



ÉTAT DES ZONES PROTÉGÉES DE L'ONTARIO

Modification de la couverture terrestre

2021

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

Modification de la couverture terrestre

Cet indicateur résume la quantité et la composition de la couverture terrestre à l'échelle de l'Ontario, y compris dans les zones protégées et autour de ces dernières.

État



État : Mitigé



Tendance : Base de référence

Pourquoi est-ce important?

Les zones protégées ne sont pas physiquement isolées du paysage avoisinant. Cependant, elles peuvent devenir isolées sur le plan écologique si le paysage avoisinant plus large passe d'un état naturel à un état non naturel. Cette modification peut avoir des répercussions sur la biodiversité, par exemple en entraînant le déclin d'espèces indigènes qui dépendent des forêts, des terres humides et d'autres habitats naturels. Les activités comme la gestion forestière tendent à altérer ces terres temporairement, alors que d'autres activités comme l'agriculture, l'exploitation minière, le développement industriel et l'urbanisation ont un caractère plus permanent et peuvent isoler des zones protégées au sein du paysage à plus grande échelle. Ces activités ont des répercussions plus grandes sur la biodiversité lorsque la quantité totale de la couverture naturelle diminue à de faibles niveaux.

Les zones protégées aident à atténuer ces répercussions en maintenant une couverture naturelle (composition), qui est nécessaire pour le maintien des fonctions écologiques associées aux milieux aquatiques, marécageux et terrestres. En présence d'une perte de couverture naturelle dans des zones protégées, la fonction écologique au sein de ces milieux subit des répercussions négatives.

Le fait de tenir compte de la composition de la couverture naturelle dans l'ensemble du paysage et à proximité des zones protégées aide également à cerner si l'intégrité écologique des zones protégées est affectée par les utilisations des terres à l'extérieur de leurs limites.

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

Comment exerçons-nous une surveillance?

La quantité et la composition de la couverture naturelle dans le paysage offrent un aperçu sur la capacité des espèces, des individus et des matériels génétiques de circuler librement dans les zones protégées, à l'extérieur et entre celles-ci.

La composition a été examinée à partir de trois points de vue, à travers trois écozones — les basses terres de la baie d'Hudson, le bouclier ontarien et les plaines à forêts mixtes — de la façon suivante :

- Matrice du paysage : le paysage entier à l'extérieur des zones protégées
- Zone périmètre : une portion du paysage à l'extérieur de la zone protégée située dans les deux kilomètres des limites de la zone protégée
- Zone protégée : composition à l'intérieur de la zone protégée

Les renseignements sur la couverture terrestre provinciale pour cet indicateur sont tirés de la Préparation cartographique de couverture terrestre v. 2.0. La Préparation cartographique de couverture terrestre est un jeu fidèle de données de trame sur la couverture terrestre, qui convient aux analyses à l'échelle régionale et du paysage. Publiée en 2014, la Préparation cartographique de couverture terrestre représente le paysage provincial entre 1999 et 2011. Elle est formée de 29 classes de couvertures terrestres obtenues en combinant trois différents produits sur les couvertures terrestres : la Couverture terrestre du Grand Nord (version 1.4), la Couverture terrestre provinciale (édition 2000) et le Système d'information sur les terres du Sud de l'Ontario (SITSO) (version 1.2) (**figure 1**). Chacune de ces différentes bases de données sur la couverture terrestre a été rééchantillonnée à un même espace mesuré en pixel (15 mètres), reprojctée sur une même projection (système de coordonnées conique conforme de Lambert NAD83) et reclassée dans une structure commune de classification.

