

Désignation de l'habitat essentiel: Primrose–Cold Lake (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).

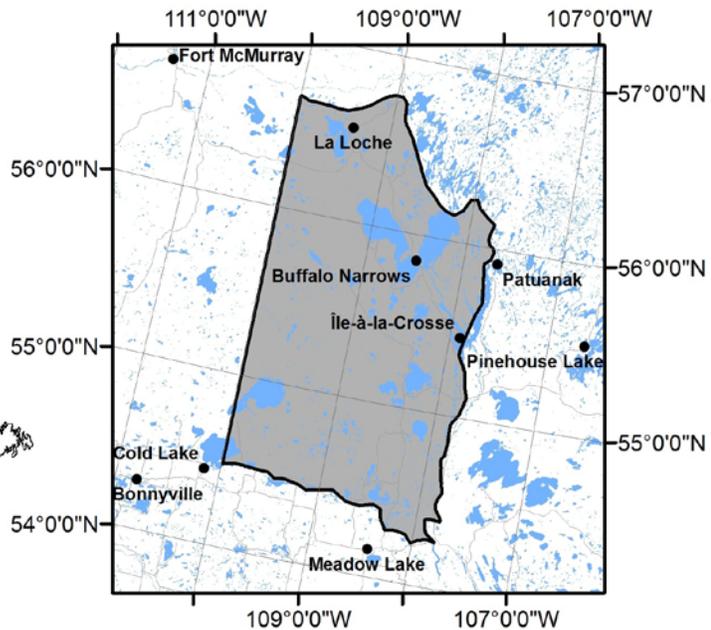


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	3 220 752 ha
	Taille de la population	350
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	1 739 206 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	3 220 752 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 739 206 ha (54%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	1 471 884 ha (46%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Primrose–Cold Lake (Saskatchewan)

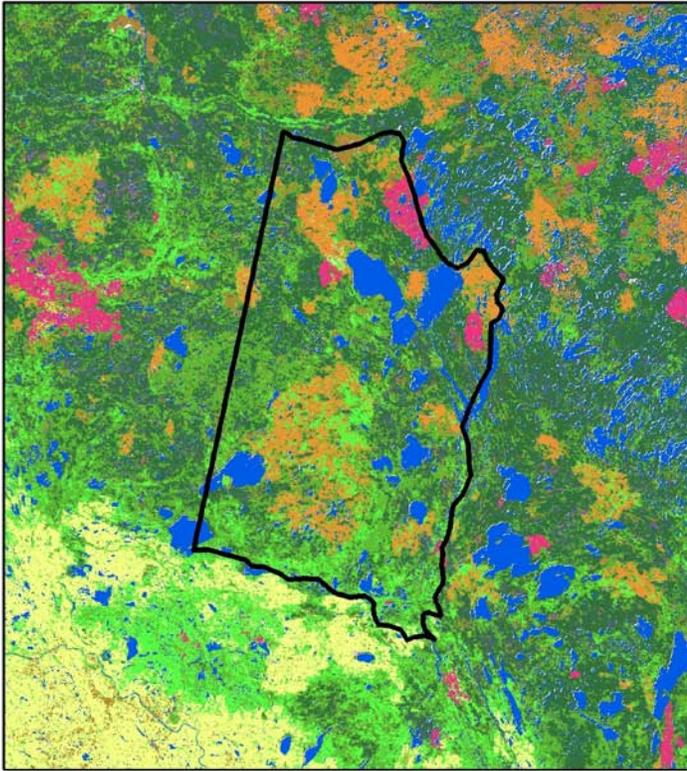
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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: Primrose–Cold Lake (Saskatchewan)

D) Information supplémentaire:

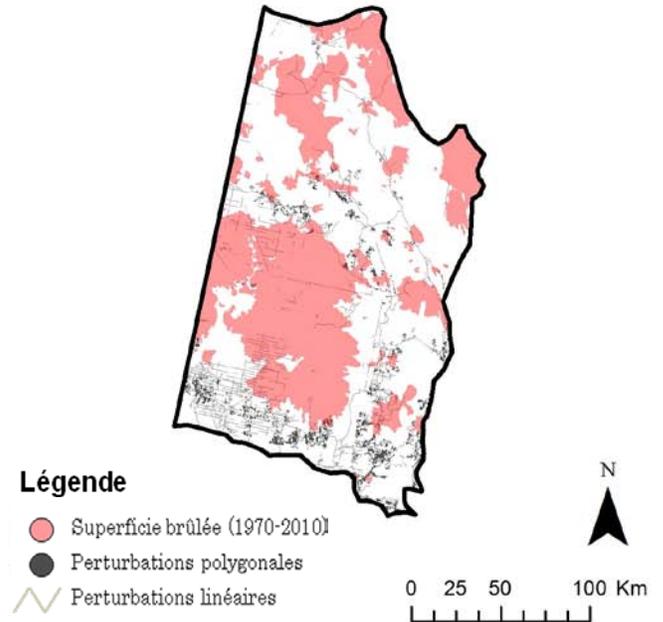


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● 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 = 40%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 19%

Perturbations totales dans l'habitat = 54%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: Smoothstone-Wapawekka (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).

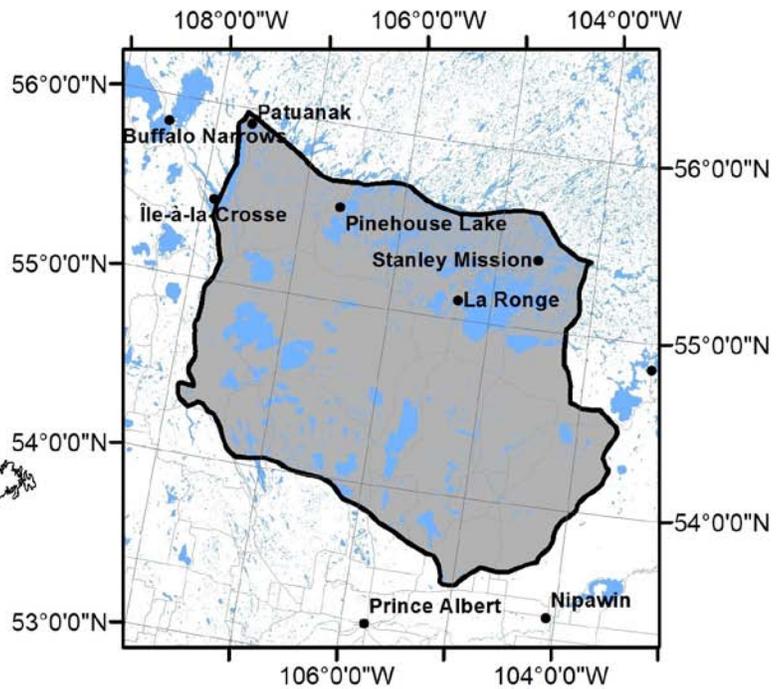


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	4 988 180 ha
	Taille de la population	700
	Tendances de la population	Population en déclin
	Perturbations totales de l'habitat	1 646 099 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	4 988 180 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 646 099 ha (33%)
	C) Habitat essentiel ²	3 242 317 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: Smoothstone-Wapawekka (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.

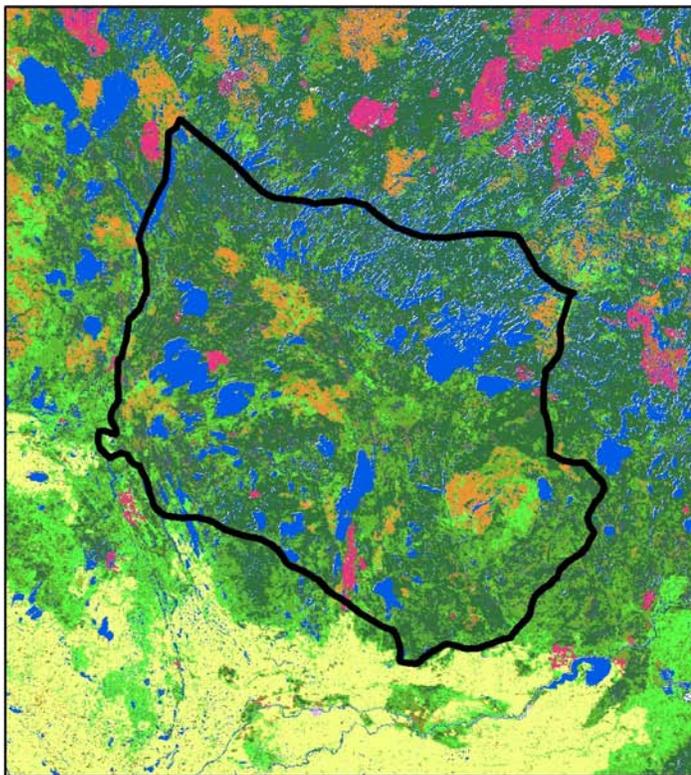
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

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: Smoothstone-Wapawekka (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:

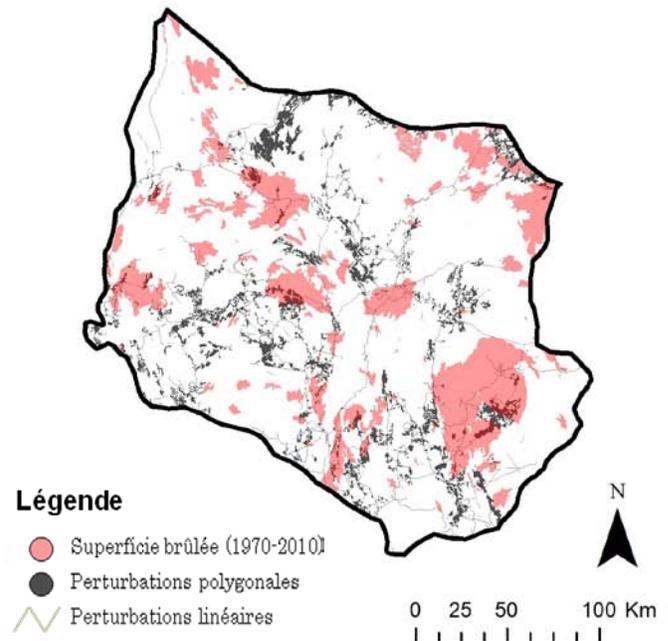


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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
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 = 17%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 20%

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: Pasquia-Bog (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.

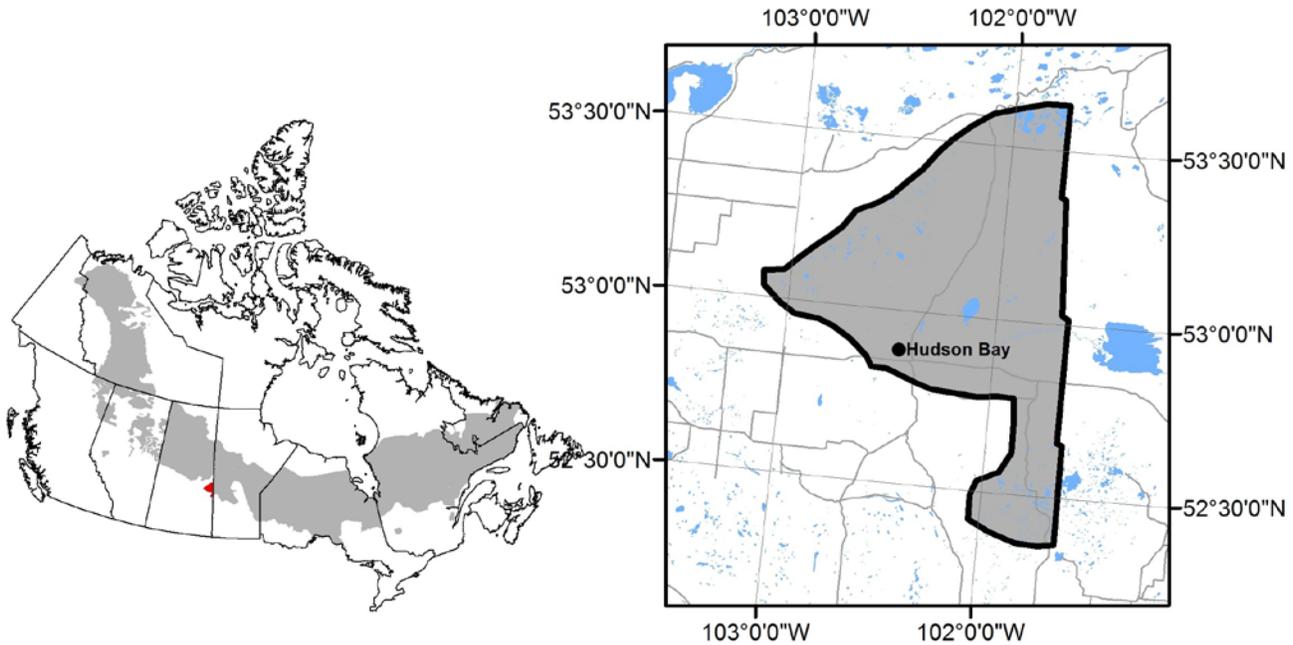


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	682,435 ha
	Taille de la population	30
	Tendances de la population	Population en déclin
	Perturbations totales de l'habitat	300 271 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	682,435 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	300 271 ha (44%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	382 164 ha (56%)

¹ Les perturbations totales de l'habitat signifient que la perte d'habitat fonctionnel sera supérieure à la zone des perturbations associée (p. ex. une zone de 100 ha pourrait conduire à une perte d'habitat fonctionnel de 400 ha).

