
C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre-ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Milieus secs de conifères matures et basses terres dominées par les conifères ou le mélèze laricin. Tourbières et fondrières de mousse dominées par les conifères ou le mélèze laricin avec une abondance de lichens arboricoles, peuplements de conifères matures en milieu sec avec une abondance de lichens terrestres et zones rocheuses avec arbres clairsemés. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieus humides boisés ou bogs arborés, anciens brûlis, conifères clairsemés et épinettes denses. Présence nécessaire de lichens. Tourbières, collines rocheuses présentant de grandes zones de mousses, îles boisées et rivages des grands lacs sélectionnés pendant la mise bas. Forêts de pins gris ou de pins gris et épinettes noires également utilisées pour la mise bas.
Élevage	Tourbières avec îles boisées, îles et rivages sélectionnés pendant l'été. Peuplements forestiers matures et denses.
Saison du rut	Bogs semi-ouverts et ouverts et milieux secs de conifères matures sélectionnés pendant la saison du rut. Les lichens terrestres et arboricoles, les cypéracées et les arbustes éricoides de bogs (<i>Andromeda glaucophylla</i>, <i>Chamaedaphne calyculata</i>, <i>Kalmia polifolia</i>, <i>Ledum groenlandicum</i>) constituent des sources importantes de nourriture.
Hiver	Peuplements de conifères matures. Zones présentant une forte proportion de lacs (plus de 5 à 100 ha) avec des rivages complexes. Le caribou s'alimente dans des zones comportant une abondance de lichens et moins d'arbustes dans des peuplements de pins gris et d'épinettes noires présentant des densités et des surfaces terrières faibles et une hauteur peu élevée. Le caribou sélectionne des bogs ouverts, des crêtes rocheuses avec pins gris intermédiaires à matures, des habitats de pins gris avec lichens et lacs. Toutefois, il se déplace vers les crêtes à pin gris dans les peuplements de conifères matures avec lichens lorsque les conditions hivernales l'empêchent de chercher sa nourriture dans les bogs. Les blocs erratiques avec des lichens arboricoles, des lichens terrestres, des cypéracées et des éricacées constituent une importante source de nourriture.
Déplacements	Déplacements principalement dans les forêts de conifères, en évitant les habitats ouverts (p. ex., lacs, zones perturbées, etc.) lors de la migration de l'habitat d'été à l'habitat d'hiver. Utilisation des lacs gelés pour les déplacements pendant l'hiver et le printemps, dans certains cas pour atteindre les îles pour la mise bas. La migration du printemps ne se limite pas à des parcours précis. Certains individus peuvent se déplacer sur une distance de 100 km durant la saison du rut. Le caribou s'est déplacé de 8 à 60 km après le début des opérations d'exploitation forestière.
Évitement	Évite les fens à couvert arbustif élevé pendant la mise bas. Évite les fens à mélèze laricin pendant la période suivant la mise bas. Pendant l'hiver, évite les peuplements au stade pionnier, les peuplements mixtes de résineux et les zones présentant des arbres que le vent a fait tomber. Évite également la glace vésiculaire, les zones enneigées de plus de 65 cm d'épaisseur et les zones où la dureté de la croûte de neige est supérieure à 400 g/cm² pendant l'hiver. Le caribou utilise des zones immédiatement après un incendie, mais évite progressivement ces zones à mesure que le temps passe. Évite les zones où l'exploitation forestière est en cours. Évite les routes.

Désignation de l'habitat essentiel: Atikaki-Berens (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

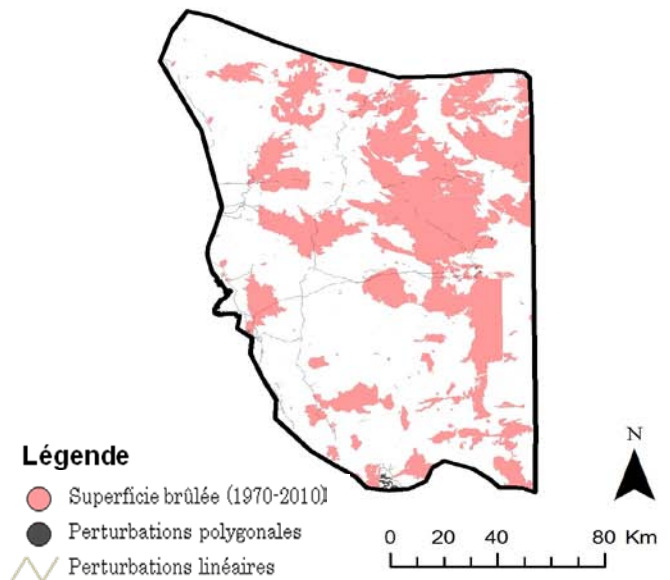


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 32%

Perturbation anthropique tamponnée² (aucun réservoir) = 5%

Perturbations totales de l'habitat = 35%³

² « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

³ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Churchill (Ontario)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

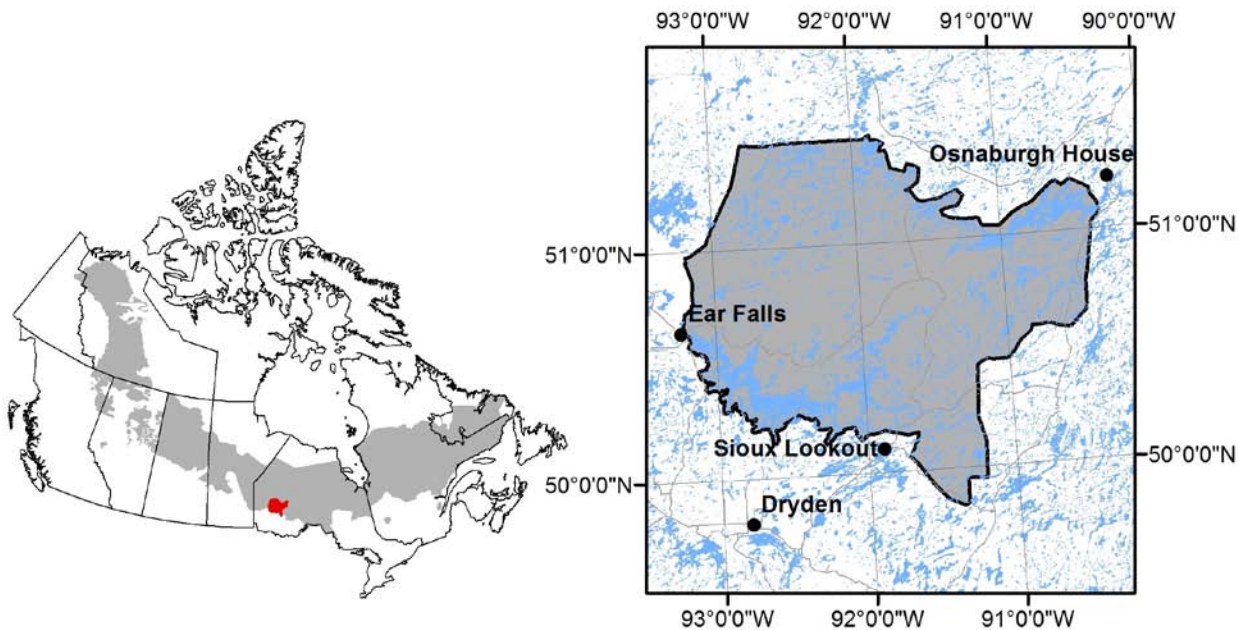


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d’habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l’aire de répartition	2 150 490 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l’habitat	666 652 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l’aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d’habitat	A) Superficie de l’aire de répartition	2 150 490 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l’habitat ¹	666 652 ha (31%)
	C) Habitat essentiel ²	1 397 819 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Churchill (Ontario)

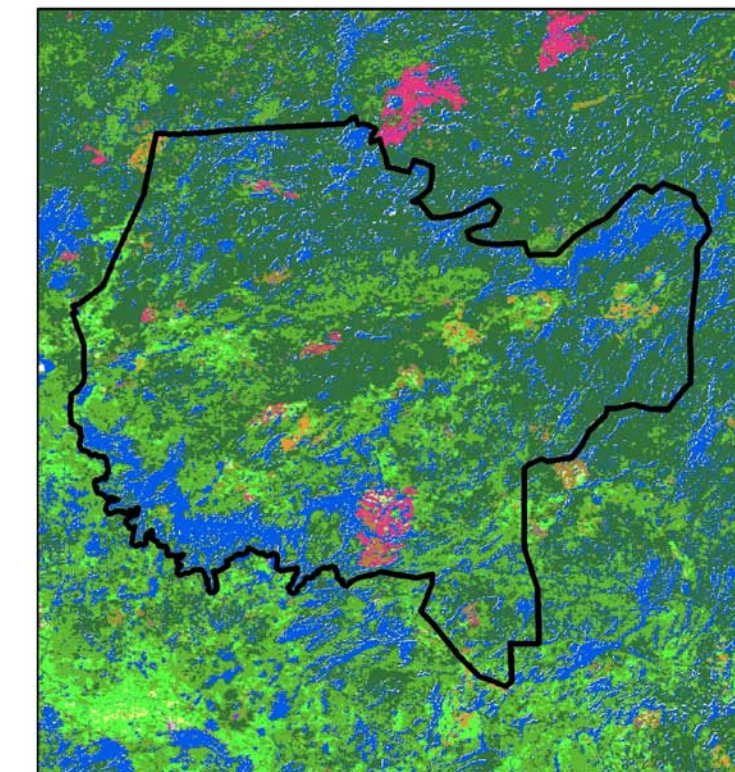
C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre-ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Milieus secs de conifères matures et basses terres dominées par les conifères ou le mélèze laricin. Tourbières et fondrières de mousse dominées par les conifères ou le mélèze laricin avec une abondance de lichens arboricoles, peuplements de conifères matures en milieu sec avec une abondance de lichens terrestres et zones rocheuses avec arbres clairsemés. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieus humides boisés ou bogs arborés, anciens brûlis, conifères clairsemés et épinettes denses. Présence nécessaire de lichens. Tourbières, collines rocheuses présentant de grandes zones de mousses, îles boisées et rivages des grands lacs sélectionnés pendant la mise bas. Forêts de pins gris ou de pins gris et épinettes noires également utilisées pour la mise bas.
Élevage	Tourbières avec îles boisées, îles et rivages sélectionnés pendant l'été. Peuplements forestiers matures et denses.
Saison du rut	Bogs semi-ouverts et ouverts et milieux secs de conifères matures sélectionnés pendant la saison du rut. Les lichens terrestres et arboricoles, les cypéracées et les arbustes éricoïdes de bogs (<i>Andromeda glaucophylla</i>, <i>Chamaedaphne calyculata</i>, <i>Kalmia polifolia</i>, <i>Ledum groenlandicum</i>) constituent des sources importantes de nourriture.
Hiver	Peuplements de conifères matures. Zones présentant une forte proportion de lacs (plus de 5 à 100 ha) avec des rivages complexes. Le caribou s'alimente dans des zones comportant une abondance de lichens et moins d'arbustes dans des peuplements de pins gris et d'épinettes noires présentant des densités et des surfaces terrières faibles et une hauteur peu élevée. Le caribou sélectionne des bogs ouverts, des crêtes rocheuses avec pins gris intermédiaires à matures, des habitats de pins gris avec lichens et lacs. Toutefois, il se déplace vers les crêtes à pin gris dans les peuplements de conifères matures avec lichens lorsque les conditions hivernales l'empêchent de chercher sa nourriture dans les bogs. Les blocs erratiques avec des lichens arboricoles, des lichens terrestres, des cypéracées et des éricacées constituent une importante source de nourriture.
Déplacements	Déplacements principalement dans les forêts de conifères, en évitant les habitats ouverts (p. ex., lacs, zones perturbées, etc.) lors de la migration de l'habitat d'été à l'habitat d'hiver. Utilisation des lacs gelés pour les déplacements pendant l'hiver et le printemps, dans certains cas pour atteindre les îles pour la mise bas. La migration du printemps ne se limite pas à des parcours précis. Certains individus peuvent se déplacer sur une distance de 100 km durant la saison du rut. Le caribou s'est déplacé de 8 à 60 km après le début des opérations d'exploitation forestière.
Évitement	Évite les fens à couvert arbustif élevé pendant la mise bas. Évite les fens à mélèze laricin pendant la période suivant la mise bas. Pendant l'hiver, évite les peuplements au stade pionnier, les peuplements mixtes de résineux et les zones présentant des arbres que le vent a fait tomber. Évite également la glace vésiculaire, les zones enneigées de plus de 65 cm d'épaisseur et les zones où la dureté de la croûte de neige est supérieure à 400 g/cm² pendant l'hiver. Le caribou utilise des zones immédiatement après un incendie, mais évite progressivement ces zones à mesure que le temps passe. Évite les zones où l'exploitation forestière est en cours. Évite les routes.