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

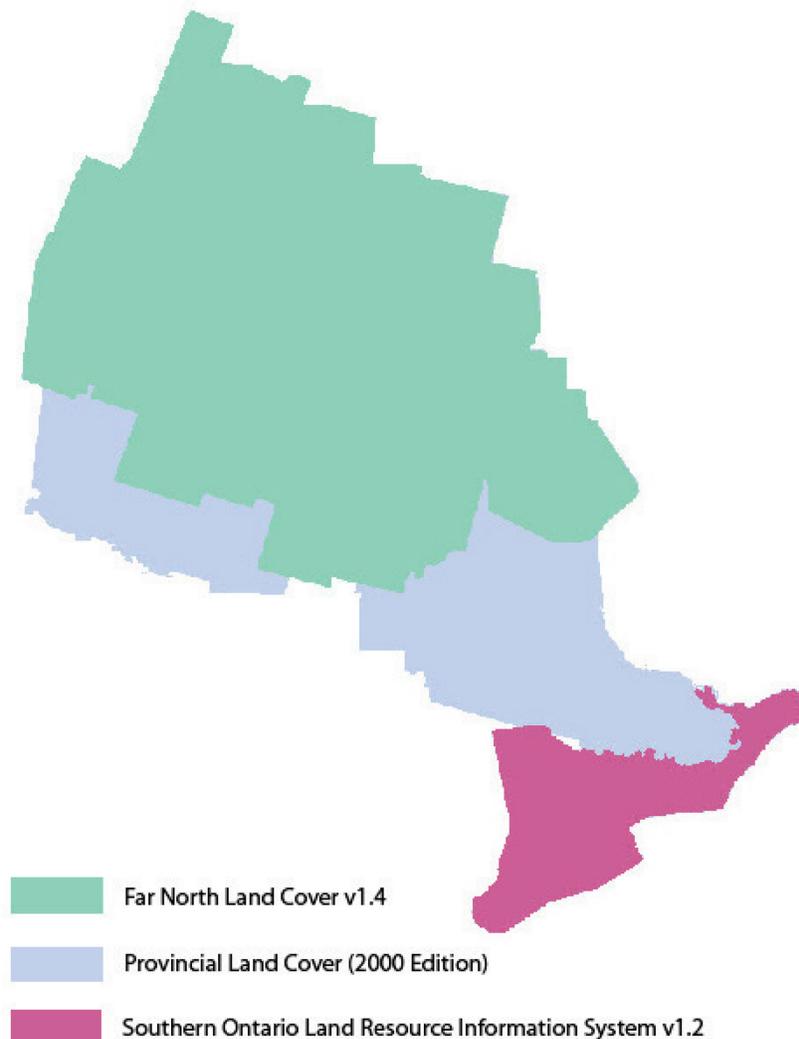


Figure 1. Bases de données sources pour la Préparation cartographique de couverture terrestre v. 2.0 (tirée de la Préparation cartographique de couverture terrestre v. 2.0, 2014).

Aux fins du présent rapport sur l'indicateur, les 29 classes de couvertures terrestres ont été reclassées en quatre catégories plus larges de couvertures terrestres : aquatiques, terrestres naturelles, anthropiques et avec perturbation. La classe avec perturbation extraite de la Préparation cartographique de couverture terrestre comprend les perturbations naturelles ou anthropiques aux types de couvertures terrestres « non ligneuses et ligneuses claires » et « arborée ou avec arbustes » dans la Couverture terrestre du Grand Nord, et les « épuisements des forêts (coupes et feux) » dans la Couverture terrestre provinciale 2000. Le SITSO ne comprend aucune classe « avec perturbation » (écozone des plaines à forêts mixtes) (**tableau 1**). La base de données de trame reclassée de la préparation cartographique de couverture terrestre a ensuite été fixée sur les limites de l'écozone (**figure 2**).