² L'habitat essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Pasquia-Bog (Saskatchewan)

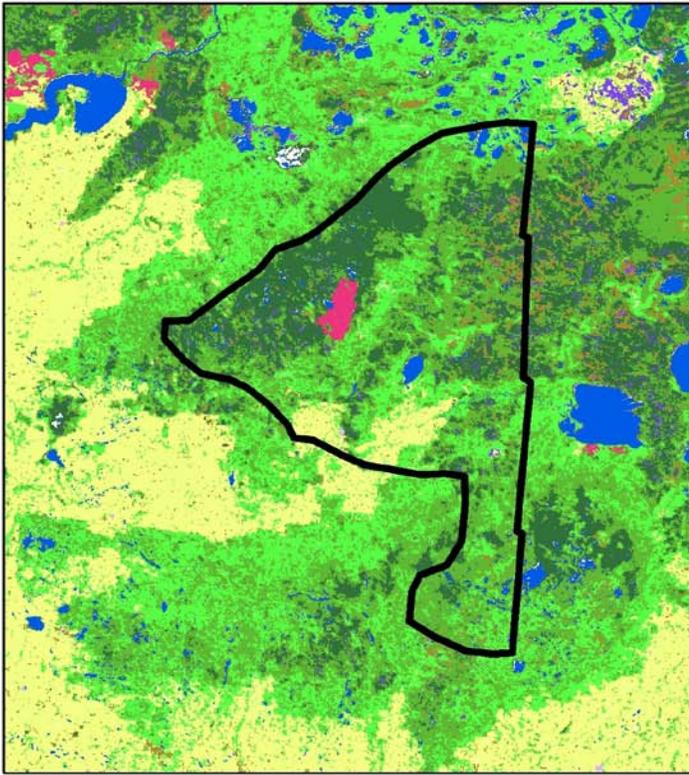
C) **Type:** Caractéristiques biophysiques

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 au dernier stade de succession (> 50 ans) et tourbières arborées comportant une abondance de lichens. Se limite principalement aux tourbières complexes.
Mise bas	Tourbières et forêts matures sélectionnées pour la mise bas. Les tourbières et les peuplements forestiers à prédominance d'épinettes noires et les peuplements d'épinettes noires en terres humides à l'intérieur des fondrières de mousse sont utilisés pour la mise bas.
Période d'élevage	Peuplements forestiers de plus de 50 ans. Les forêts d'épinettes noires et de pins gris en hautes terres, les peuplements d'épinettes noires en terres humides, les peuplements de jeunes pins gris, les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse sont aussi sélectionnés durant l'été. Dans certaines zones, les sites comportant une abondance de lichens sont sélectionnés durant l'été.
Saison du rut	Forêts matures. Les forêts d'épinettes noires et de pins gris en hautes terres, les peuplements d'épinettes noires en terres humides, les peuplements de jeunes pins gris, les tourbières ouvertes et arborées et les fondrières de mousse sont aussi sélectionnés durant l'été.
Hiver	Tourbières et marais arborés, et complexes de marais ouverts avec > 50 % de couverture de tourbière comportant une abondance de lichens. Forêts matures > 50 ans. Forêts d'épinettes noires et de pins gris en hautes terres, peuplements d'épinettes noires en terres humides, peuplements de jeunes pins gris et tourbières ouvertes et arborées.
Évitement	Évite l'habitat de marais et de hautes terres, les peuplements à prédominance de trembles, les peuplements non matures et les grandes rivières pendant toute l'année. Évite les habitats de type matriciel, y compris les zones comprenant une abondance d'arbustes, les habitats perturbés ou fragmentés, les forêts à prédominance de feuillus ou d'arbres à feuilles caduques et les habitats 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.

Désignation de l'habitat essentiel: Pasquia-Bog (Saskatchewan)

D) Information supplémentaire:

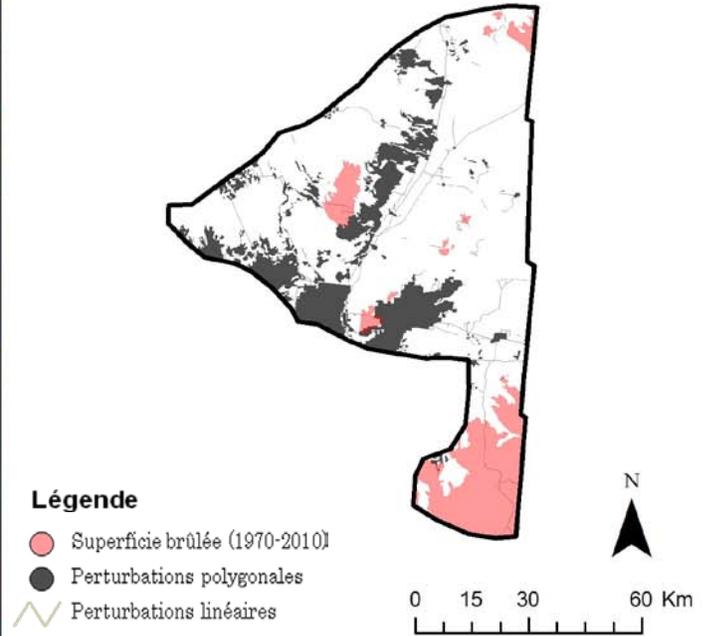


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● 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 = 12%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 33%

Perturbations totales dans l'habitat = 44%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: The Bog (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.

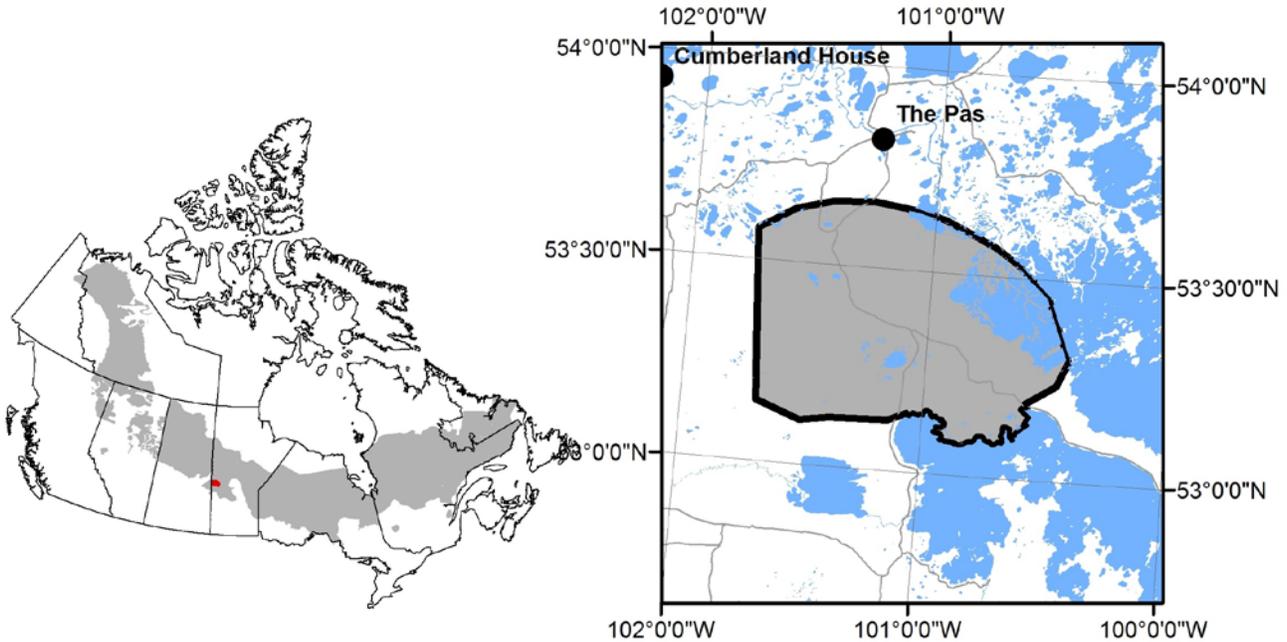


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	446 383 ha
	Taille de la population	50-75
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	71 421 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Nonautosuffisante/ Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	446 383 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	71 421 ha (16%)
	C) Habitat essentiel ²	290 149 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).

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

Désignation de l'habitat essentiel: The Bog (Manitoba)

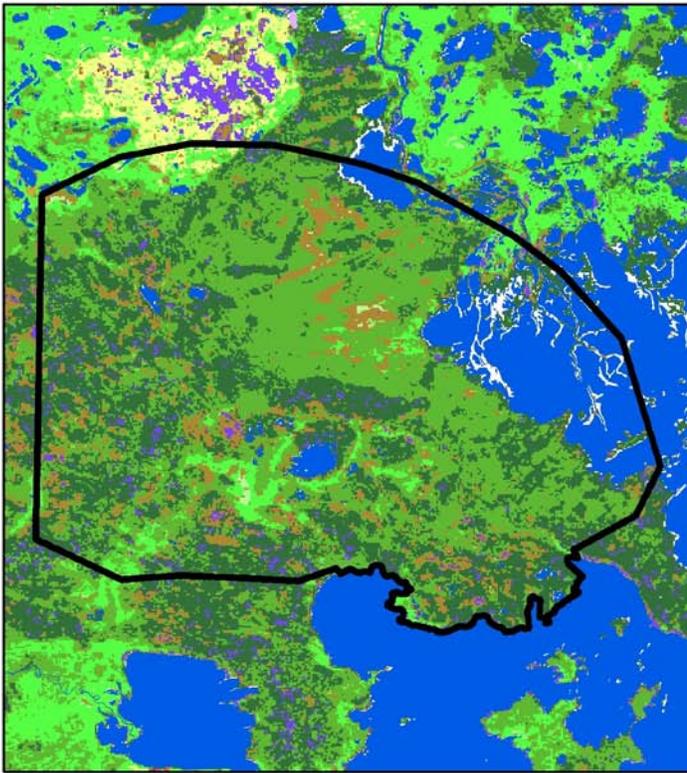
C) **Type:** Caractéristiques biophysiques

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: The Bog (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

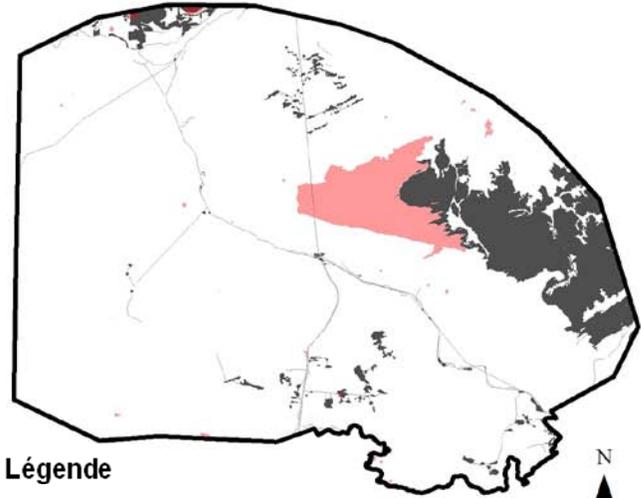


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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



Légende

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

0 5 10 20 Km

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 4%

Perturbation anthropique tamponnée⁴ (aucun réservoir) = 12%

Perturbations totales de l'habitat = 16%⁵

⁴ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁵ 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: Kississing (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).