Désignation de l'habitat essentiel: Churchill (Ontario)

D) Information supplémentaire:

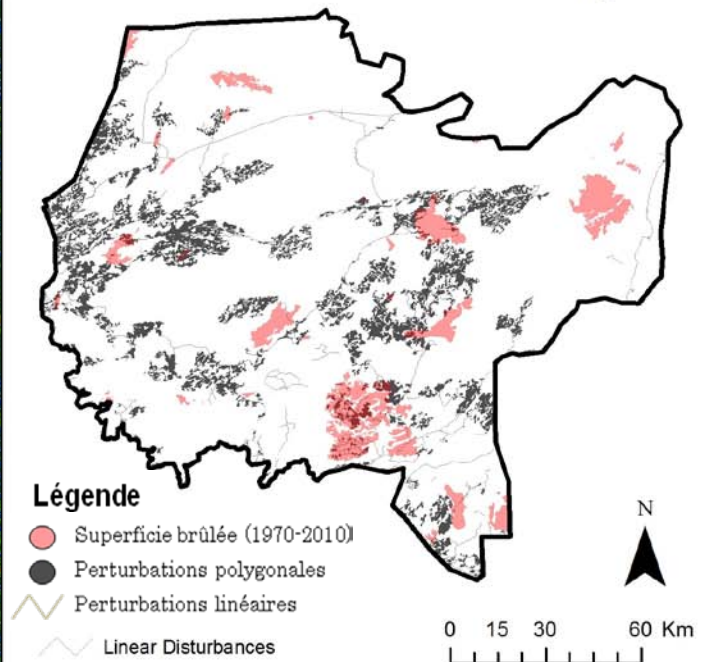


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou Disturbances Across Caribou Range



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires
- Linear Disturbances

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 6%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 28%

Perturbations totales dans l'habitat = 31%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Lake Nipigon (Ontario)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

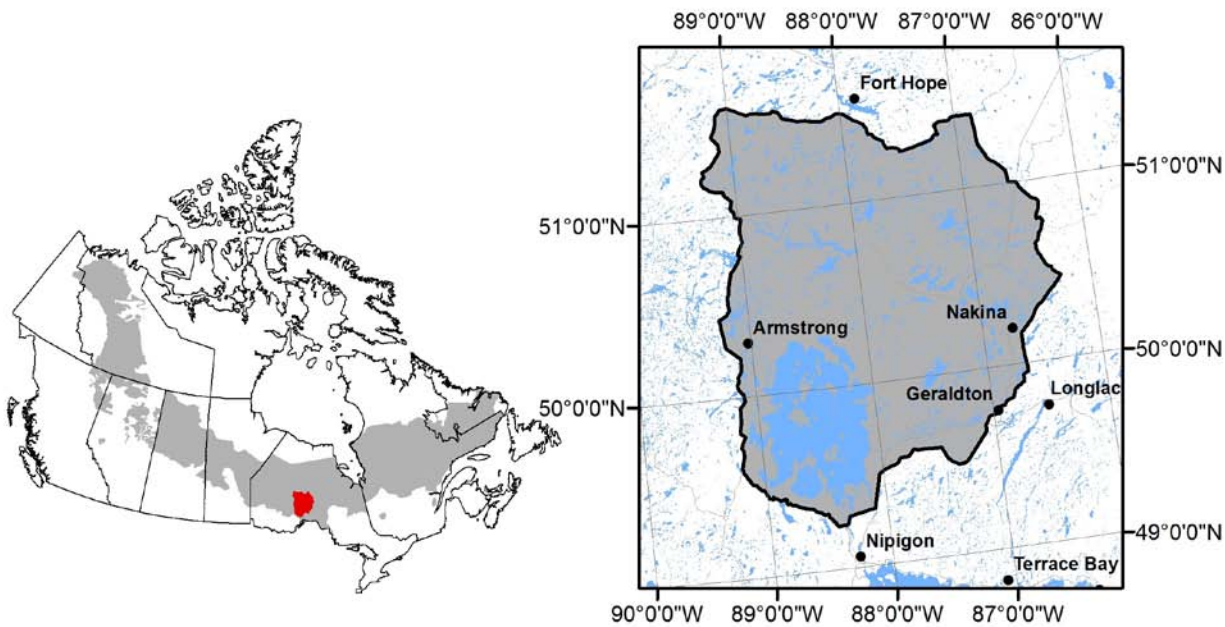


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	3 885 026 ha
	Taille de la population	300
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	1 204 358 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	3 885 026 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 204 358 ha (31%)
	C) Habitat essentiel ²	2 525 267 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Lake Nipigon (Ontario)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre-ouest du bouclier boréal.

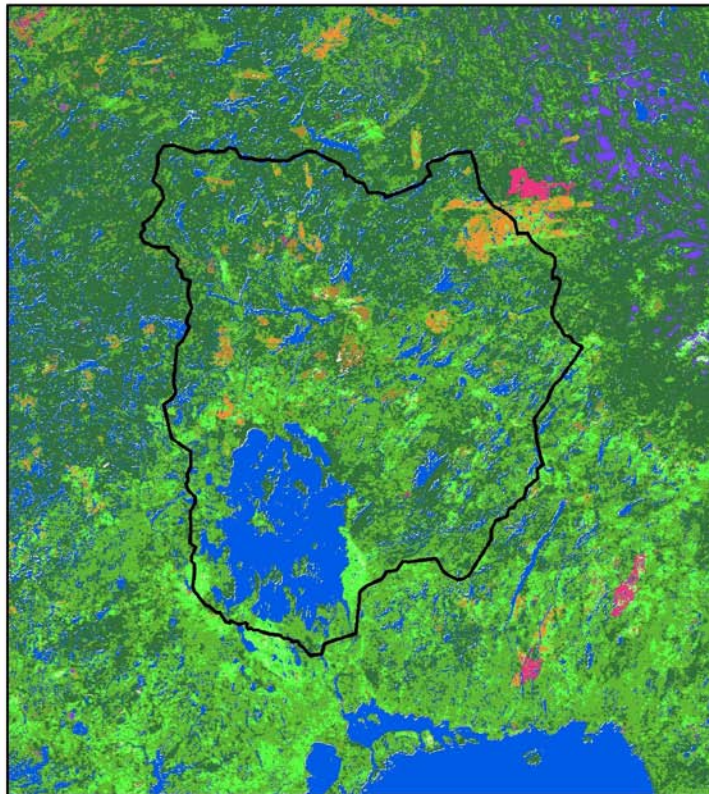
Type de sélection	Description
Grande échelle	Milieux secs de conifères matures et basses terres dominées par les conifères ou le mélèze laricin. Tourbières et fondrières de mousse dominées par les conifères ou le mélèze laricin avec une abondance de lichens arboricoles, peuplements de conifères matures en milieu sec avec une abondance de lichens terrestres et zones rocheuses avec arbres clairsemés. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides boisés ou bogs arborés, anciens brûlis, conifères clairsemés et épinettes denses. Présence nécessaire de lichens. Tourbières, collines rocheuses présentant de grandes zones de mousses, îles boisées et rivages des grands lacs sélectionnés pendant la mise bas. Forêts de pins gris ou de pins gris et épinettes noires également utilisées pour la mise bas.
Élevage	Tourbières avec îles boisées, îles et rivages sélectionnés pendant l'été. Peuplements forestiers matures et denses.
Saison du rut	Bogs semi-ouverts et ouverts et milieux secs de conifères matures sélectionnés pendant la saison du rut. Les lichens terrestres et arboricoles, les cypéracées et les arbustes éricoïdes de bogs (<i>Andromeda glaucophylla</i> , <i>Chamaedaphne calyculata</i> , <i>Kalmia polifolia</i> , <i>Ledum groenlandicum</i>) constituent des sources importantes de nourriture.
Hiver	Peuplements de conifères matures. Zones présentant une forte proportion de lacs (plus de 5 à 100 ha) avec des rivages complexes. Le caribou s'alimente dans des zones comportant une abondance de lichens et moins d'arbustes dans des peuplements de pins gris et d'épinettes noires présentant des densités et des surfaces terrières faibles et une hauteur peu élevée. Le caribou sélectionne des bogs ouverts, des crêtes rocheuses avec pins gris intermédiaires à matures, des habitats de

Désignation de l'habitat essentiel: Lake Nipigon (Ontario)

Type de sélection	Description
	pins gris avec lichens et lacs. Toutefois, il se déplace vers les crêtes à pin gris dans les peuplements de conifères matures avec lichens lorsque les conditions hivernales l'empêchent de chercher sa nourriture dans les bogs. Les blocs erratiques avec des lichens arboricoles, des lichens terrestres, des cypéracées et des éricacées constituent une importante source de nourriture.
Déplacements	Déplacements principalement dans les forêts de conifères, en évitant les habitats ouverts (p. ex., lacs, zones perturbées, etc.) lors de la migration de l'habitat d'été à l'habitat d'hiver. Utilisation des lacs gelés pour les déplacements pendant l'hiver et le printemps, dans certains cas pour atteindre les îles pour la mise bas. La migration du printemps ne se limite pas à des parcours précis. Certains individus peuvent se déplacer sur une distance de 100 km durant la saison du rut. Le caribou s'est déplacé de 8 à 60 km après le début des opérations d'exploitation forestière.
Évitement	Évite les fens à couvert arbustif élevé pendant la mise bas. Évite les fens à mélèze laricin pendant la période suivant la mise bas. Pendant l'hiver, évite les peuplements au stade pionnier, les peuplements mixtes de résineux et les zones présentant des arbres que le vent a fait tomber. Évite également la glace vésiculaire, les zones enneigées de plus de 65 cm d'épaisseur et les zones où la dureté de la croûte de neige est supérieure à 400 g/cm² pendant l'hiver. Le caribou utilise des zones immédiatement après un incendie, mais évite progressivement ces zones à mesure que le temps passe. Évite les zones où l'exploitation forestière est en cours. Évite les routes.

Désignation de l'habitat essentiel: Lake Nipigon (Ontario)

D) Information supplémentaire:

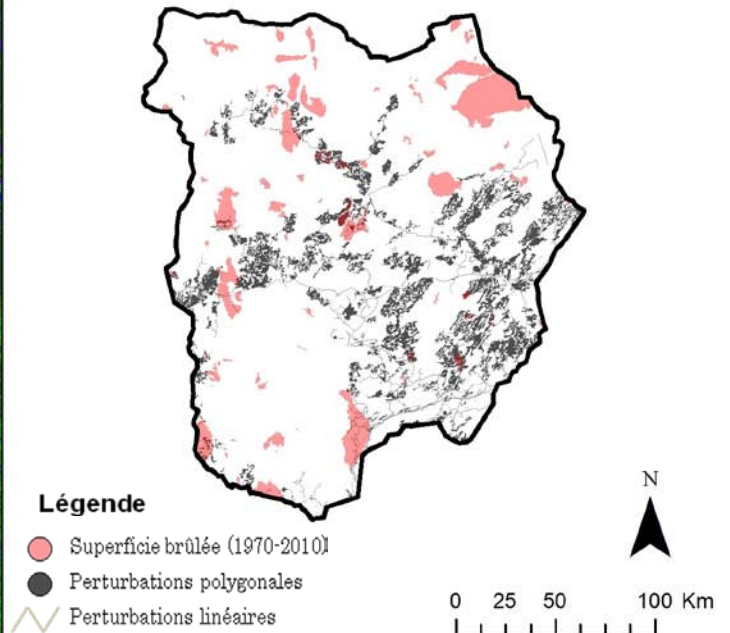


Couverture terrestre

Eau	Arbustes	Affleurements rocheux
Forêt de conifères	Herbacés	Brûlis récents
Forêt caducifoliée	Milieu humide	Vieux brûlis
Forêt mixte	Terres cultivées	Zones bâties

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 7%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 25%

Perturbations totales de l'habitat = 31%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Coastal (Ontario)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement** : Zone où se situe l'habitat essentiel.