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

Tableau 1 : Classification des types de terres dans la Préparation cartographique de couverture terrestre, version 2, et les grandes catégories reclassées

| Classification de la Préparation cartographique de couverture terrestre | Reclassification du SOPAR |
|--|----------------------------------|
| Eau claire libre | Aquatique |
| Eau trouble | Aquatique |
| Ligne de rivage | Terrestre naturel |
| Vasières | Terrestre naturel |
| Marais | Terrestre naturel |
| Marécage | Terrestre naturel |
| Tourbière basse | Terrestre naturel |
| Tourbière | Terrestre naturel |
| Pré | Terrestre naturel |
| Boisé clair | Terrestre naturel |
| Haute terre boisée | Terrestre naturel |
| Boisé de feuillus | Terrestre naturel |
| Forêt mixte | Terrestre naturel |
| Boisé de conifères | Terrestre naturel |
| Plantations — boisés cultivés | Anthropique |
| Rangées de haies | Anthropique |
| Avec Perturbation ¹ | Avec Perturbation |
| Falaise et talus | Terrestre naturel |
| Alvar | Terrestre naturel |
| Lande et dune de sable | Terrestre naturel |
| Prairie d'herbes hautes dégagées | Terrestre naturel |
| Savane d'herbes hautes | Terrestre naturel |
| Forêt claire d'herbes hautes | Terrestre naturel |
| Résidus ou extraction de sable, de gravier et de produits miniers | Anthropique |
| Roche-mère | Terrestre naturel |
| Collectivité ou infrastructure | Anthropique |
| Agriculture et utilisation des sols à des fins rurales indifférenciées | Anthropique |
| Nuage ou ombre | Nuage ou ombre |
| Autre | Autre |

¹ Perturbation = épaissements des forêts (coupes et feux) et perturbation des types de couvertures terrestres non ligneuses et ligneuses claires ou arborées ou avec arbustes