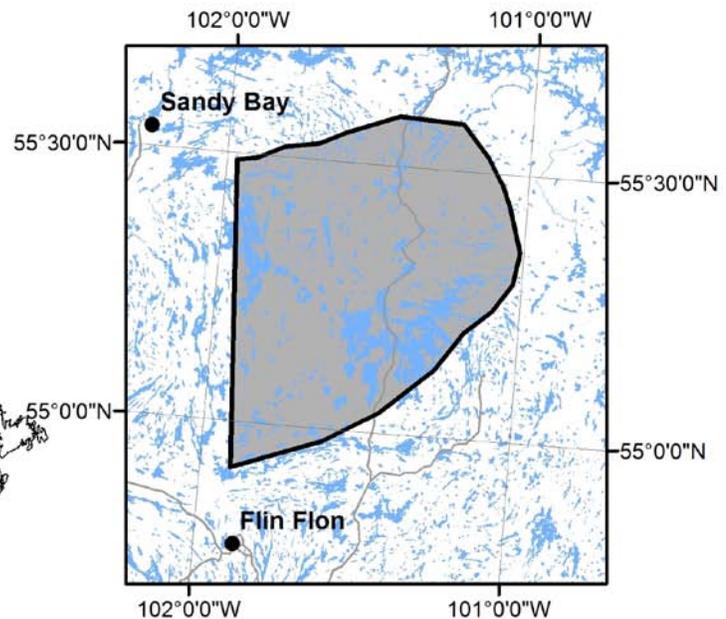


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	317 029 ha
	Taille de la population	50-75
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	164 855 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	317 029 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	164 855 ha (52%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	152 174 ha (48%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Kississing (Manitoba)

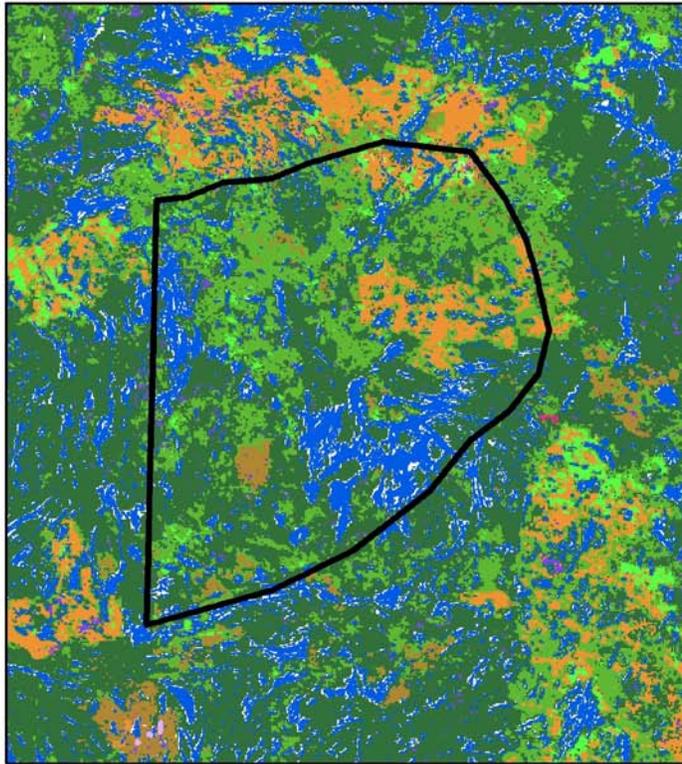
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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: Kississing (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

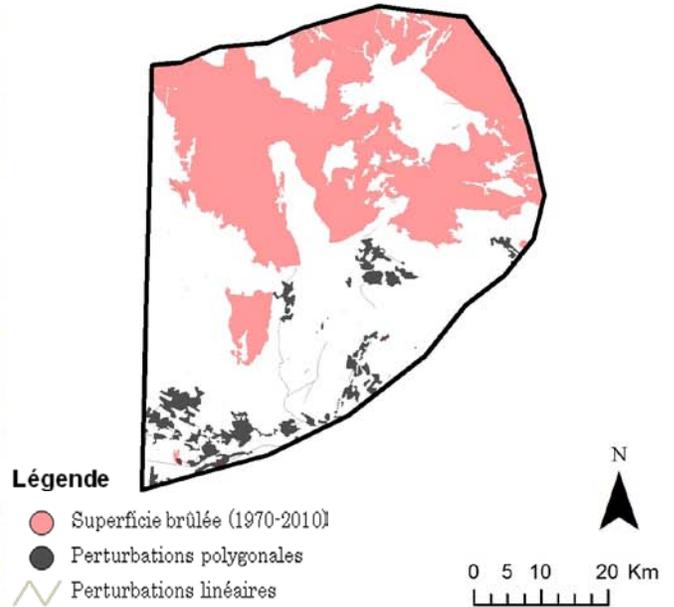


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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 = 39%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 13%

Perturbations totales de l'habitat = 52%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: Naosap (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).

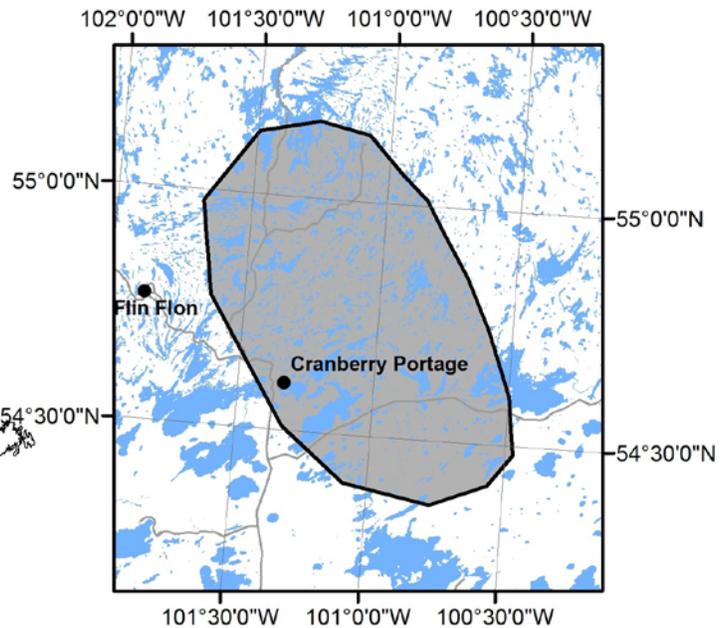


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	456 977 ha
	Taille de la population	100-200
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	228 489 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	456 977 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	228 489 ha (50%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	228 488 ha (50%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Naosap (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.

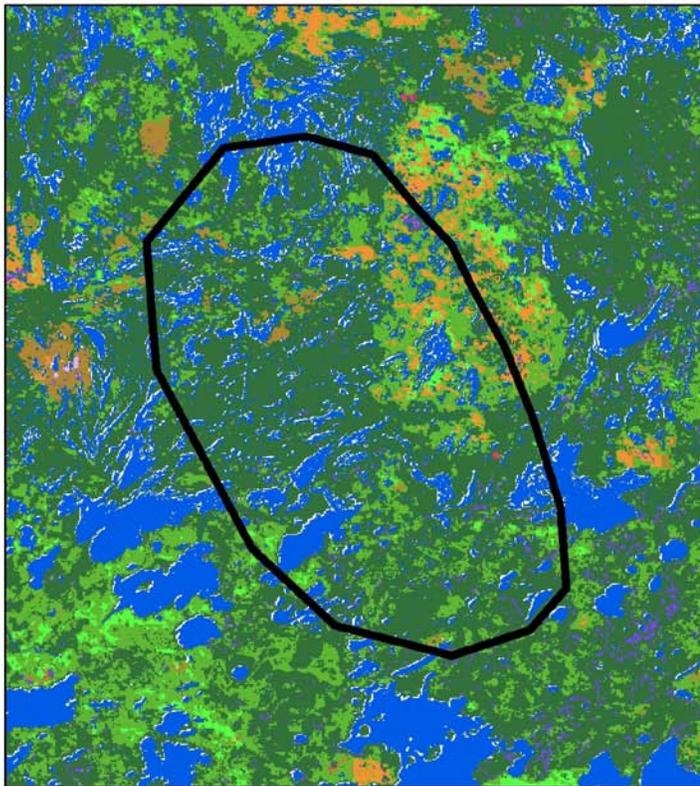
Tableau 2: Caractéristiques biophysiques de l'habitat du caribou boréal dans l'écozone des plaines boréales.

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: Naosap (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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Évite l'eau.</p>

D) Information supplémentaire:

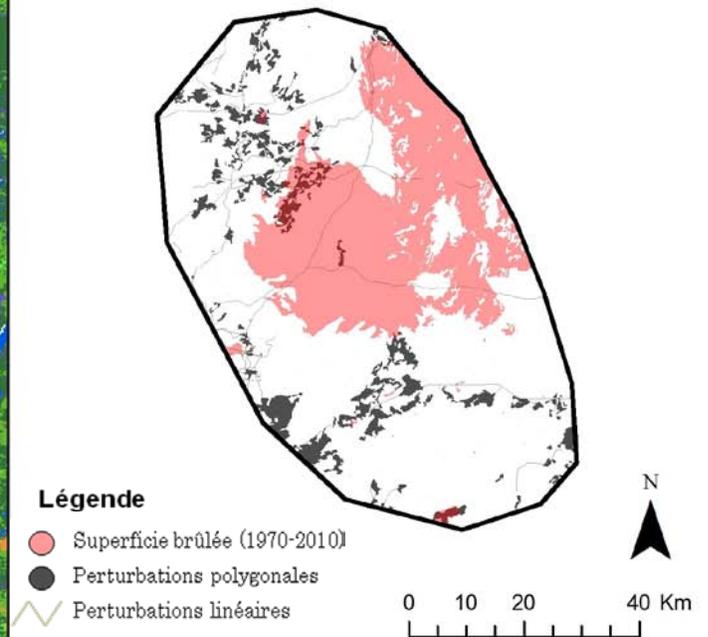


Couverture terrestre

- | | | |
|--|--|--|
| ● 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 = 28%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 26%

Perturbations totales de l'habitat = 50%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: North Interlake (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).