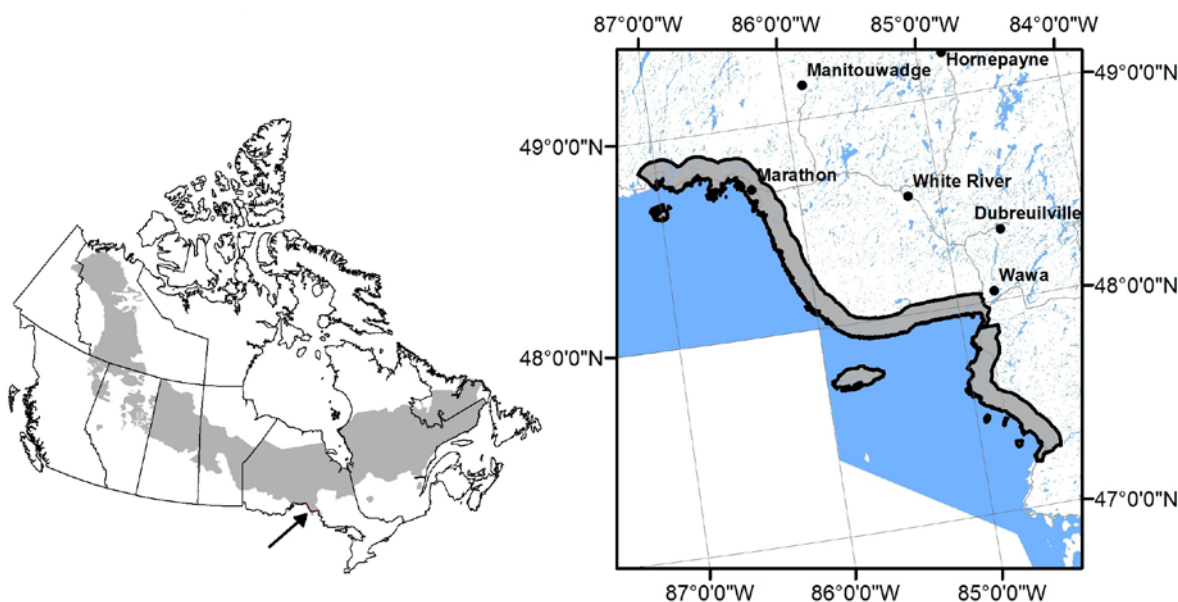


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie**: Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	376 598 ha
	Taille de la population	492
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	60 256 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	376 598 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	60 256 (16%)
	C) Habitat essentiel ²	244 789 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Coastal (Ontario)

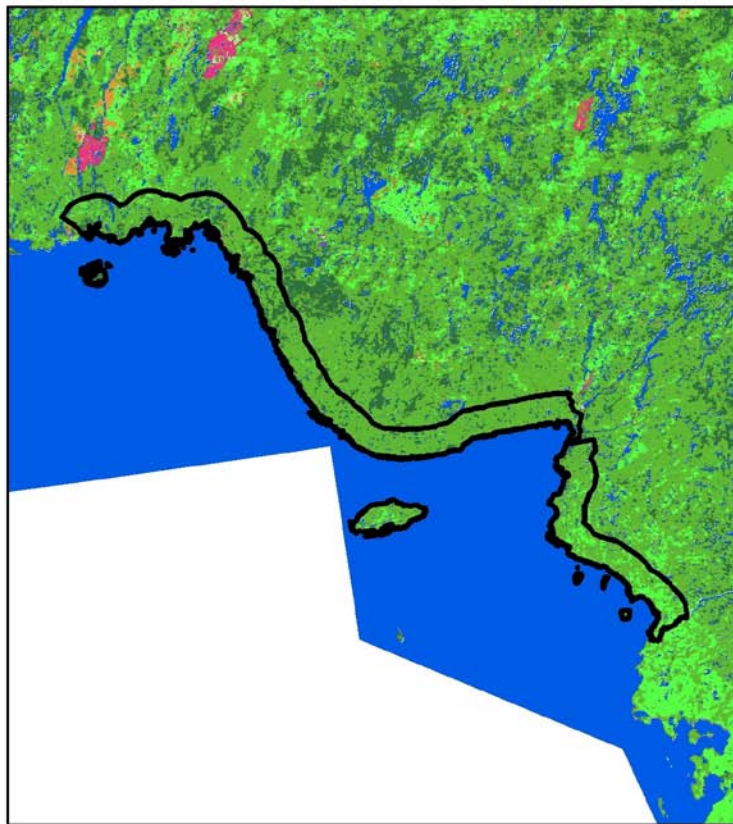
C) **Type:** Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Basses terres dominées par l'épinette noire au dernier stade de succession écologique et milieux secs à dominance de pin gris. Basses terres ouvertes à épinette noire. Forêts à faible densité de pin gris ou d'épinette noire au dernier stade de succession écologique et tourbières où domine l'épinette noire ou le mélèze laricin comportant une abondance élevée de lichens terrestres et une abondance moyenne de lichens arboricoles. Le caribou utilise également des zones présentant un sol sablonneux à loameux, sec à humide, et des sols minces sur substrat rocheux. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Les couverts forestiers ouverts d'épinettes noires matures et les tourbières mésiques à éricacées sont sélectionnés pour la mise bas dans la région de la ceinture d'argile. Les femelles avec petits sélectionnent des zones présentant des arbustes de la famille des éricacées et des lichens terrestres plus abondants pendant l'été, comparativement aux femelles sans petits.
Hiver	Grandes superficies de forêts contiguës à dominance d'épinette noire. Les forêts ouvertes de conifères ou les forêts à plus faibles densités d'arbres avec abondance de lichens terrestres et arboricoles et où il y a moins de neige (p. ex., les rivages) sont également sélectionnées.
Évitement	Évite les débris ligneux récemment tombés, les arbustes denses et le mélèze pendant la saison de mise bas. Évite les forêts de conifères mixtes et les forêts caducifoliées en hiver. Les zones où la neige est épaisse sont également évitées pendant l'hiver. Évite les routes et les brûlis de moins de 40 ans.

Désignation de l'habitat essentiel: Coastal (Ontario)

D) Information supplémentaire:

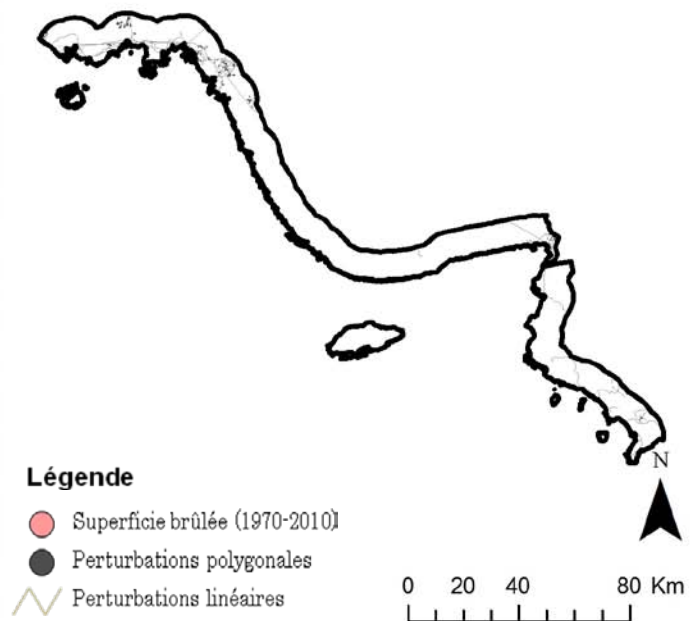


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- ▲ Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 0%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 16%

Perturbations totales de l'habitat = 16%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Pagwachuan (Ontario)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

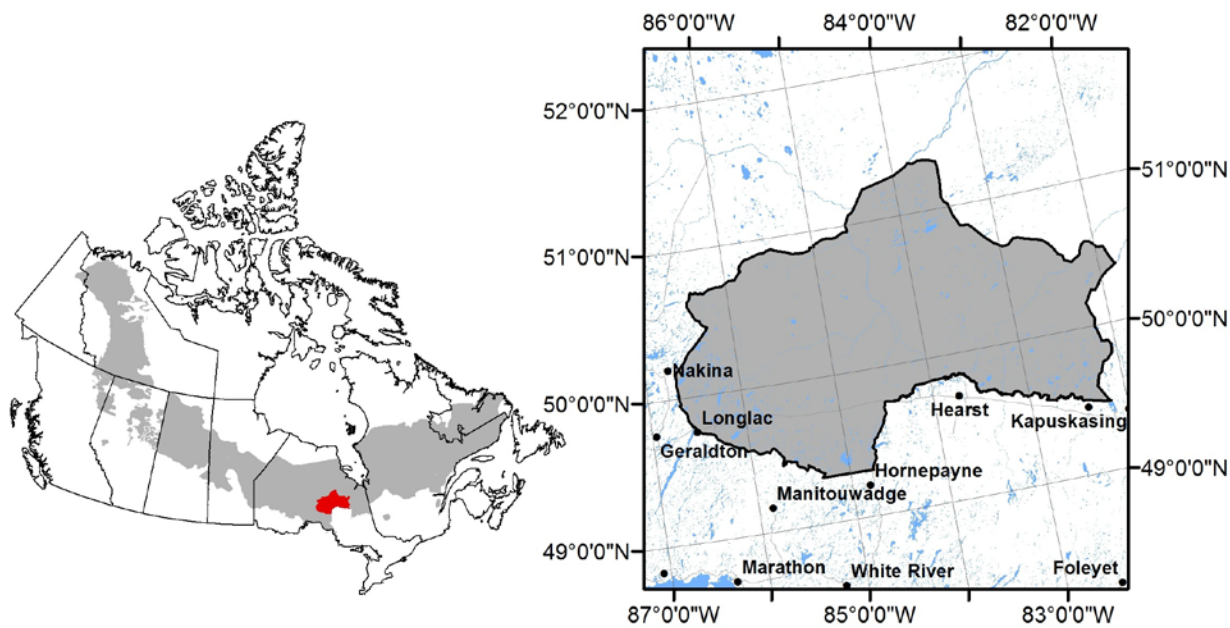


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	4 542 918 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	1 226 588 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	4 542 918 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 226 588 ha (27%)
	C) Habitat essentiel ²	2 952 897 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Pagwachuan (Ontario)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Basses terres dominées par l'épinette noire au dernier stade de succession écologique et milieux secs à dominance de pin gris. Basses terres ouvertes à épinette noire. Forêts à faible densité de pin gris ou d'épinette noire au dernier stade de succession écologique et tourbières où domine l'épinette noire ou le mélèze laricin comportant une abondance élevée de lichens terrestres et une abondance moyenne de lichens arboricoles. Le caribou utilise également des zones présentant un sol sablonneux à loameux, sec à humide, et des sols minces sur substrat rocheux. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Les couverts forestiers ouverts d'épinettes noires matures et les tourbières mésiques à éricacées sont sélectionnés pour la mise bas dans la région de la ceinture d'argile. Les femelles avec petits sélectionnent des zones présentant des arbustes de la famille des éricacées et des lichens terrestres plus abondants pendant l'été, comparativement aux femelles sans petits.
Hiver	Grandes superficies de forêts contiguës à dominance d'épinette noire. Les forêts ouvertes de conifères ou les forêts à plus faibles densités d'arbres avec abondance de lichens terrestres et arboricoles et où il y a moins de neige (p. ex., les rivages) sont également sélectionnées.
Évitement	Évite les débris ligneux récemment tombés, les arbustes denses et le mélèze pendant la saison de mise bas. Évite les forêts de conifères mixtes et les forêts caducifoliées en hiver. Les zones où la neige est épaisse sont également évitées pendant l'hiver. Évite les routes et les brûlis de moins de 40 ans.