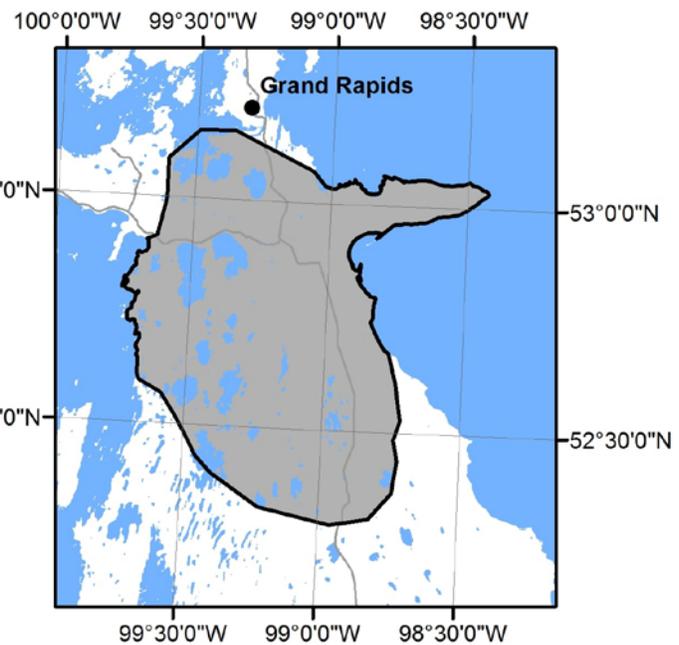


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	489 680 ha
	Taille de la population	50-75
	Tendances de la population	Stable
	Perturbations totales de l'habitat	83 246 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Not Self-Sustaining / Self-Sustaining
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	489 680 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	83 246 ha (17%)
	C) Habitat essentiel ²	318 292 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: North Interlake (Manitoba)

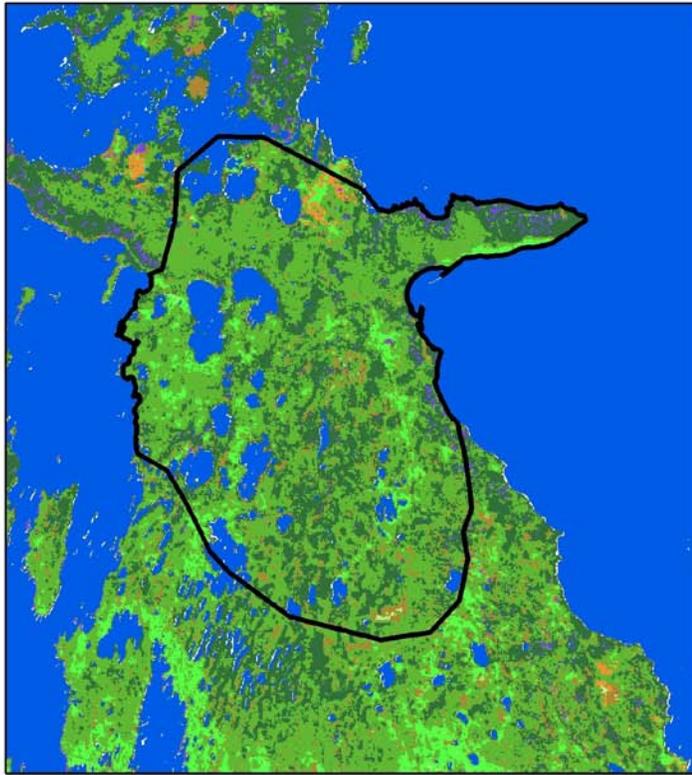
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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: North Interlake (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

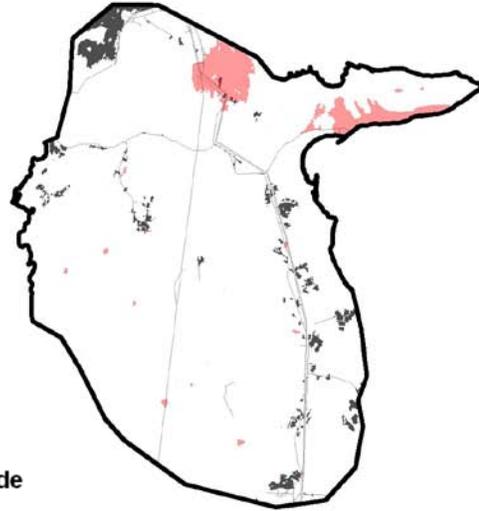


Couverture terrestre

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

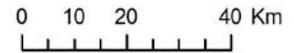
Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

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



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 4%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 14%

Perturbations totales de l'habitat = 17%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: William Lake (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.

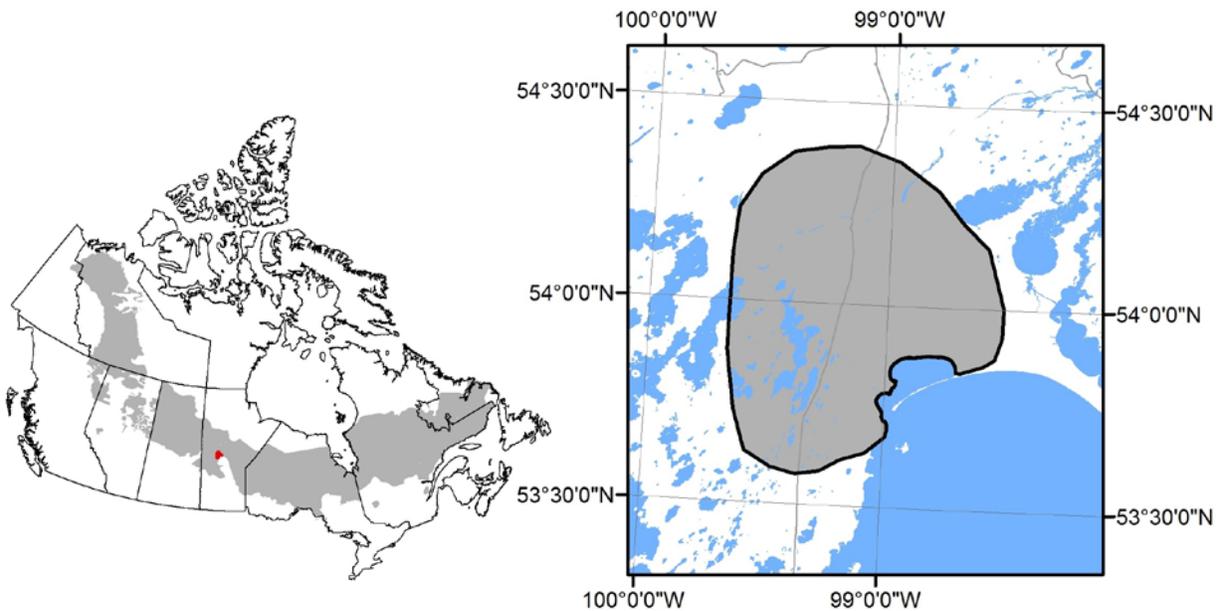


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	488 219 ha
	Taille de la population	25-40
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	151 348 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	488 219 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	151 348 ha (31%)
	C) Habitat essentiel ²	317 342 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: William Lake (Manitoba)

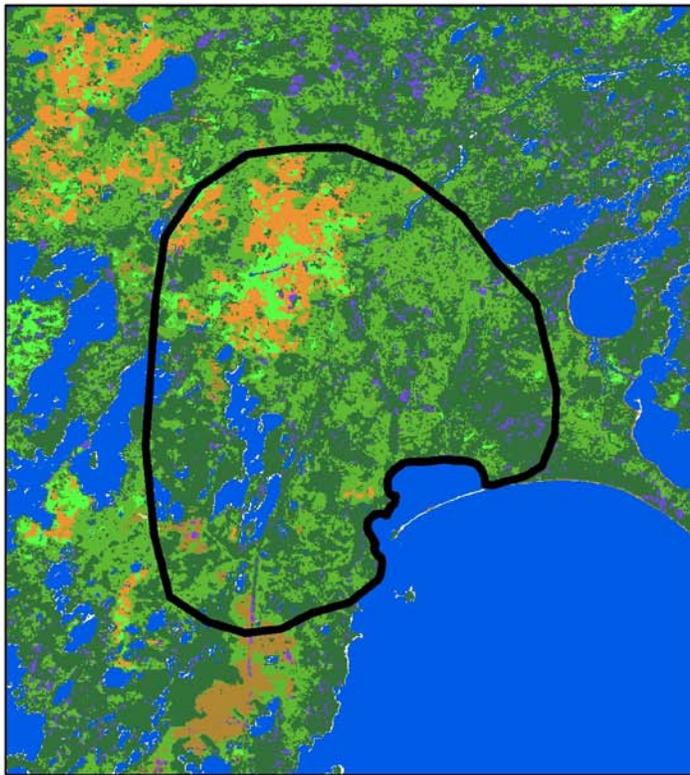
C) **Type:** Caractéristiques biophysiques

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: William Lake (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

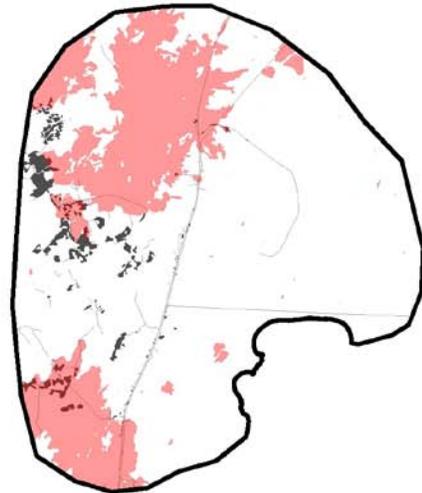


Couverture terrestre

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

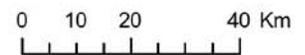
Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1:250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

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



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 24%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 10%

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: Owl-Flinstone (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).

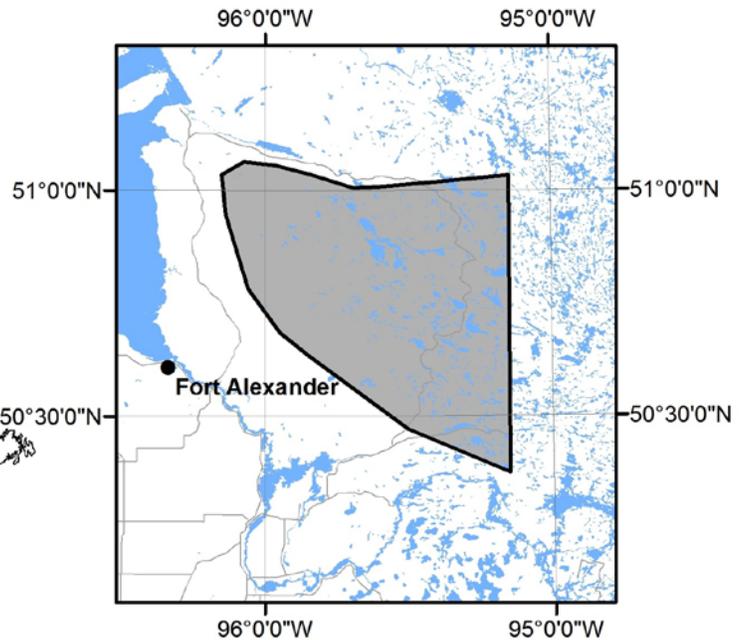


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	363 570 ha
	Taille de la population	78
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	141 792 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Non autosuffisante/ Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	363 570 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	141 792 ha (39%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	221 778 ha (61%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Owl-Flinstone (Manitoba)

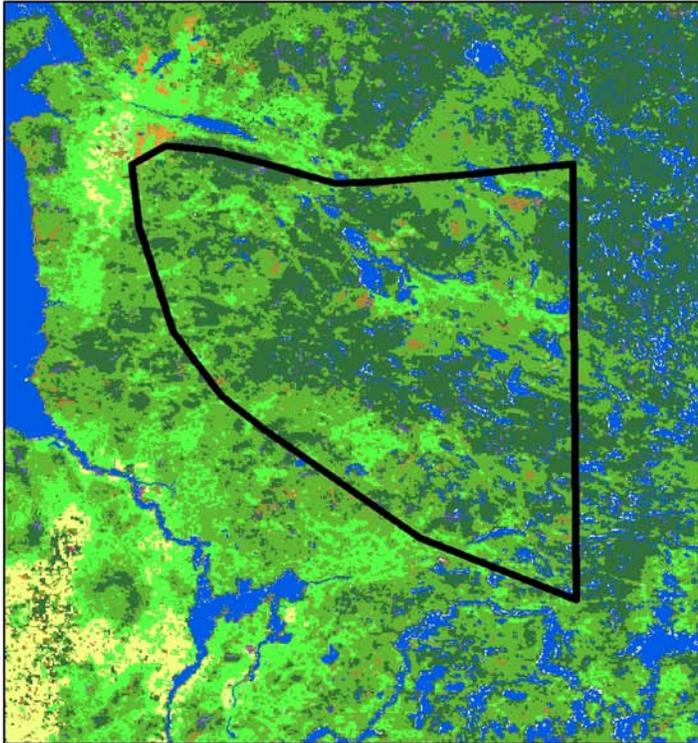
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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