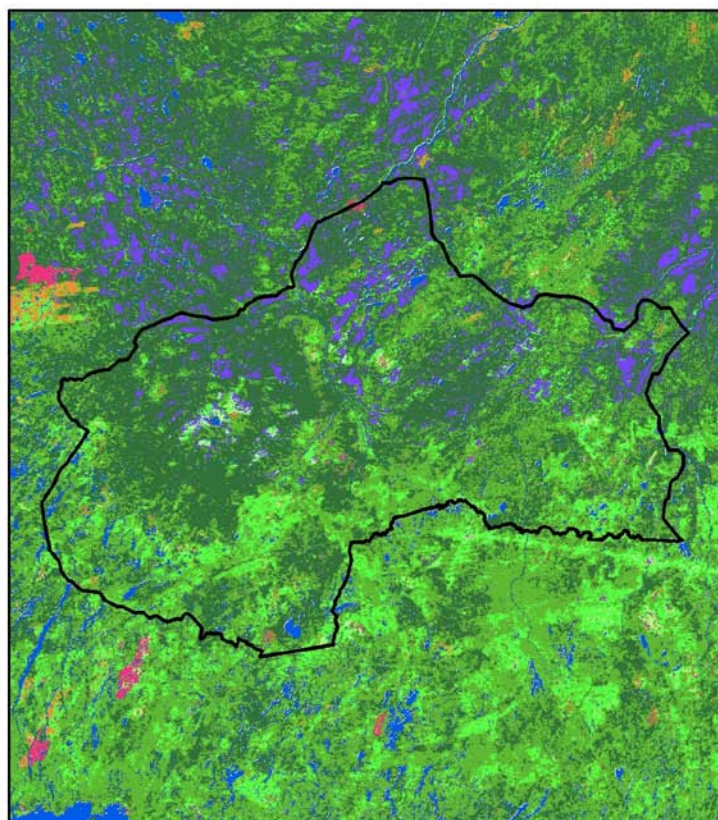
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines hudsoniennes.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Habitats sélectionnés en général pour réduire le risque de prédation. Fondrières de mousse largement arbustives et forêts de conifères matures comportant une abondance de lichens. Rivage des lacs et des cours d'eau profonds (bouleaux). Zones mal drainées, à dominance de cypéracées, mousses et lichens, ainsi que forêts ouvertes d'épinettes noires et de mélèzes laricins. Altitude de 150 m. Valeurs intermédiaires de l'irrégularité et de l'indice de végétation par différence normalisée.
Mise bas	Peuplements matures de conifères avec et sans lichens et fondrières de mousse. Préférence pour les altitudes plus élevées comparativement à l'habitat utilisé au cours d'autres périodes.
Élevage	Fens, bogs et lacs.
Saison du rut	Milieux humides et peuplements de conifères avec lichens. Des peuplements matures de conifères et en régénération sont également utilisés, dans une moindre mesure. Le caribou utilise les collines dans les basses terres et les îles boisées dans les fondrières de mousse comptant plusieurs espèces d'arbres différentes.
Hiver	Forêts de conifères denses et matures avec lichens et milieux humides. Tourbières à dominance de bogs ouverts et de lichens terrestres. Vastes parcelles d'épinettes noires d'âge intermédiaire et matures, fondrières de mousse riches en arbustes et peuplements de conifères mixtes tous utilisés à la fin de l'hiver.
Déplacements	Déplacements majeurs en automne et en hiver lorsque le caribou passe de l'habitat de mise bas à l'habitat d'hivernage. Les déplacements à grande échelle sont supérieurs dans les zones présentant de fortes densités d'originaux, sans doute pour réduire le risque de prédation.

Désignation de l'habitat essentiel: Pagwachuan (Ontario)

Type de sélection	Description
Évitement	Évite les zones herbacées et les zones brûlées au cours des 40 dernières années. Forêts à dominance d'arbres à feuilles caduques, terrains boisés avec lichens et landes à lichens évités pendant l'hiver. Évite les aménagements anthropiques (p. ex., routes), à condition qu'il reste suffisamment d'habitat pour le caribou. Les habitats situés à proximité des aménagements anthropiques sont utilisés dans les paysages fortement perturbés, sans doute parce qu'il n'y a pas d'autre solution.

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

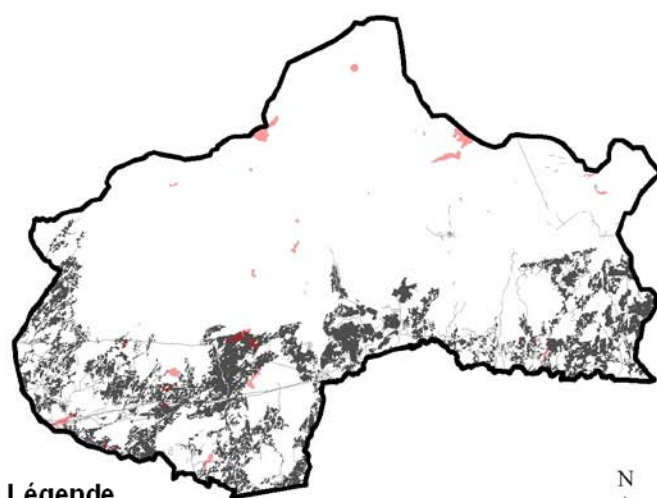
- | | | |
|---|--|--|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

0 25 50 100 Km

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 1%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 26%

Perturbations totales de l'habitat = 27%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Far North (Ontario)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

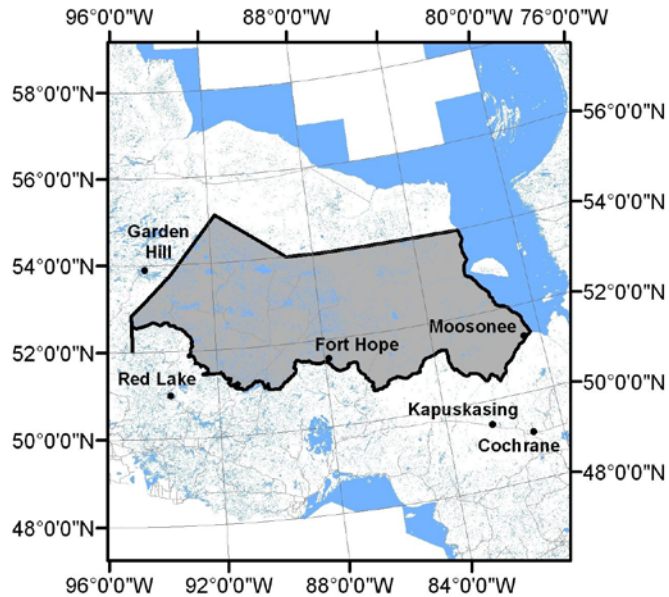


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d’habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l’aire de répartition	28 265 143 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l’habitat	4 239 771 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l’aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d’habitat	A) Superficie de l’aire de répartition	28 265 143 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l’habitat ¹	4 239 771 ha (15%)
	C) Habitat essentiel ²	18 372 343 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Far North (Ontario)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'ouest du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Complexes de tourbières, fondrières de mousse ou bogs à dominance de conifères ou de mélèze laricin. Utilisation d'îles sèches au milieu des fondrières de mousse et de forêts matures de conifères (pin gris, épinette noire, mélèze laricin) de densité moyenne à élevée en milieu sec comportant une abondance de lichens. Terrains montagneux ou zones en altitude, nombreux petits lacs.
Mise bas	Les tourbières, les peuplements dominés par l'épinette noire, les peuplements forestiers matures et les fondrières de mousse arborées sont tous utilisés pour la mise bas. Les caribous utiliseront les îles, les petits lacs et les rivages au cours de la mise bas.
Élevage	Les rivages boisés, les îles, les rochers faiblement arborés, les milieux secs de conifères et d'épinettes et les fondrières de mousse arborées sont utilisés en été. Les sites comportant une abondance de lichens arboricoles sont importants pour l'alimentation dans certaines zones. Les forêts de conifères et les forêts mixtes denses sont également utilisées.
Saison du rut	Forêts de conifères et forêts mixtes denses et clairsemées. Des habitats riverains ouverts sont également utilisés pendant la saison du rut.
Hiver	Peuplements matures d'épinettes en milieu sec, peuplements de pins et fondrières de mousse arborées. Forêts dominées par le pin gris. Le caribou sélectionne les forêts mixtes de conifères clairsemées et denses et les bogs arborés. Dans certaines zones, le caribou sélectionnera un habitat présentant une visibilité supérieure et plus éloigné des lisières de forêts.
Déplacements	Certains mâles se déplacent sur une distance de plus de 100 km au cours de la saison du rut. Les parcours traditionnels entre les aires de répartition d'été et d'hiver se trouvent dans les vastes complexes de tourbières. Les caribous migrent en suivant un axe nord-sud.
Évitement	Évite les habitats au fort couvert arbustif et les peuplements à dominance de feuillus. Évite les peuplements de conifères non constitués d'épinettes noires, les peuplements à feuilles caduques, les fens à couvert arbustif élevé et les milieux humides pendant la mise bas. Évite les brûlis récents et les zones perturbées/fragmentées, y compris les routes.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le sud-est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Basses terres dominées par l'épinette noire au dernier stade de succession écologique et milieux secs à dominance de pin gris. Peuplements de sapins baumiers, marais et zones comportant une abondance de lichens.
Mise bas	Forêts de conifères ouvertes ou moyennement fermées. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Saison du rut	Forêts matures denses et ouvertes d'épinettes, de mélèzes laricins, de pins gris et jeunes forêts de conifères de 30 à 50 ans.
Hiver	Peuplements ouverts de sapins baumiers, de sapins baumiers et épinettes noires, d'épinettes noires, d'épinettes noires et mélèzes laricins et peuplements de plus de 70 ans de pins gris. Terres nues et sèches, peuplements de 30 à 50 ans de sapins baumiers ou de sapins et épinettes noires, ainsi que peuplements de 50 ans de pins gris et lichens arboricoles et terrestres.
Évitement	Évite les routes et les brûlis de moins de 50 ans.

Tableau 3: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Basses terres dominées par l'épinette noire au dernier stade de succession écologique et milieux secs à dominance de pin gris. Basses terres ouvertes à épinette noire. Forêts à faible densité de pin gris ou d'épinette noire au dernier stade de succession écologique et tourbières où domine l'épinette noire ou le mélèze laricin comportant une abondance élevée de lichens terrestres et une abondance moyenne

Désignation de l'habitat essentiel: Far North (Ontario)

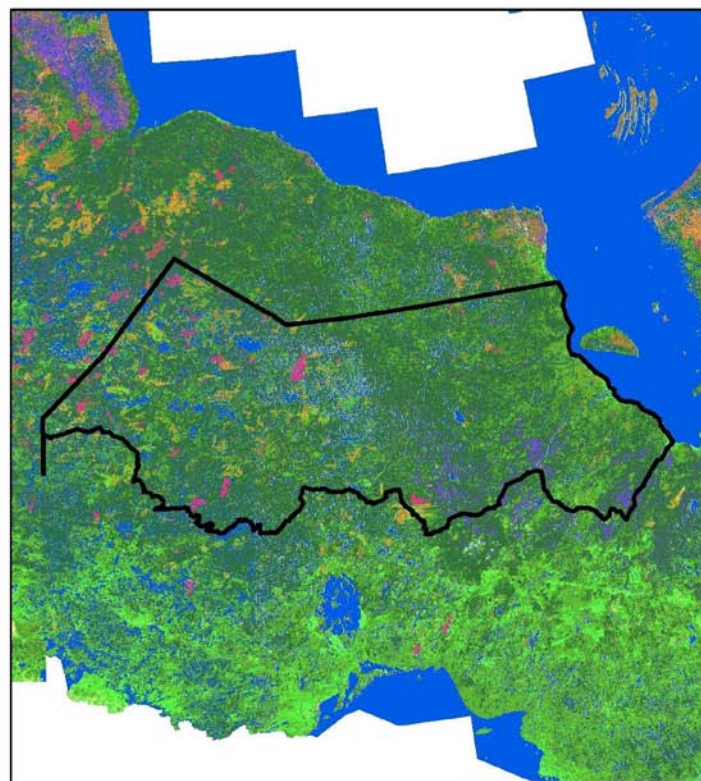
Type de sélection	Description
	de lichens arboricoles. Le caribou utilise également des zones présentant un sol sablonneux à loameux, sec à humide, et des sols minces sur substrat rocheux. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Les couverts forestiers ouverts d'épinettes noires matures et les tourbières mésiques à éricacées sont sélectionnés pour la mise bas dans la région de la ceinture d'argile. Les femelles avec petits sélectionnent des zones présentant des arbustes de la famille des éricacées et des lichens terrestres plus abondants pendant l'été, comparativement aux femelles sans petits.
Hiver	Grandes superficies de forêts contiguës à dominance d'épinette noire. Les forêts ouvertes de conifères ou les forêts à plus faibles densités d'arbres avec abondance de lichens terrestres et arboricoles et où il y a moins de neige (p. ex., les rivages) sont également sélectionnées.
Évitement	Évite les débris ligneux récemment tombés, les arbustes denses et le mélèze pendant la saison de mise bas. Évite les forêts de conifères mixtes et les forêts caducifoliées en hiver. Les zones où la neige est épaisse sont également évitées pendant l'hiver. Évite les routes et les brûlis de moins de 40 ans.

Tableau 4: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines hudsoniennes.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Habitats sélectionnés en général pour réduire le risque de prédation. Fondrières de mousse largement arbustives et forêts de conifères matures comportant une abondance de lichens. Rivage des lacs et des cours d'eau profonds (bouleaux). Zones mal drainées, à dominance de cypéracées, mousses et lichens, ainsi que forêts ouvertes d'épinettes noires et de mélèzes laricins. Altitude de 150 m. Valeurs intermédiaires de l'irrégularité et de l'indice de végétation par différence normalisée.
Mise bas	Peuplements matures de conifères avec et sans lichens et fondrières de mousse. Préférence pour les altitudes plus élevées comparativement à l'habitat utilisé au cours d'autres périodes.
Élevage	Fens, bogs et lacs.
Saison du rut	Milieus humides et peuplements de conifères avec lichens. Des peuplements matures de conifères et en régénération sont également utilisés, dans une moindre mesure. Le caribou utilise les collines dans les basses terres et les îles boisées dans les fondrières de mousse comptant plusieurs espèces d'arbres différentes.
Hiver	Forêts de conifères denses et matures avec lichens et milieux humides. Tourbières à dominance de bogs ouverts et de lichens terrestres. Vastes parcelles d'épinettes noires d'âge intermédiaire et matures, fondrières de mousse riches en arbustes et peuplements de conifères mixtes tous utilisés à la fin de l'hiver.
Déplacements	Déplacements majeurs en automne et en hiver lorsque le caribou passe de l'habitat de mise bas à l'habitat d'hivernage. Les déplacements à grande échelle sont supérieurs dans les zones présentant de fortes densités d'originaux, sans doute pour réduire le risque de prédation.
Évitement	Évite les zones herbacées et les zones brûlées au cours des 40 dernières années. Forêts à dominance d'arbres à feuilles caduques, terrains boisés avec lichens et landes à lichens évités pendant l'hiver. Évite les aménagements anthropiques (p. ex., routes), à condition qu'il reste suffisamment d'habitat pour le caribou. Les habitats situés à proximité des aménagements anthropiques sont utilisés dans les paysages fortement perturbés, sans doute parce qu'il n'y a pas d'autre solution.

Désignation de l'habitat essentiel: Far North (Ontario)

D) Information supplémentaire:

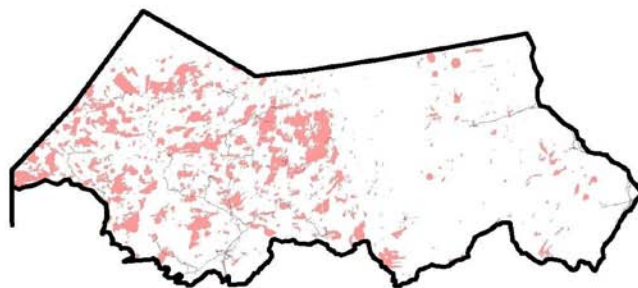


Couverture terrestre

Eau	Arbustes	Affleurements rocheux
Forêt de conifères	Herbacés	Brûlis récents
Forêt caducifoliée	Milieu humide	Vieux brûlis
Forêt mixte	Terres cultivées	Zones bâties

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
 - Perturbations polygonales
 - Perturbations linéaires
- 0 100 200 400 Km
- N

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 14%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 1%

Perturbations totales de l'habitat = 15%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Manicouagan (Québec)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

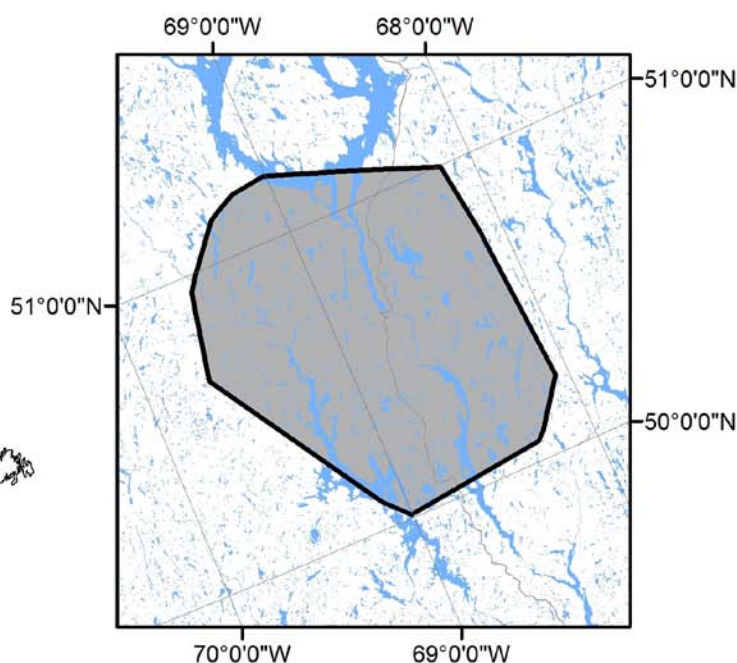


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	1 134 129 ha
	Taille de la population	181
	Tendances de la population	Population en augmentation
	Perturbations totales de l'habitat	374 263 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	1 134 129 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	374 263 ha (33%)
	C) Habitat essentiel ²	737 184 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Manicouagan (Québec)

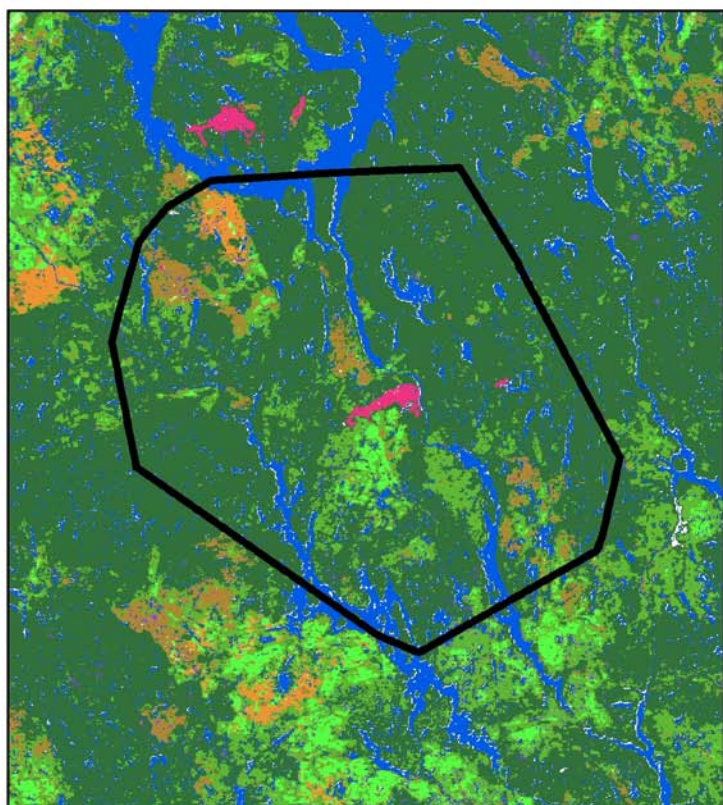
C) Type: Caractéristiques biophysiques.

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères et d'hypnum sur les sites mal drainés et milieux secs de conifères matures comportant une abondance de lichens terrestres. Peuplements d'épinettes noires, de pins gris et de sapins baumiers comportant une abondance de lichens. Plans d'eau et milieux humides (marécages, zones de marais à mélèze laricin). Montagnes ou terrain vallonné. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides ouverts, péninsules et îles. Cypéracées, espèces de la famille des éricacées, bryophytes, aulne et mélèze sélectionnés au printemps. Sapin baumier, peuplements denses d'épinettes noires, forêts d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans et terres nues et sèches présentant de fortes densités de lichens. Peuplements de conifères matures, ainsi que milieux humides (marais, zones de tourbe de mousse). Altitudes plus élevées utilisées pour la mise bas dans cette zone, plutôt que les lacs ou les plans d'eau.
Élevage	Milieux humides ouverts et boisés (marais, marécages) et utilisation continue des péninsules et des îles. Zones vallonnées, sites côtiers et rivages (cours d'eau et lacs). Plantes aquatiques, bouleau glanduleux (<i>Betula glandulosa</i>), arbustes à feuilles caduques, éricacées et mousses.
Saison du rut	Milieux humides ouverts sélectionnés, marécages. Lichens terrestres et arboricoles, plantes herbacées non graminoides, cypéracées, mousses et arbustes conifériens et à feuilles caduques. Peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes, peuplements de conifères matures et en régénération, autres peuplements forestiers (mélèze laricin, pin) comportant une abondance de lichens, milieux humides (marécages) et terres nues et sèches.
Hiver	Milieux humides boisés. Certaine utilisation de la toundra des hautes terres pour le repos. Terrain montagneux. Terres nues et sèches, milieux humides, forêts de conifères matures avec lichens, peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes et forêts mixtes d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans, sélectionnées dans les régions du Sud. Le caribou est observé à proximité des plans d'eau gelés. L'utilisation de forêts matures protégées de la récolte augmente la probabilité de rencontrer des loups qui choisissent les mêmes habitats en hiver. Zones enneigées peu profondes sélectionnées à la fin de l'hiver.
Déplacements	Le caribou se déplace sur de plus grandes distances pendant la saison du rut.
Évitement	Évite les forêts d'arbres à feuilles caduques et les forêts mixtes, les forêts de pins gris de moins de 40 ans et les landes sans lichen toute l'année. Évite les habitats perturbés, y compris les routes, les zones de loisirs, les brûlis et les coupes à blanc ou les zones où le bois a été récolté utilisées par les loups.

Désignation de l'habitat essentiel: Manicouagan (Québec)

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

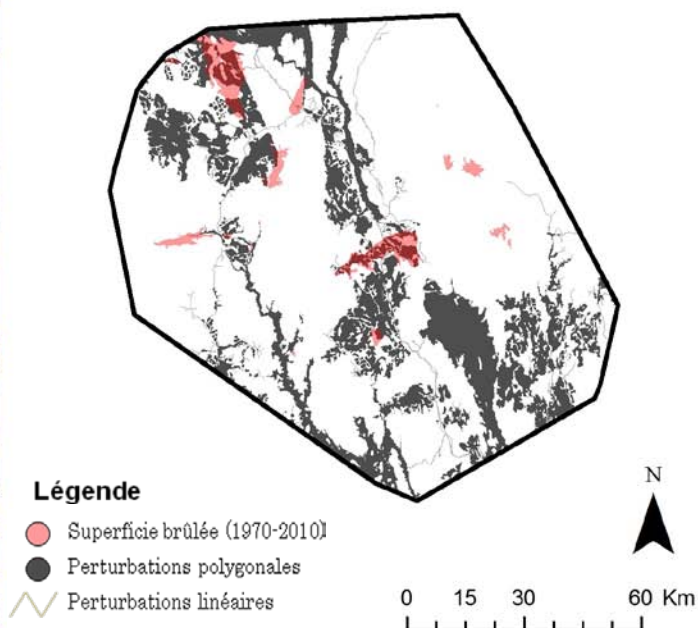
- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 3%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 32%

Perturbations totales de l'habitat = 33%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Québec

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

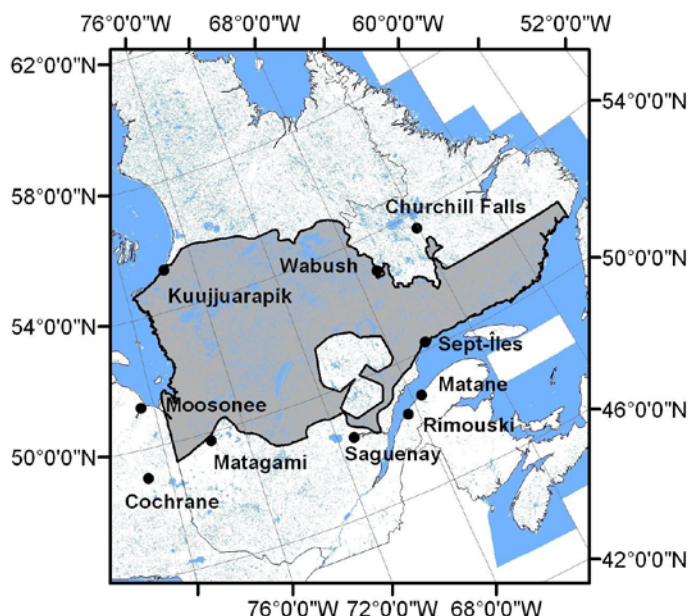


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	62 156 186 ha
	Taille de la population	9000
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	18 646 856 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	62 156 186 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	18 646 856 ha (30%)
	C) Habitat essentiel ²	40 401 521 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Québec

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères et d'hypnum sur les sites mal drainés et milieux secs de conifères matures comportant une abondance de lichens terrestres. Peuplements d'épinettes noires, de pins gris et de sapins baumiers comportant une abondance de lichens. Plans d'eau et milieux humides (marécages, zones de marais à mélèze laricin). Montagnes ou terrain vallonné. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides ouverts, péninsules et îles. Cypéracées, espèces de la famille des éricacées, bryophytes, aulne et mélèze sélectionnés au printemps. Sapin baumier, peuplements denses d'épinettes noires, forêts d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans et terres nues et sèches présentant de fortes densités de lichens. Peuplements de conifères matures, ainsi que milieux humides (marais, zones de tourbe de mousse). Altitudes plus élevées utilisées pour la mise bas dans cette zone, plutôt que les lacs ou les plans d'eau.
Élevage	Milieux humides ouverts et boisés (marais, marécages) et utilisation continue des péninsules et des îles. Zones vallonnées, sites côtiers et rivages (cours d'eau et lacs). Plantes aquatiques, bouleau glanduleux (<i>Betula glandulosa</i>), arbustes à feuilles caduques, éricacées et mousses.
Saison du rut	Milieux humides ouverts sélectionnés, marécages. Lichens terrestres et arboricoles, plantes herbacées non graminoides, cypéracées, mousses et arbustes conifériens et à feuilles caduques. Peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes, peuplements de conifères matures et en régénération, autres peuplements forestiers (mélèze laricin, pin) comportant une abondance de lichens, milieux humides (marécages) et terres nues et sèches.
Hiver	Milieux humides boisés. Certaine utilisation de la toundra des hautes terres pour le repos. Terrain montagneux. Terres nues et sèches, milieux humides, forêts de conifères matures avec lichens, peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes et forêts mixtes d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans, sélectionnées dans les régions du Sud. Le caribou est observé à proximité des plans d'eau gelés. L'utilisation de forêts matures protégées de la récolte augmente la probabilité de rencontrer des loups qui choisissent les mêmes habitats en hiver. Zones enneigées peu profondes sélectionnées à la fin de l'hiver.
Déplacements	Le caribou se déplace sur de plus grandes distances pendant la saison du rut.
Évitement	Évite les forêts d'arbres à feuilles caduques et les forêts mixtes, les forêts de pins gris de moins de 40 ans et les landes sans lichen toute l'année. Évite les habitats perturbés, y compris les routes, les zones de loisirs, les brûlis et les coupes à blanc ou les zones où le bois a été récolté utilisées par les loups.