Type de sélection	Description
Grande échelle	<p>Milieus secs de conifères matures et basses terres dominées par les conifères ou le mélèze laricin.</p> <p>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.</p> <p>Altitude de 300 m. Valeurs intermédiaires de l'indice de végétation par différence normalisée. Sélection de brûlis anciens (plus de 40 ans).</p>
Mise bas	<p>Milieus humides boisés ou bogs arborés, anciens brûlis, conifères clairsemés et épinettes denses. Présence nécessaire de lichens.</p> <p>Tourbières, collines rocheuses présentant de grandes zones de mousses, îles boisées et rivages des grands lacs sélectionnés pendant la mise bas.</p> <p>Forêts de pins gris ou de pins gris et épinettes noires également utilisées pour la mise bas.</p>
Élevage	<p>Tourbières avec îles boisées, îles et rivages sélectionnés pendant l'été.</p> <p>Peuplements forestiers matures et denses.</p>
Saison du rut	<p>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.</p>
Hiver	<p>Peuplements de conifères matures.</p> <p>Zones présentant une forte proportion de lacs (plus de 5 à 100 ha) avec des rivages complexes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Les blocs erratiques avec des lichens arboricoles, des lichens terrestres, des cypéracées et des éricacées constituent une importante source de nourriture.</p>
Déplacements	<p>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.</p> <p>Utilisation des lacs gelés pour les déplacements pendant l'hiver et le printemps, dans certains cas pour atteindre les îles pour la mise bas.</p> <p>La migration du printemps ne se limite pas à des parcours précis.</p> <p>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.</p>
Évitement	<p>Évite les fens à couvert arbustif élevé pendant la mise bas.</p> <p>Évite les fens à mélèze laricin pendant la période suivant la mise bas.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le caribou utilise des zones immédiatement après un incendie, mais évite progressivement ces zones à mesure que le temps passe.</p> <p>Évite les zones où l'exploitation forestière est en cours.</p> <p>Évite les routes.</p>

Désignation de l'habitat essentiel: Owl-Flinstone (Manitoba)

D) Information supplémentaire:

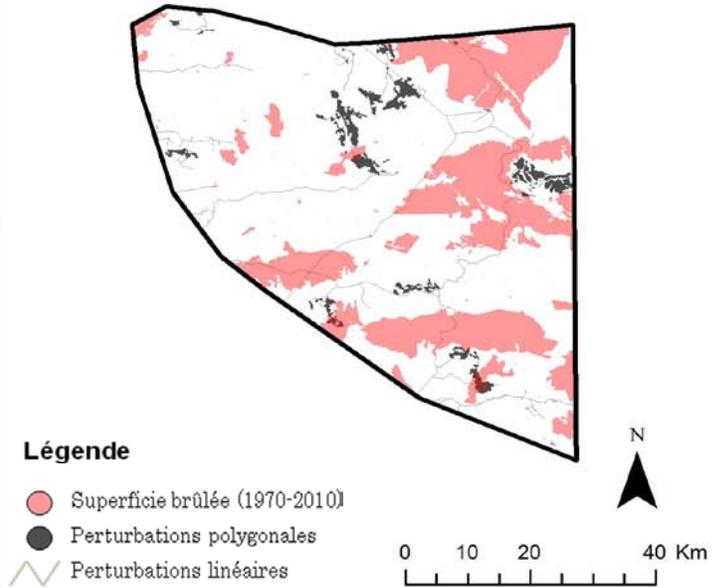


Couverture terrestre

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| ● 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



Légende

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

Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 25%

Perturbation anthropique tamponnée⁴ (aucun réservoir) = 18%

Perturbations totales de l'habitat = 39%⁵

⁴ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁵ 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: Sydney (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.

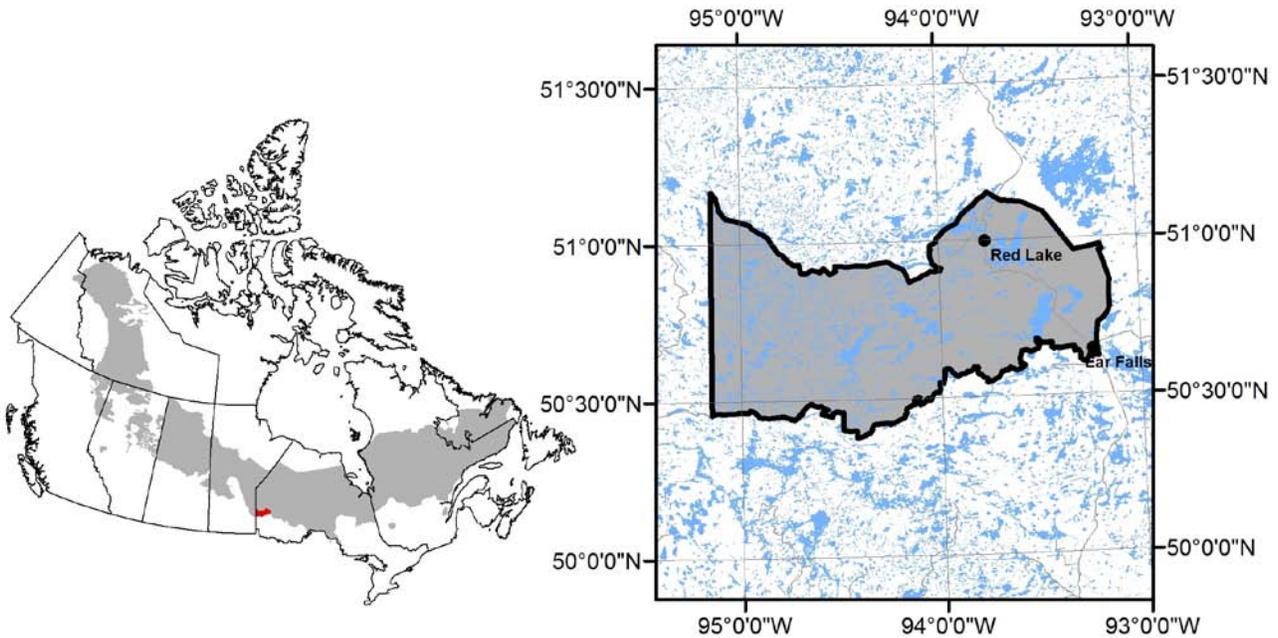


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	753 001 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	436 741 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	753 001 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	436 741 ha (58%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	316 260 ha (42%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Sydney (Ontario)

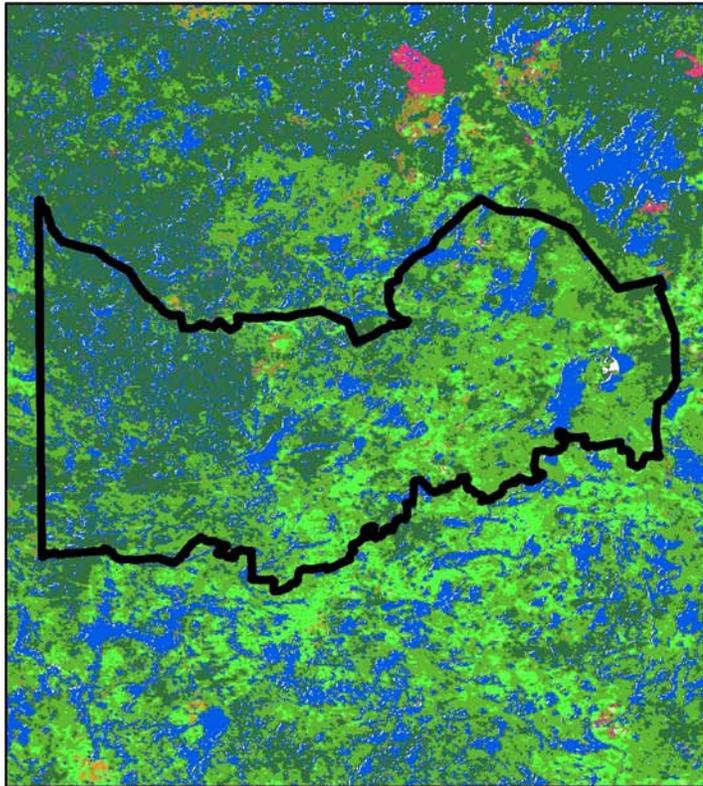
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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/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.

Désignation de l'habitat essentiel: Sydney (Ontario)

D) Information supplémentaire:

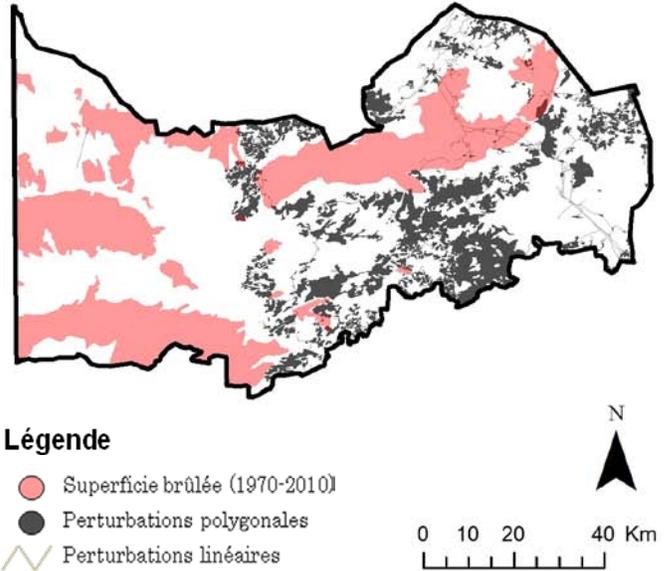


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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 = 28%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 33%

Perturbations totales dans l'habitat = 58%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 : Barens River-Atikaki (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.

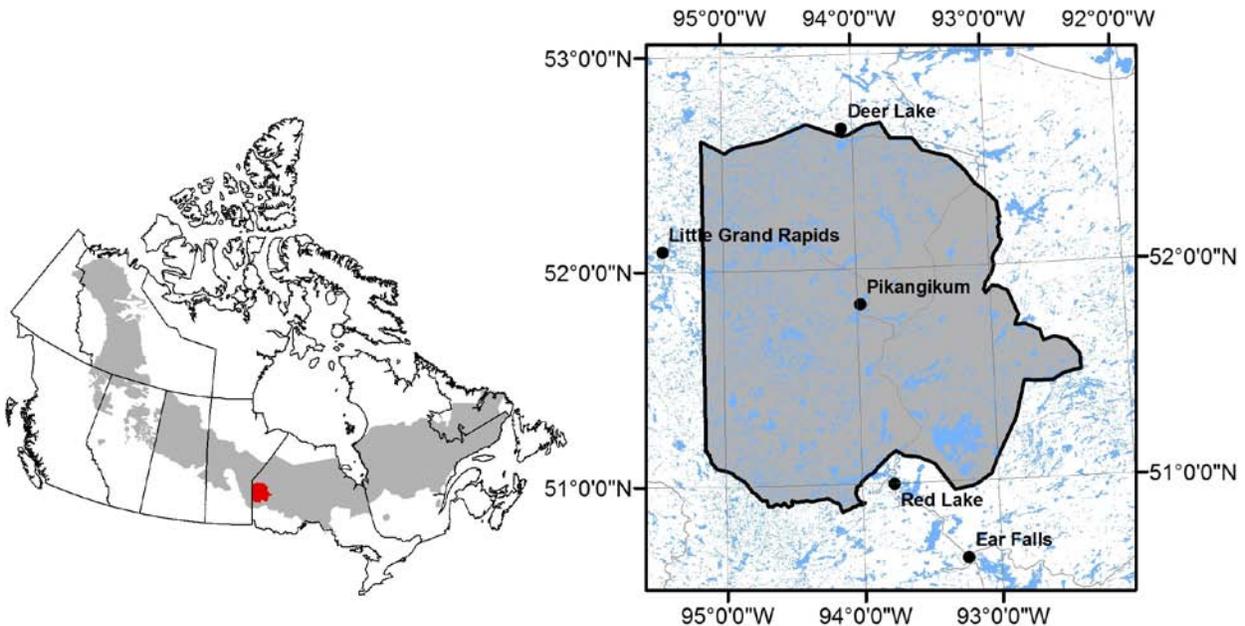


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	2 794 835 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	1 117 934 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Non autosuffisante/Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	2 794 835 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 117 934 ha (40%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	1 676 901 ha (60%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel : Barens River-Atikaki (Ontario)