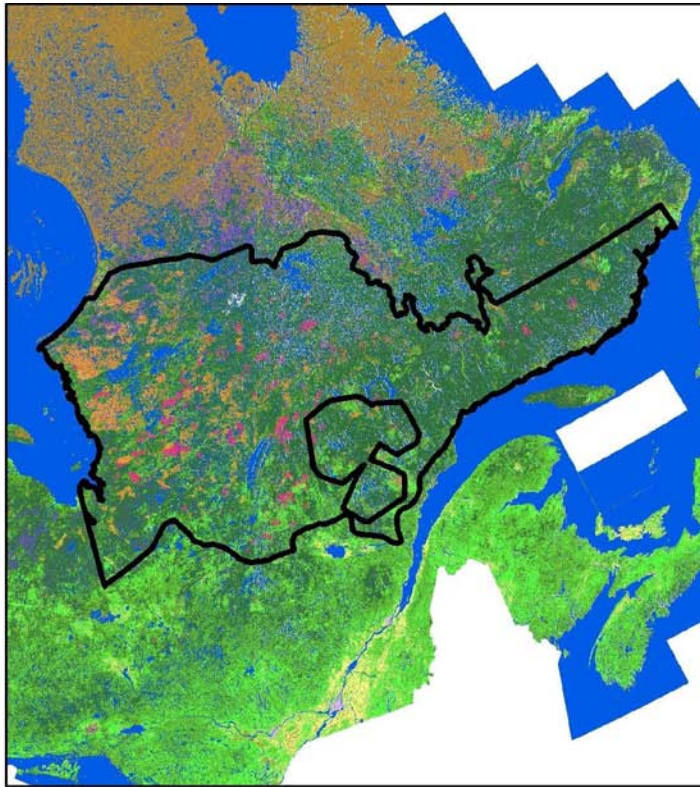
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans le centre du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Basses terres dominées par l'épinette noire au dernier stade de succession écologique et milieux secs à dominance de pin gris. Basses terres ouvertes à épinette noire. Forêts à faible densité de pin gris ou d'épinette noire au dernier stade de succession écologique et tourbières où domine l'épinette noire ou le mélèze laricin comportant une abondance élevée de lichens terrestres et une abondance moyenne de lichens arboricoles. Le caribou utilise également des zones présentant un sol sablonneux à loameux, sec à humide, et des sols minces sur substrat rocheux. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée.

Désignation de l'habitat essentiel: Québec

Type de sélection	Description
	Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Les couverts forestiers ouverts d'épinettes noires matures et les tourbières mésiques à éricacées sont sélectionnés pour la mise bas dans la région de la ceinture d'argile. Les femelles avec petits sélectionnent des zones présentant des arbustes de la famille des éricacées et des lichens terrestres plus abondants pendant l'été, comparativement aux femelles sans petits.
Hiver	Grandes superficies de forêts contiguës à dominance d'épinette noire. Les forêts ouvertes de conifères ou les forêts à plus faibles densités d'arbres avec abondance de lichens terrestres et arboricoles et où il y a moins de neige (p. ex., les rivages) sont également sélectionnées.
Évitement	Évite les débris ligneux récemment tombés, les arbustes denses et le mélèze pendant la saison de mise bas. Évite les forêts de conifères mixtes et les forêts caducifoliées en hiver. Les zones où la neige est épaisse sont également évitées pendant l'hiver. Évite les routes et les brûlis de moins de 40 ans.

D) Information supplémentaire:

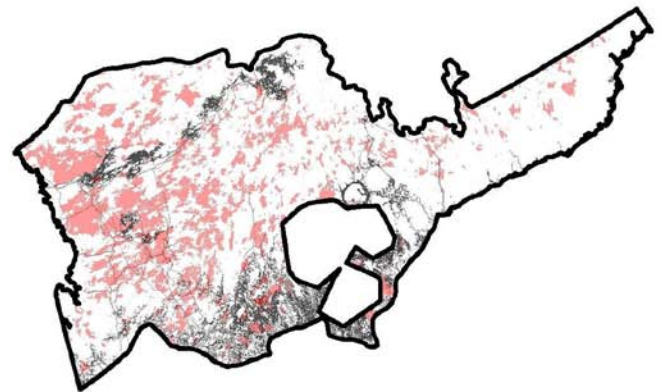


Couverture terrestre

- Eau
- Forêt de conifères
- Forêt caducifoliée
- Forêt mixte
- Arbustes
- Herbacés
- Brûlis récents
- Vieux brûlis
- Terres cultivées
- Zones bâties
- Affleurements rocheux

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1:250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

0 125 250 500 Km

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 20%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 12%

Perturbations totales de l'habitat = 30%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Lac Joseph (Labrador)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

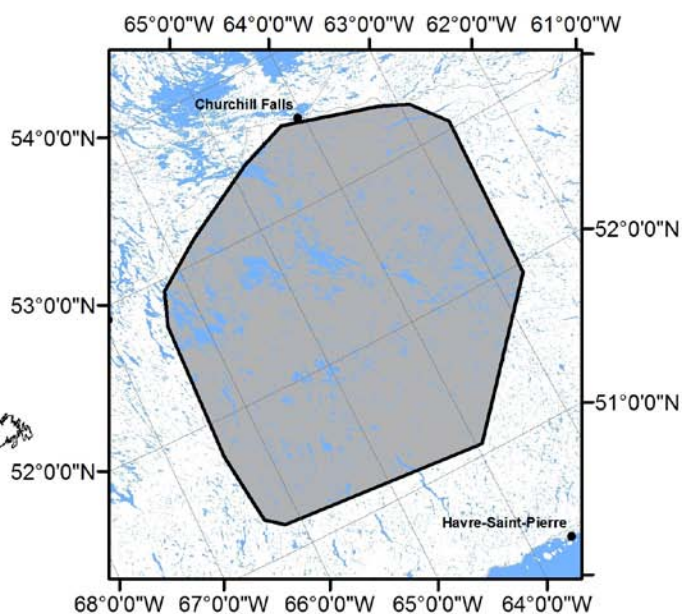


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	5 802 491 ha
	Taille de la population	1101
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	464 199 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	5 802 491 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	464 199 ha (8%)
	C) Habitat essentiel ²	3 771 619 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Lac Joseph (Labrador)

C) C) Type: Caractéristiques biophysiques.

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères et d'hypnum sur les sites mal drainés et milieux secs de conifères matures comportant une abondance de lichens terrestres. Peuplements d'épinettes noires, de pins gris et de sapins baumiers comportant une abondance de lichens. Plans d'eau et milieux humides (marécages, zones de marais à mélèze laricin). Montagnes ou terrain vallonné. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides ouverts, péninsules et îles. Cypéracées, espèces de la famille des éricacées, bryophytes, aulne et mélèze sélectionnés au printemps. Sapin baumier, peuplements denses d'épinettes noires, forêts d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans et terres nues et sèches présentant de fortes densités de lichens. Peuplements de conifères matures, ainsi que milieux humides (marais, zones de tourbe de mousse). Altitudes plus élevées utilisées pour la mise bas dans cette zone, plutôt que les lacs ou les plans d'eau.
Élevage	Milieux humides ouverts et boisés (marais, marécages) et utilisation continue des péninsules et des îles. Zones vallonnées, sites côtiers et rivages (cours d'eau et lacs). Plantes aquatiques, bouleau glanduleux (<i>Betula glandulosa</i>), arbustes à feuilles caduques, éricacées et mousses.
Saison du rut	Milieux humides ouverts sélectionnés, marécages. Lichens terrestres et arboricoles, plantes herbacées non graminéoides, cypéracées, mousses et arbustes conifériens et à feuilles caduques. Peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes, peuplements de conifères matures et en régénération, autres peuplements forestiers (mélèze laricin, pin) comportant une abondance de lichens, milieux humides (marécages) et terres nues et sèches.
Hiver	Milieux humides boisés. Certaine utilisation de la toundra des hautes terres pour le repos. Terrain montagneux. Terres nues et sèches, milieux humides, forêts de conifères matures avec lichens, peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes et forêts mixtes d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans, sélectionnées dans les régions du Sud. Le caribou est observé à proximité des plans d'eau gelés. L'utilisation de forêts matures protégées de la récolte augmente la probabilité de rencontrer des loups qui choisissent les mêmes habitats en hiver. Zones enneigées peu profondes sélectionnées à la fin de l'hiver.
Déplacements	Le caribou se déplace sur de plus grandes distances pendant la saison du rut.
Évitement	Évite les forêts d'arbres à feuilles caduques et les forêts mixtes, les forêts de pins gris de moins de 40 ans et les landes sans lichen toute l'année. Évite les habitats perturbés, y compris les routes, les zones de loisirs, les brûlis et les coupes à blanc ou les zones où le bois a été récolté utilisées par les loups.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone du bouclier de la taïga

Type de sélection	Description
Grande échelle	Toundra en milieu sec dominée par les éricacées (diverses espèces d'arbustes de la famille des Éricacées), les lichens, les graminées et les cypéracées. Toundra de basses terres composée de complexes de tourbières (fondrières de mousse et bogs structurés), de milieux humides (marécages, marais), de lacs, de rivières et de vallées riveraines. Peuplements denses matures de pins gris et d'épinettes noires, où on trouve également du sapin baumier et du mélèze laricin et forêts ouvertes de conifères comportant une abondance de lichens.
Mise bas	Bogs structurés, tourbières arborées, milieux humides ouverts de petite taille (moins de 1 km ²), fondrières de mousse de grande taille et marais en bordure des plans d'eau. Terres nues. La mise bas sur les péninsules et les îles augmente avec la quantité des zones d'eau libre.
Élevage	Milieux humides boisés. Zones vallonnées, sites côtiers, le long des rivages (cours d'eau, lacs), marais avec présence de lichens.

Désignation de l'habitat essentiel: Lac Joseph (Labrador)

Type de sélection	Description
Saison du rut	Milieus humides ouverts, marécages. Forêts matures, terrain montagneux avec forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins comportant une abondance de lichens.
Hiver	Les zones forestières sont utilisées les années de faible accumulation de neige; sinon, le choix de l'habitat d'hivernage marque l'évitement général de la neige épaisse, y compris l'utilisation de l'habitat de toundra à des altitudes plus élevées dans les régions montagneuses et des tourbières le long des lacs ou des océans. Milieus humides boisés. Toundra des hautes terres et étendues sablonneuses à proximité de l'eau. Terres nues. Bordures des tourbières, blocs erratiques et erratiques de substratum avec lichens, et lacs pour le repos et la rumination. Une certaine utilisation de peuplements matures d'épinettes blanches et de sapins comme remplacement à l'habitat composé de lichens arboricoles. Mélange de peuplements forestiers matures, de terrain montagneux avec des forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins gris comportant une abondance de lichens.
Déplacements	La connectivité entre les types d'habitats sélectionnés est importante étant donné les types de déplacement observés chez le caribou. Certaines femelles parcourent entre 200 et 500 km depuis les aires d'hivernage jusqu'aux sites de mise bas. Les femelles se montrent fidèles aux sites utilisés après la mise bas et retournent dans un rayon de 6,7 km d'un emplacement donné dans les années suivantes.
Évitement	Évite les routes et les zones récemment brûlées.

Désignation de l'habitat essentiel: Lac Joseph (Labrador)

D) Information supplémentaire:

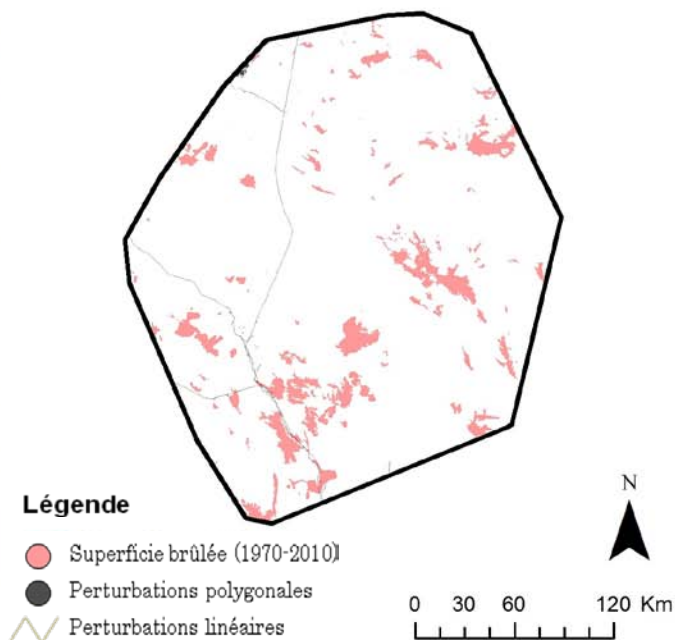


Couverture terrestre

Eau	Arbustes	Affleurements rocheux
Forêt de conifères	Herbacés	Brûlis récents
Forêt caducifoliée	Milieu humide	Vieux brûlis
Forêt mixte	Terres cultivées	Zones bâties

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 7%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 1%

Perturbations totales de l'habitat = 8%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.

Désignation de l'habitat essentiel: Mealy Mountain (Labrador)

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.



Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

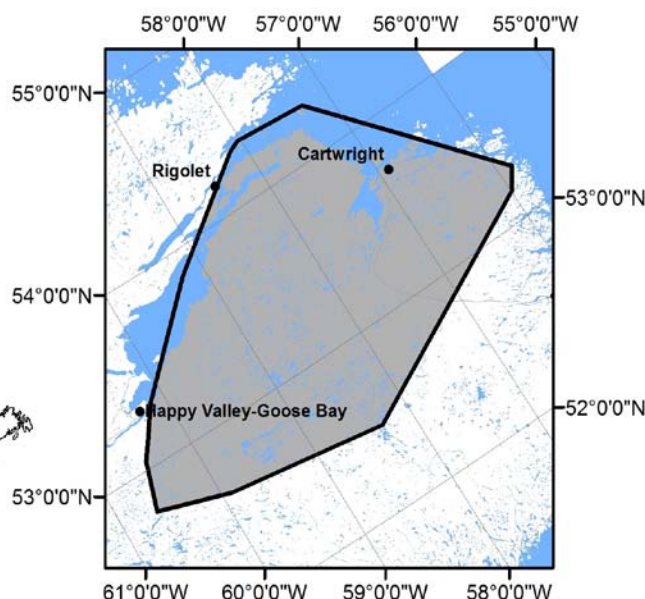


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire

Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	3 948 463 ha
	Taille de la population	2106
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	78 969 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	3 948 463 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	78 969 ha (2%)
	C) Habitat essentiel ²	2 566 501 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Mealy Mountain (Labrador)

C) **Type:** Caractéristiques biophysiques.

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères et d'hypnum sur les sites mal drainés et milieux secs de conifères matures comportant une abondance de lichens terrestres. Peuplements d'épinettes noires, de pins gris et de sapins baumiers comportant une abondance de lichens. Plans d'eau et milieux humides (marécages, zones de marais à mélèze laricin). Montagnes ou terrain vallonné. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides ouverts, péninsules et îles. Cypéracées, espèces de la famille des éricacées, bryophytes, aulne et mélèze sélectionnés au printemps. Sapin baumier, peuplements denses d'épinettes noires, forêts d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans et terres nues et sèches présentant de fortes densités de lichens. Peuplements de conifères matures, ainsi que milieux humides (marais, zones de tourbe de mousse). Altitudes plus élevées utilisées pour la mise bas dans cette zone, plutôt que les lacs ou les plans d'eau.
Élevage	Milieux humides ouverts et boisés (marais, marécages) et utilisation continue des péninsules et des îles. Zones vallonnées, sites côtiers et rivages (cours d'eau et lacs). Plantes aquatiques, bouleau glanduleux (<i>Betula glandulosa</i>), arbustes à feuilles caduques, éricacées et mousses.
Saison du rut	Milieux humides ouverts sélectionnés, marécages. Lichens terrestres et arboricoles, plantes herbacées non graminéoides, cypéracées, mousses et arbustes conifériens et à feuilles caduques. Peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes, peuplements de conifères matures et en régénération, autres peuplements forestiers (mélèze laricin, pin) comportant une abondance de lichens, milieux humides (marécages) et terres nues et sèches.
Hiver	Milieux humides boisés. Certaine utilisation de la toundra des hautes terres pour le repos. Terrain montagneux. Terres nues et sèches, milieux humides, forêts de conifères matures avec lichens, peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes et forêts mixtes d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans, sélectionnées dans les régions du Sud. Le caribou est observé à proximité des plans d'eau gelés. L'utilisation de forêts matures protégées de la récolte augmente la probabilité de rencontrer des loups qui choisissent les mêmes habitats en hiver. Zones enneigées peu profondes sélectionnées à la fin de l'hiver.
Déplacements	Le caribou se déplace sur de plus grandes distances pendant la saison du rut.
Évitement	Évite les forêts d'arbres à feuilles caduques et les forêts mixtes, les forêts de pins gris de moins de 40 ans et les landes sans lichen toute l'année. Évite les habitats perturbés, y compris les routes, les zones de loisirs, les brûlis et les coupes à blanc ou les zones où le bois a été récolté utilisées par les loups.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone du bouclier de la taiga.

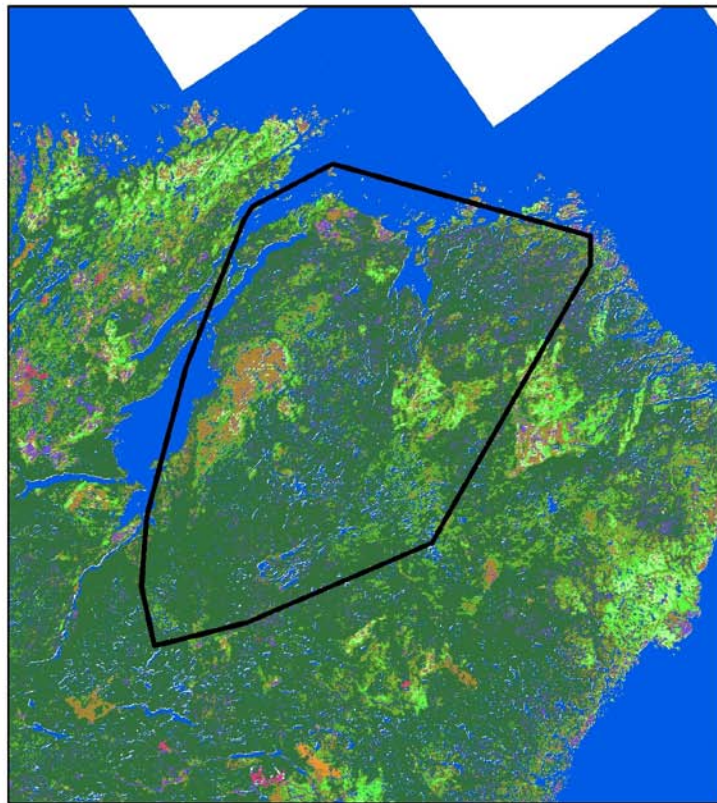
Type de sélection	Description
Grande échelle	Toundra en milieu sec dominée par les éricacées (diverses espèces d'arbustes de la famille des Éricacées), les lichens, les graminées et les cypéracées. Toundra de basses terres composée de complexes de tourbières (fondrières de mousse et bogs structurés), de milieux humides (marécages, marais), de lacs, de rivières et de vallées riveraines. Peuplements denses matures de pins gris et d'épinettes noires, où on trouve également du sapin baumier et du mélèze laricin et forêts ouvertes de conifères comportant une abondance de lichens.
Mise bas	Bogs structurés, tourbières arborées, milieux humides ouverts de petite taille (moins de 1 km ²), fondrières de mousse de grande taille et marais en bordure des plans d'eau. Terres nues. La mise bas sur les péninsules et les îles augmente avec la quantité des zones d'eau libre.
Élevage	Milieux humides boisés. Zones vallonnées, sites côtiers, le long des rivages (cours d'eau, lacs), marais avec présence de lichens.

Désignation de l'habitat essentiel: Mealy Mountain (Labrador)

Type de sélection	Description
Saison du rut	Milieus humides ouverts, marécages. Forêts matures, terrain montagneux avec forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins comportant une abondance de lichens.
Hiver	Les zones forestières sont utilisées les années de faible accumulation de neige; sinon, le choix de l'habitat d'hivernage marque l'évitement général de la neige épaisse, y compris l'utilisation de l'habitat de toundra à des altitudes plus élevées dans les régions montagneuses et des tourbières le long des lacs ou des océans. Milieus humides boisés. Toundra des hautes terres et étendues sablonneuses à proximité de l'eau. Terres nues. Bordures des tourbières, blocs erratiques et erratiques de substratum avec lichens, et lacs pour le repos et la rumination. Une certaine utilisation de peuplements matures d'épinettes blanches et de sapins comme remplacement à l'habitat composé de lichens arboricoles. Mélange de peuplements forestiers matures, de terrain montagneux avec des forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins gris comportant une abondance de lichens.
Déplacements	La connectivité entre les types d'habitats sélectionnés est importante étant donné les types de déplacement observés chez le caribou. Certaines femelles parcourent entre 200 et 500 km depuis les aires d'hivernage jusqu'aux sites de mise bas. Les femelles se montrent fidèles aux sites utilisés après la mise bas et retournent dans un rayon de 6,7 km d'un emplacement donné dans les années suivantes.
Évitement	Évite les routes et les zones récemment brûlées.

Désignation de l'habitat essentiel: Mealy Mountain (Labrador)

D) Information supplémentaire:

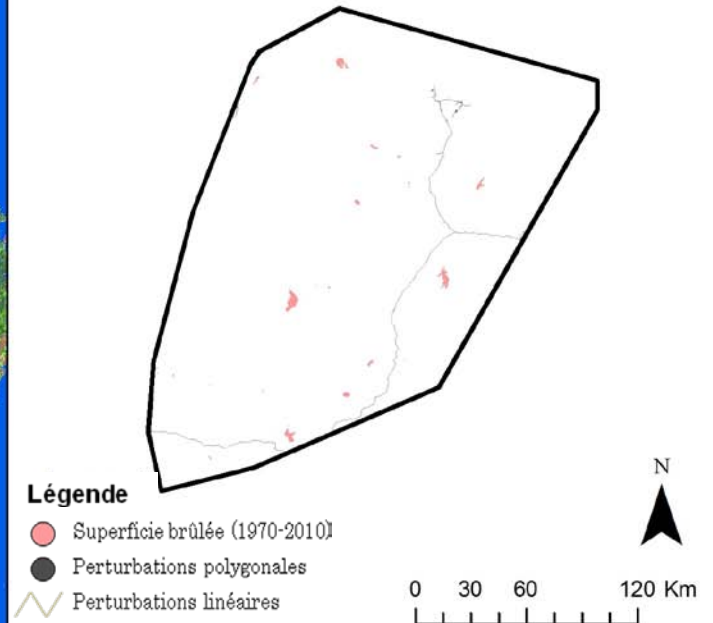


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● Eau | ● Arbustes | ● Affleurements rocheux |
| ● Forêt de conifères | ● Herbacés | ● Brûlis récents |
| ● Forêt caducifoliée | ● Milieu humide | ● Vieux brûlis |
| ● Forêt mixte | ● Terres cultivées | ● Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 0.4%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 1%

Perturbations totales de l'habitat = 2%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total

Désignation de l'habitat essentiel: Labrador

La désignation de l'habitat essentiel du caribou boréal repose sur trois facteurs pour chaque population locale : i) l'emplacement de l'habitat; ii) la superficie de l'habitat; iii) le type d'habitat.