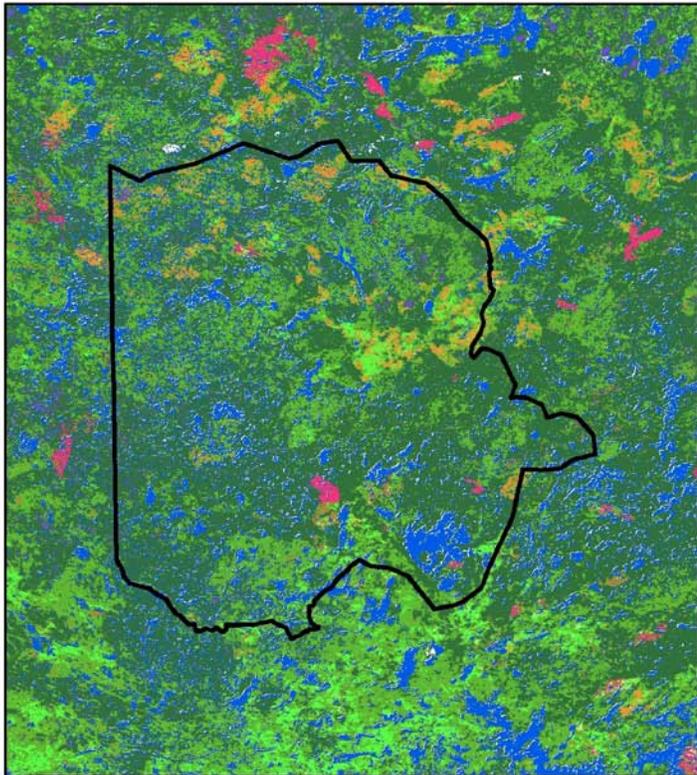
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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/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.

Désignation de l'habitat essentiel : Barens River-Atikaki (Ontario)

D) Information supplémentaire:

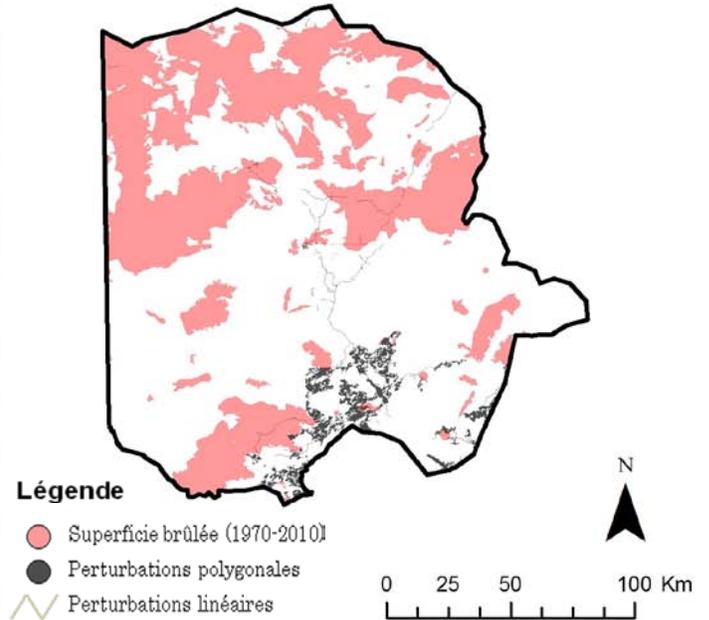


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 34%

Perturbation anthropique tamponnée⁴ (aucun réservoir) = 7%

Perturbations totales de l'habitat = 40%⁵

⁴ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁵ 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: Brightsand (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.

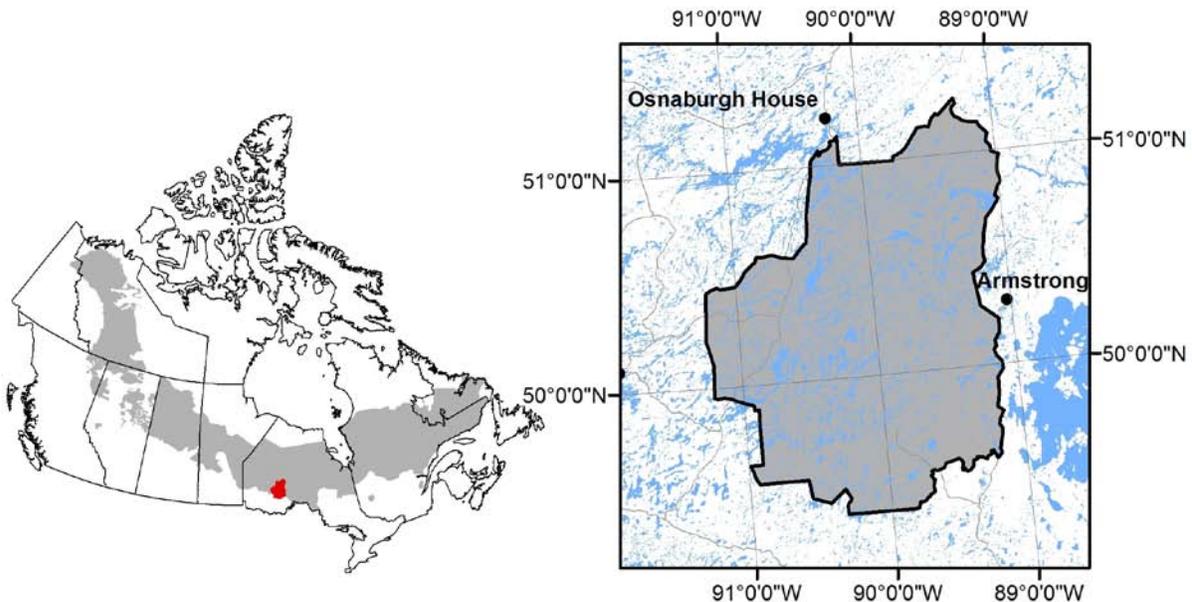


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	2 220 921 ha
	Taille de la population	Inconnue
	Tendances de la population	Inconnues
	Perturbations totales de l'habitat	932 787 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Non autosuffisante/ Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	2 220 921 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	932 787 ha (42%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	1 288 134 ha (58%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Brightsand (Ontario)

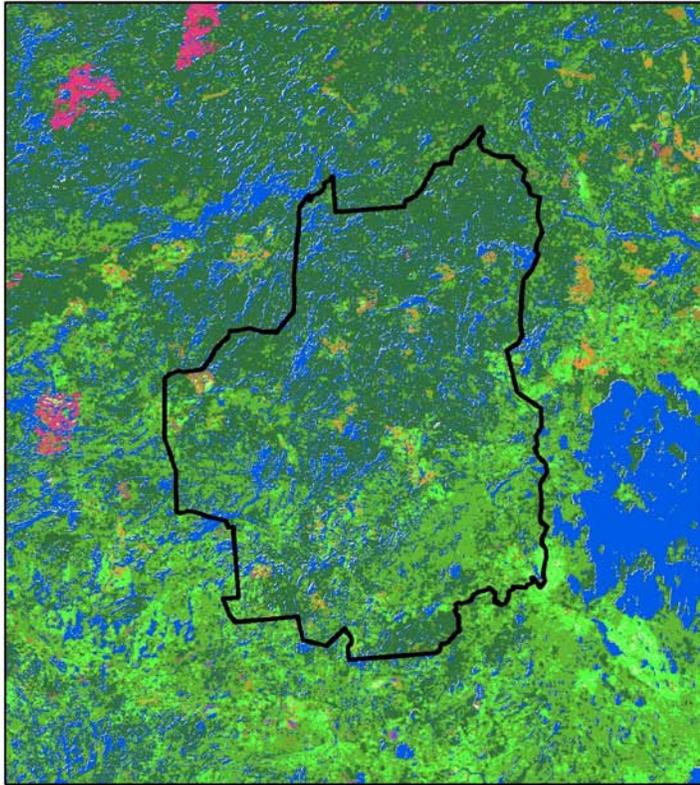
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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 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/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.

Désignation de l'habitat essentiel: Brightsand (Ontario)

D) Information supplémentaire:



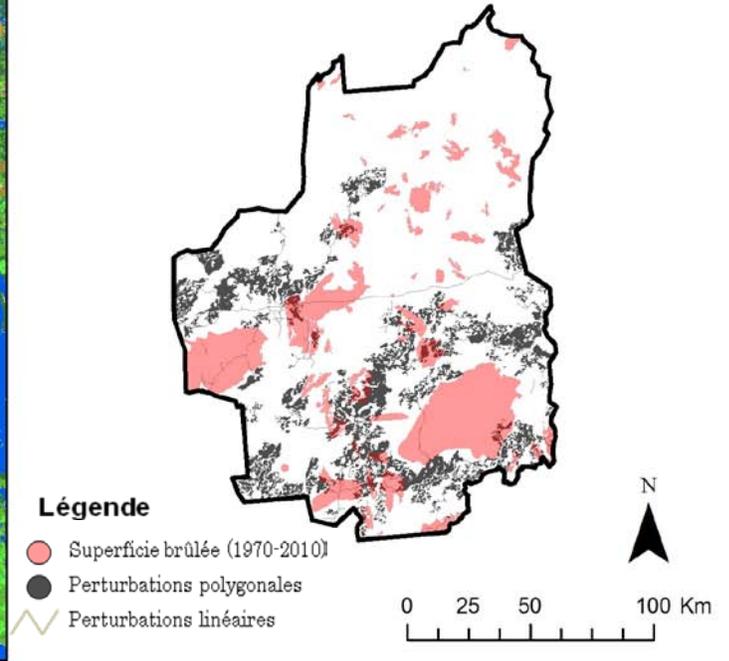
Landcover

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 = 18%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 28%

Perturbations totales de l'habitat = 42%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: Val d'Or (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).

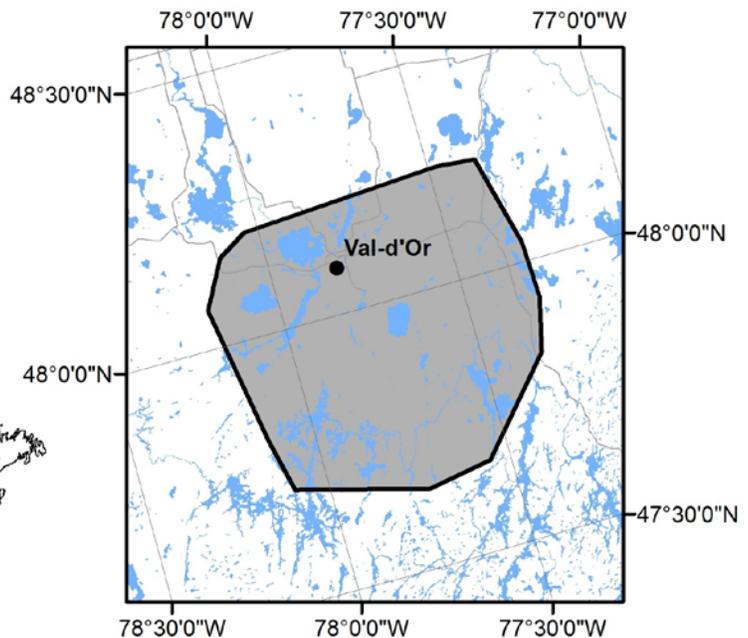


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	346 861 ha
	Taille de la population	30
	Tendances de la population	Population en déclin
	Perturbations totales de l'habitat	208 117 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	346 861 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	208 117 ha (60%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	138 744 ha (40%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

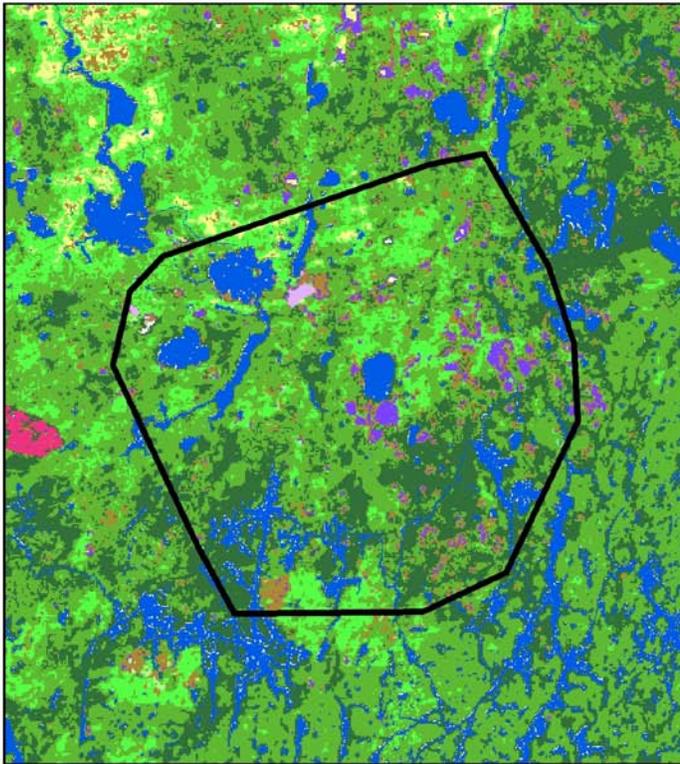
Désignation de l'habitat essentiel: Val d'Or (Québec)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: 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.

D) Information supplémentaire:

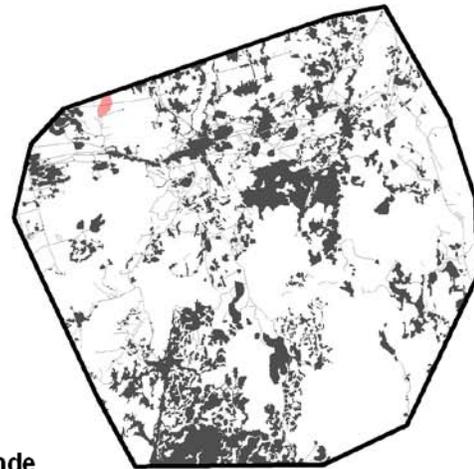


Couverture terrestre

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

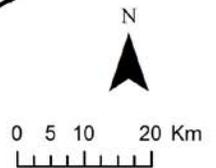
Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

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



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 0.1%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 60%

Perturbations totales dans l'habitat = 60%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: Charlevoix (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).

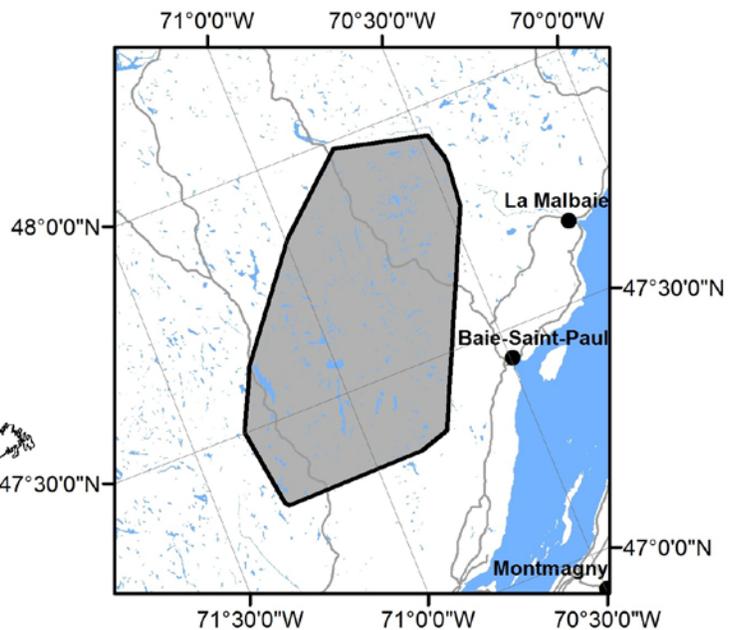


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	312 803 ha
	Taille de la population	75
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	250 242 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	312 803 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	250 242 ha (80%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	62 561 ha (20%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

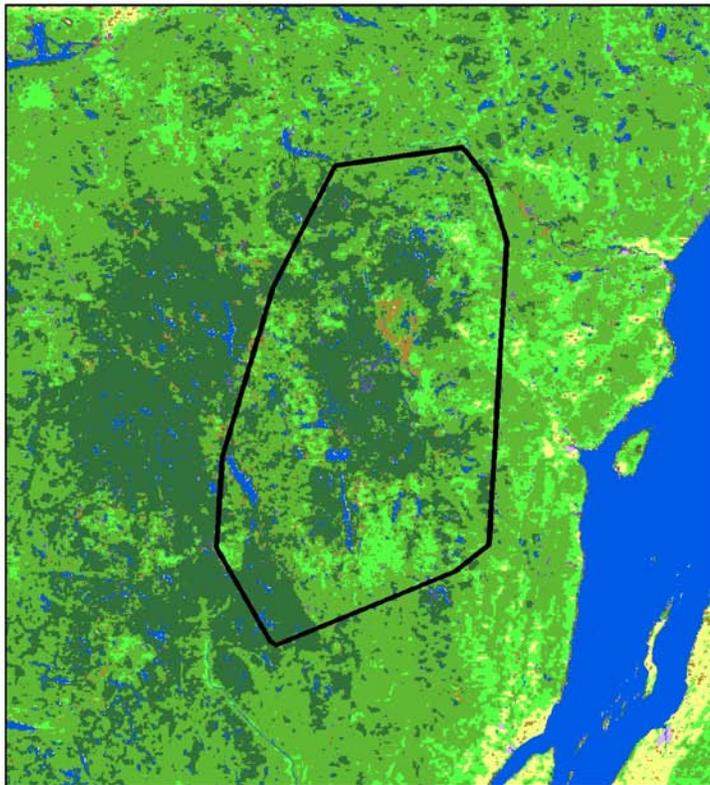
Désignation de l'habitat essentiel: Charlevoix (Québec)

C) Type: Caractéristiques biophysiques

Tableau 1: 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.

D) Information supplémentaire:

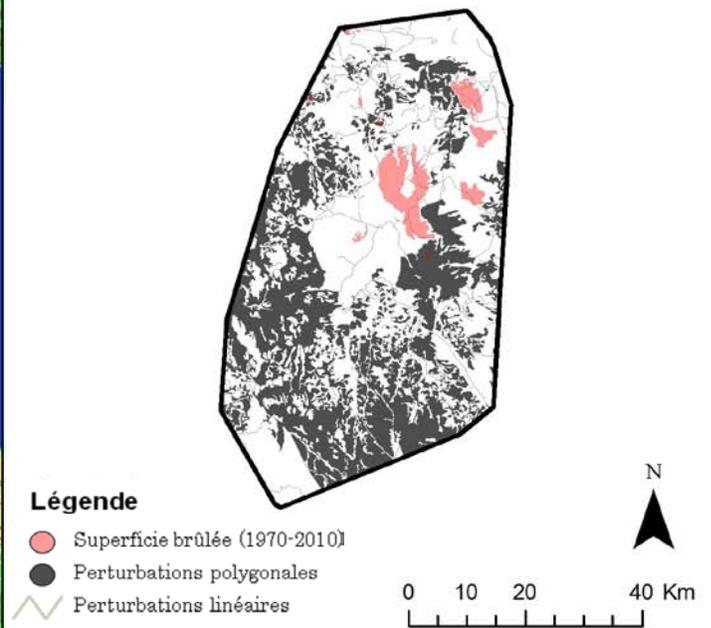


Couverture terrestre

- 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 = 4%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 77%

Perturbations totales de l'habitat = 80%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: Pipmuacan (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).

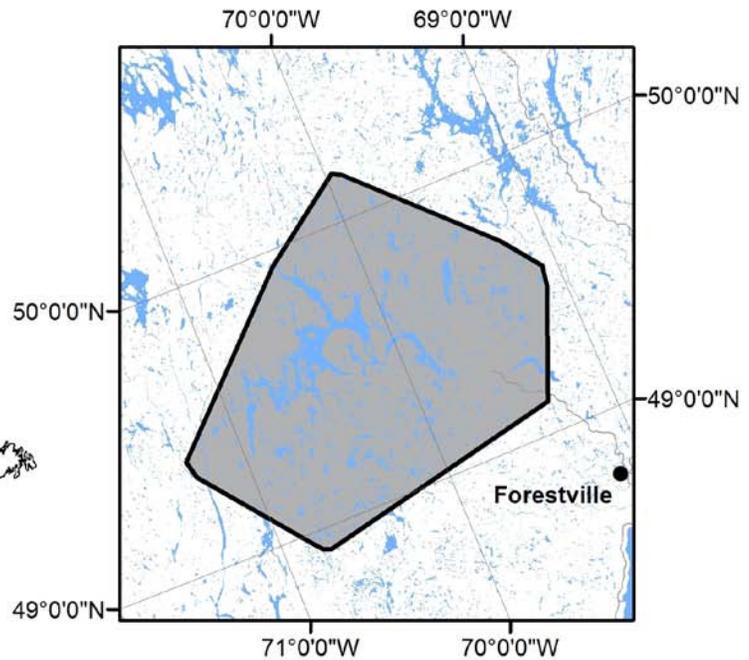


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	1 376 899 ha
	Taille de la population	134
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	812 370 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	1 376 899 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	812 370 ha (59%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	564 529 ha (41%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Pipmuacan (Québec)

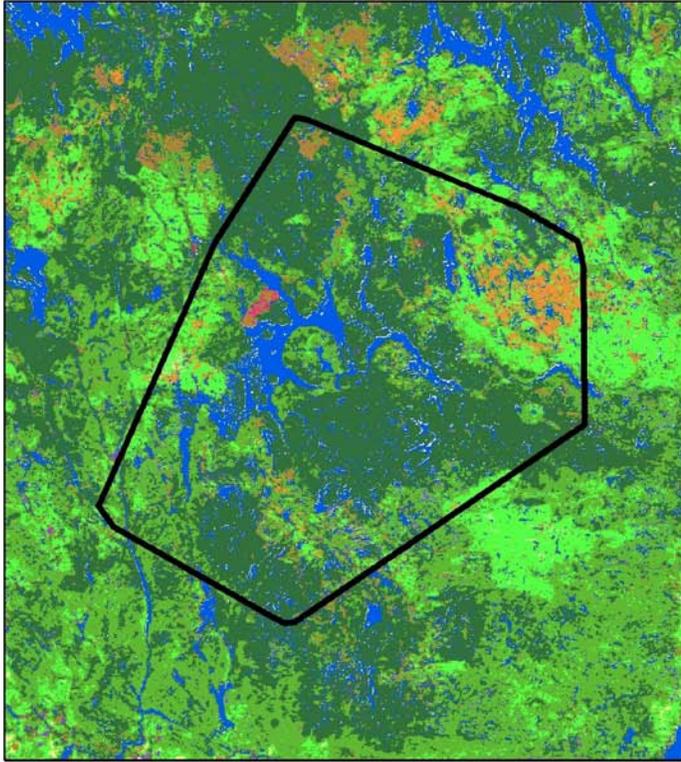
C) Type: Caractéristiques biophysiques

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: Pipmuacan (Québec)

D) Information supplémentaire:

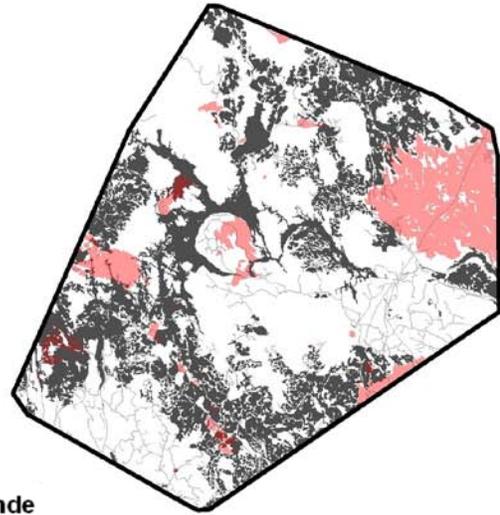


Couverture terrestre

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

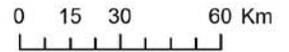
Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNDT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

Perturbations dans l'aire de répartition du caribou



Légende

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



Type de perturbation et superficie:

Zones brûlées = 11%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 51%

Perturbations totales de l'habitat = 59%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: Manouane (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.