A) **Emplacement:** Zone où se situe l'habitat essentiel.

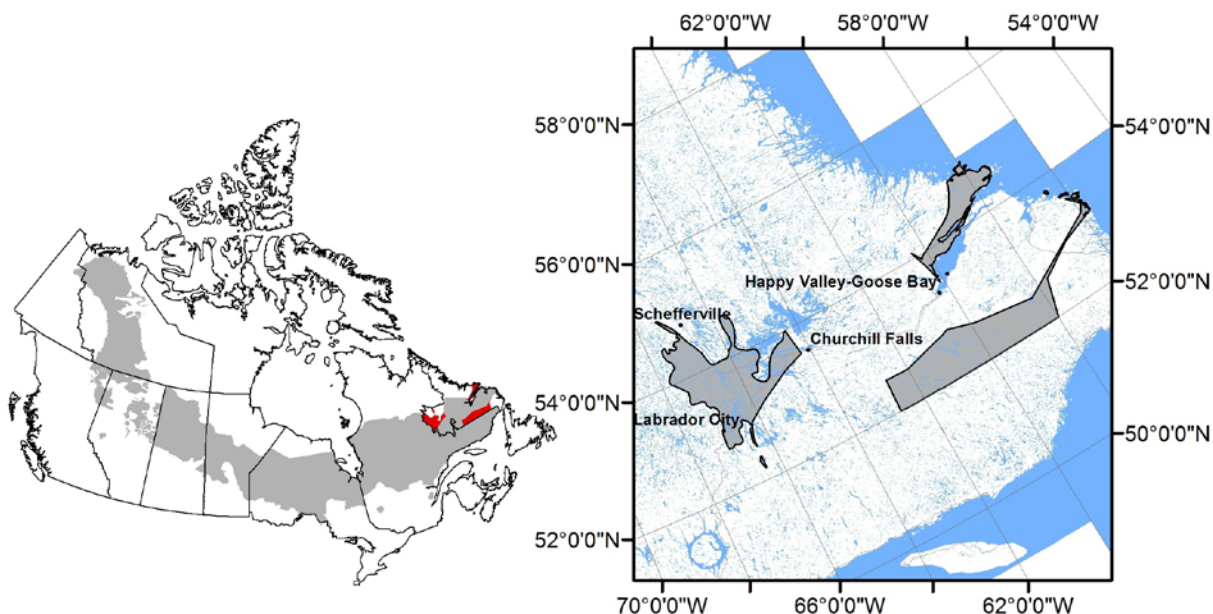


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

B) **Superficie:** Quantité d'habitat essentiel.

Tableau 1 : Caractéristiques des aires de répartition et superficie d'habitat nécessaire		
Caractéristiques des aires de répartition	Superficie de l'aire de répartition	5 177 187 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	465 947 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	5 177 187 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	465 947 ha (9%)
	C) Habitat essentiel ²	3 365 172 ha (65%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat reflètent la perte d'habitat fonctionnel. Elles seront supérieures à l'empreinte des perturbations associée (p. ex. une empreinte de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat non perturbé disponible représente plus de 65 % de l'aire de répartition.

Désignation de l'habitat essentiel: Labrador

Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'est du bouclier boréal.

Type de sélection	Description
Grande échelle	Forêts de conifères et d'hypnum sur les sites mal drainés et milieux secs de conifères matures comportant une abondance de lichens terrestres. Peuplements d'épinettes noires, de pins gris et de sapins baumiers comportant une abondance de lichens. Plans d'eau et milieux humides (marécages, zones de marais à mélèze laricin). Montagnes ou terrain vallonné. Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).
Mise bas	Milieux humides ouverts, péninsules et îles. Cypéracées, espèces de la famille des éricacées, bryophytes, aulne et mélèze sélectionnés au printemps. Sapin baumier, peuplements denses d'épinettes noires, forêts d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans et terres nues et sèches présentant de fortes densités de lichens. Peuplements de conifères matures, ainsi que milieux humides (marais, zones de tourbe de mousse). Altitudes plus élevées utilisées pour la mise bas dans cette zone, plutôt que les lacs ou les plans d'eau.
Élevage	Milieux humides ouverts et boisés (marais, marécages) et utilisation continue des péninsules et des îles. Zones vallonnées, sites côtiers et rivages (cours d'eau et lacs). Plantes aquatiques, bouleau glanduleux (<i>Betula glandulosa</i>), arbustes à feuilles caduques, éricacées et mousses.
Saison du rut	Milieux humides ouverts sélectionnés, marécages. Lichens terrestres et arboricoles, plantes herbacées non graminéoides, cypéracées, mousses et arbustes conifériens et à feuilles caduques. Peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes, peuplements de conifères matures et en régénération, autres peuplements forestiers (mélèze laricin, pin) comportant une abondance de lichens, milieux humides (marécages) et terres nues et sèches.
Hiver	Milieux humides boisés. Certaine utilisation de la toundra des hautes terres pour le repos. Terrain montagneux. Terres nues et sèches, milieux humides, forêts de conifères matures avec lichens, peuplements de sapins baumiers, peuplements denses d'épinettes et forêts mixtes d'épinettes et de sapins de plus de 40 ans, sélectionnées dans les régions du Sud. Le caribou est observé à proximité des plans d'eau gelés. L'utilisation de forêts matures protégées de la récolte augmente la probabilité de rencontrer des loups qui choisissent les mêmes habitats en hiver. Zones enneigées peu profondes sélectionnées à la fin de l'hiver.
Déplacements	Le caribou se déplace sur de plus grandes distances pendant la saison du rut.
Évitement	Évite les forêts d'arbres à feuilles caduques et les forêts mixtes, les forêts de pins gris de moins de 40 ans et les landes sans lichen toute l'année. Évite les habitats perturbés, y compris les routes, les zones de loisirs, les brûlis et les coupes à blanc ou les zones où le bois a été récolté utilisées par les loups.

Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone du bouclier de la taïga

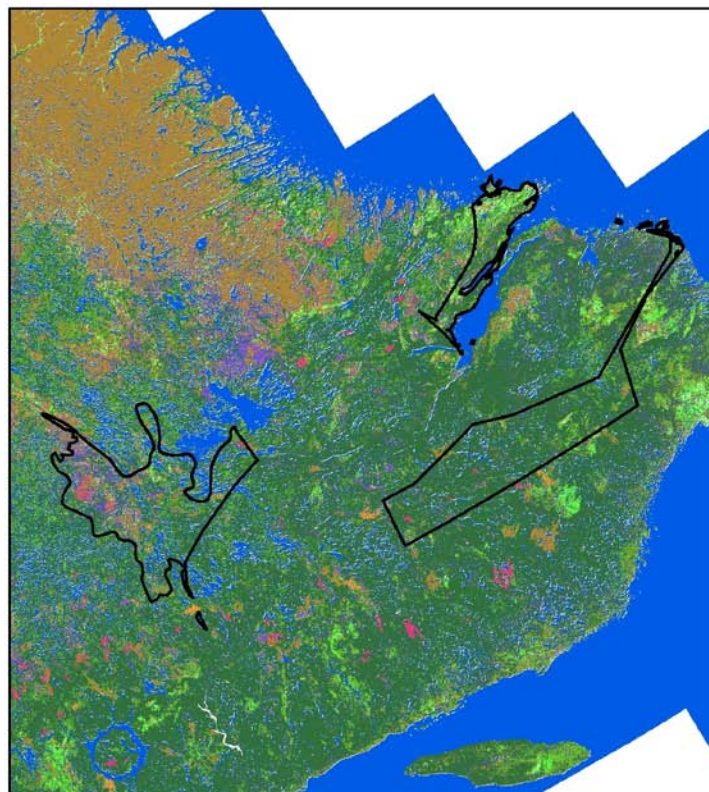
Type de sélection	Description
Grande échelle	Toundra en milieu sec dominée par les éricacées (diverses espèces d'arbustes de la famille des Éricacées), les lichens, les graminées et les cypéracées. Toundra de basses terres composée de complexes de tourbières (fondrières de mousse et bogs structurés), de milieux humides (marécages, marais), de lacs, de rivières et de vallées riveraines. Peuplements denses matures de pins gris et d'épinettes noires, où on trouve également du sapin baumier et du mélèze laricin et forêts ouvertes de conifères comportant une abondance de lichens.
Mise bas	Bogs structurés, tourbières arborées, milieux humides ouverts de petite taille (moins de 1 km ²), fondrières de mousse de grande taille et marais en bordure des plans d'eau. Terres nues. La mise bas sur les péninsules et les îles augmente avec la quantité des zones d'eau libre.
Élevage	Milieux humides boisés. Zones vallonnées, sites côtiers, le long des rivages (cours d'eau, lacs), marais avec présence de lichens.

Désignation de l'habitat essentiel: Labrador

Type de sélection	Description
Saison du rut	Milieus humides ouverts, marécages. Forêts matures, terrain montagneux avec forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins comportant une abondance de lichens.
Hiver	Les zones forestières sont utilisées les années de faible accumulation de neige; sinon, le choix de l'habitat d'hivernage marque l'évitement général de la neige épaisse, y compris l'utilisation de l'habitat de toundra à des altitudes plus élevées dans les régions montagneuses et des tourbières le long des lacs ou des océans. Milieus humides boisés. Toundra des hautes terres et étendues sablonneuses à proximité de l'eau. Terres nues. Bordures des tourbières, blocs erratiques et erratiques de substratum avec lichens, et lacs pour le repos et la rumination. Une certaine utilisation de peuplements matures d'épinettes blanches et de sapins comme remplacement à l'habitat composé de lichens arboricoles. Mélange de peuplements forestiers matures, de terrain montagneux avec des forêts d'épinettes noires, de mélèzes laricins et de pins gris comportant une abondance de lichens.
Déplacements	La connectivité entre les types d'habitats sélectionnés est importante étant donné les types de déplacement observés chez le caribou. Certaines femelles parcourent entre 200 et 500 km depuis les aires d'hivernage jusqu'aux sites de mise bas. Les femelles se montrent fidèles aux sites utilisés après la mise bas et retournent dans un rayon de 6,7 km d'un emplacement donné dans les années suivantes.
Évitement	Évite les routes et les zones récemment brûlées.

Désignation de l'habitat essentiel: Labrador

D) Information supplémentaire:



Couverture terrestre

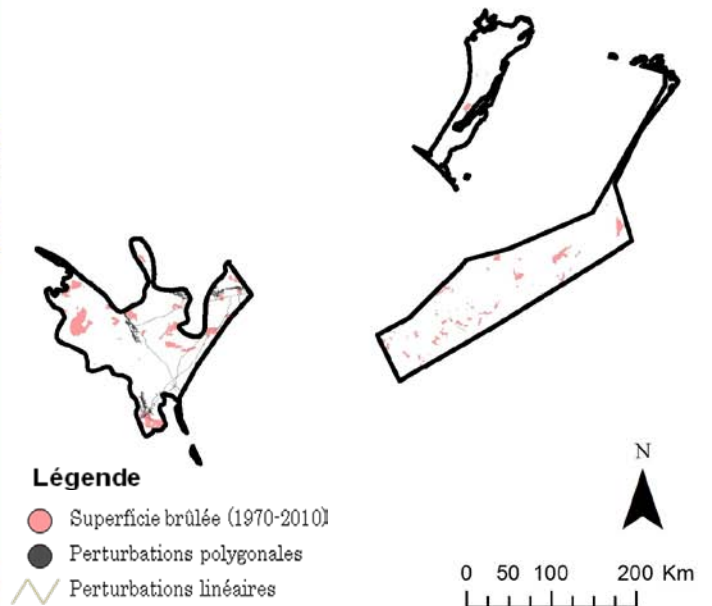
- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| Eau | Arbustes | Affleurements rocheux |
| Forêt de conifères | Herbacés | Brûlis récents |
| Forêt caducifoliée | Milieu humide | Vieux brûlis |
| Forêt mixte | Terres cultivées | Zones bâties |

Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)

Générée par le Centre canadien de télédétection

BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

- Superficie brûlée (1970-2010)
- Perturbations polygonales
- Perturbations linéaires

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 7%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 2%

Perturbations totales de l'habitat = 9%⁴

³ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁴ Les perturbations totales de l'habitat comprennent les perturbations anthropiques et les zones brûlées dues à l'activité humaine qui ne sont pas comptabilisées deux fois dans le total.