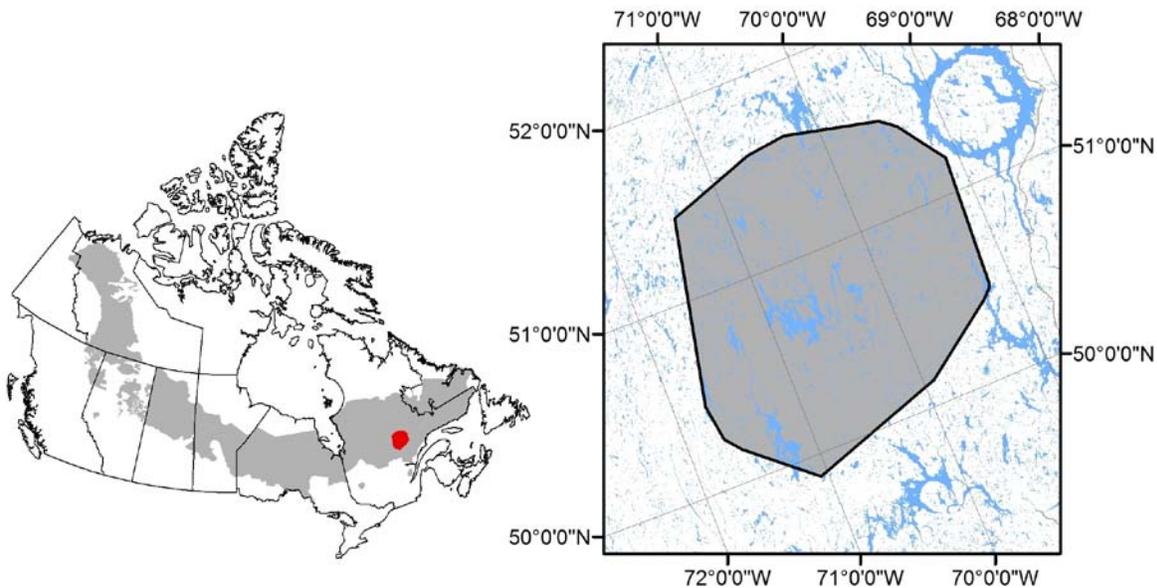


Figure 1 - Carte de données géoréférencées de l'emplacement général de la population locale (en rouge).

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	2 716 449 ha
	Taille de la population	358
	Tendances de la population	Population stable
	Perturbations totales de l'habitat	1 059 415 ha
Évaluation des aires	Évaluation de la probabilité selon laquelle l'aire de répartition actuelle soutiendrait une population locale autosuffisante	Nonautosuffisante/ Autosuffisante
Détermination de la superficie d'habitat	A) Superficie de l'aire de répartition	2 716 449 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	1 059 415 ha (39%)
	C) Habitat non perturbé, habitat essentiel initial ²	1 657 034 ha (61%)

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 essentiel initial représente la quantité actuelle d'habitat non perturbé. Il pourrait diminuer au fil du temps s'il est démontré que les populations locales se sont stabilisées.

Désignation de l'habitat essentiel: Manouane (Québec)

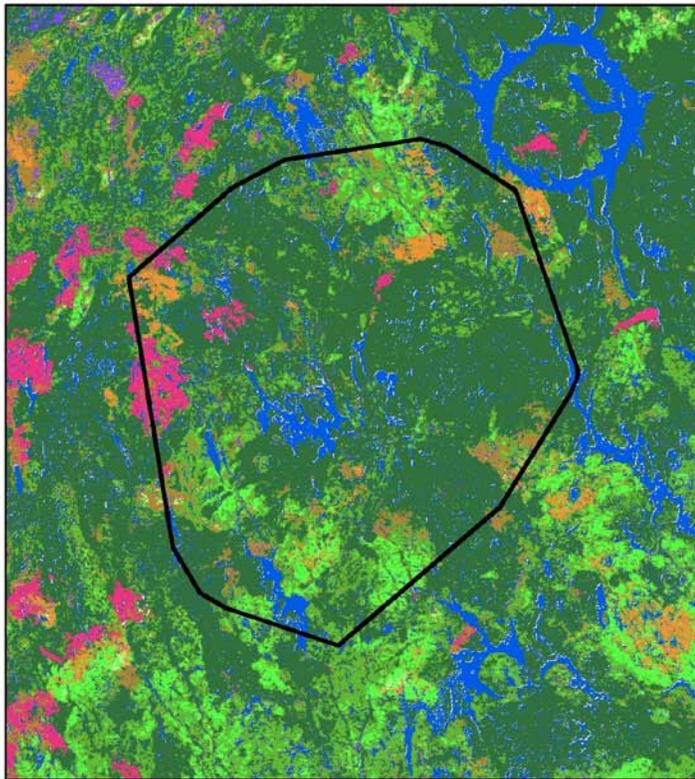
C) **Type:** Caractéristiques biophysiques.

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	Milieus 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	Milieus 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	Milieus 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	Milieus 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: Manouane (Québec)

D) Information supplémentaire:

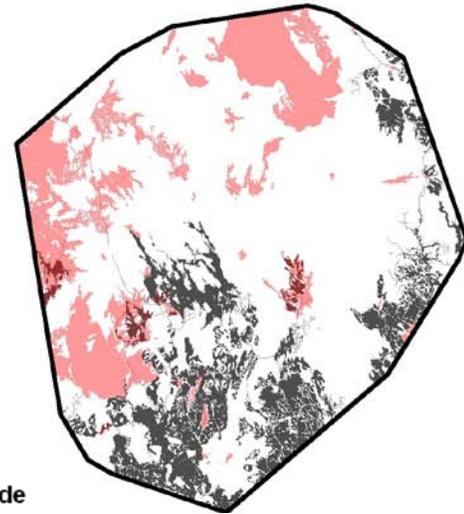


Couverture terrestre

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

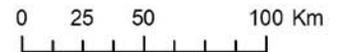
Couverture terrestre de 2005 telle que mesurée par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) (250 m pixels)
Générée par le Centre canadien de télédétection
BNBT 1/250 000 : Basée sur la couche hydrologique

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 tamponnée⁴ (aucun réservoir) = 23%

Perturbations totales de l'habitat = 39%⁵

⁴ « Tamponnée » signifie qu'une zone tampon de 500 m a été appliquée aux perturbations linéaires et polygonales.

⁵ 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: Red Wine 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).

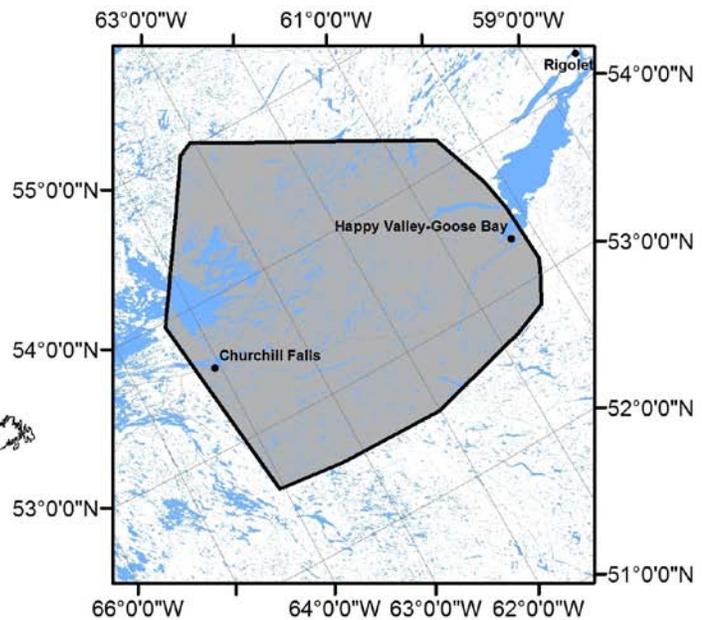


Figure 2 - Frontière géographique à l'intérieur de laquelle est situé l'habitat essentiel (en gris).

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	5 838 594 ha
	Taille de la population	97
	Tendances de la population	Population en déclin
	Perturbations totales de l'habitat	467 088 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	5 838 594 ha (100%)
	B) Perturbations totales de l'habitat ¹	467 088 ha (8%)
	C) Habitat essentiel ²	3 795 086 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: Red Wine 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 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 l'écozone du bouclier de la taïga.

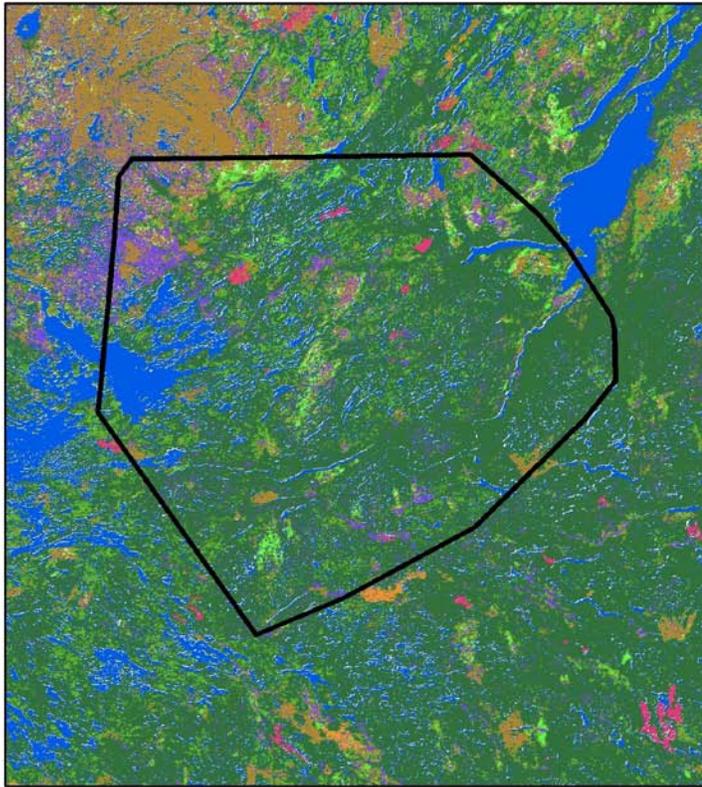
Type de sélection	Description
Grande échelle	Toundra en milieu sec dominée par les éricacées (diverses espèces d'arbustes de la famille des Éricacées), les lichens, les graminées et les cypéracées. Toundra de basses terres composée de complexes de tourbières (fondrières de mousse et bogs structurés), 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: Red Wine 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. Milieux 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: Red Wine Mountain (Labrador)

D) Information supplémentaire:

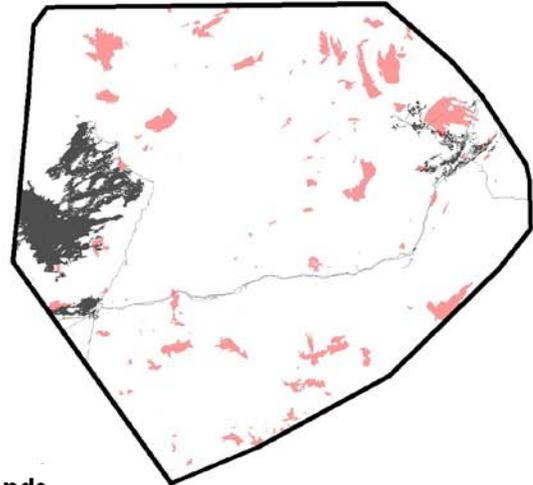


Couverture terrestre

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|
| 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 = 5%

Perturbation anthropique tamponnée³ (aucun réservoir) = 3%

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.