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

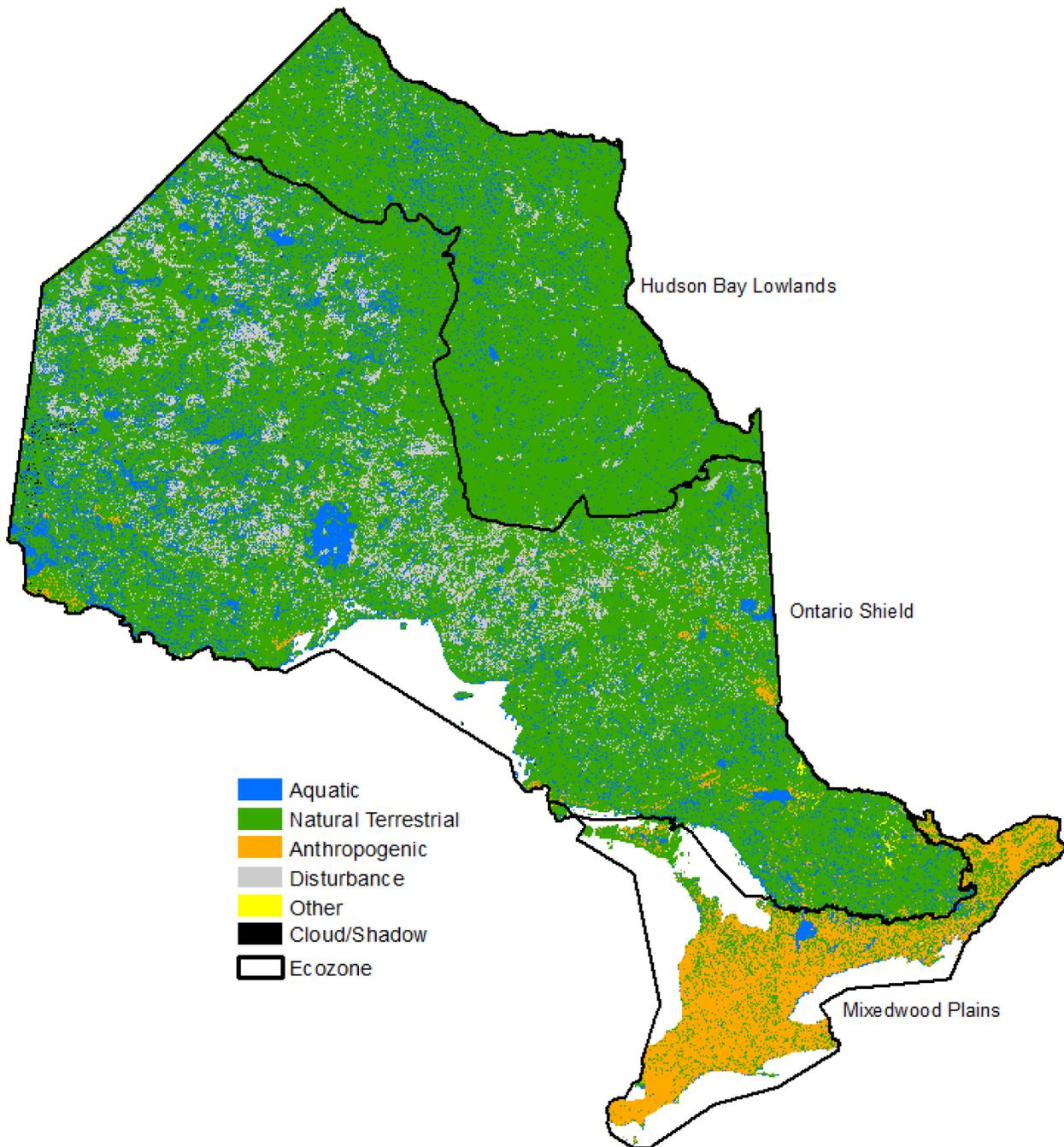


Figure 2 : Préparation cartographique de couverture terrestre fixée sur l'écozone et reclassée en quatre grandes catégories. Les catégories « Autre » et « Nuage ou ombre » ont été exclues de l'analyse.

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

La composition et la proportion de chacune des trois classes ont été inventoriées et résumées (**tableau 2**) et représentées graphiquement (**figures 3 à 5**).

Tableau 2 : Pourcentage de la composition de la couverture terrestre à l'intérieur et à l'extérieur des zones protégées dans les trois écozones de l'Ontario.

| Description ² | Écozone : basses terres de la baie d'Hudson | Écozone : bouclier ontarien | Écozone : plaines à forêts mixtes |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| Composition du paysage (%) ^{3,4} | | | |
| couverture terrestre naturelle | 88,6 | 73,1 | 27,8 |
| couverture aquatique | 8,3 | 13,0 | 2,9 |
| couverture avec perturbation | 3,0 | 12,4 | 0,0 |
| couverture anthropique | 0,1 | 1,3 | 69,3 |
| Composition de la zone périmètre (%) ^{3,5} | | | |
| couverture terrestre naturelle | 87,7 | 71,4 | 39,0 |
| couverture aquatique | 7,8 | 17,8 | 5,4 |
| couverture avec perturbation | 4,0 | 9,5 | 0,0 |
| couverture anthropique | 0,4 | 1,0 | 55,6 |
| Composition des zones protégées (%) ^{3,6} | | | |
| couverture terrestre naturelle | 87,7 | 69,7 | 79,0 |
| couverture aquatique | 9,5 | 20,5 | 3,3 |
| couverture avec perturbation | 2,6 | 9,1 | 0,0 |
| couverture anthropique | 0,3 | 0,1 | 17,7 |

² Consulter le tableau 1 pour les détails sur les catégories d'utilisation du sol

³ Les totaux peuvent ne pas être de 100 % parce que des zones ne sont pas classées en raison de la couverture nuageuse ou parce qu'elles sont classées dans la catégorie « autre »

⁴ Composition du paysage = zone à l'extérieur des zones protégées, y compris la zone périmètre

⁵ Composition de la zone périmètre = zone à l'extérieur des zones protégées et dans les 2 km des limites d'une zone protégée

⁶ Zones protégées = parcs provinciaux, réserves de conservation, zones de nature protégée, aires nationales protégées, zones privées protégées

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

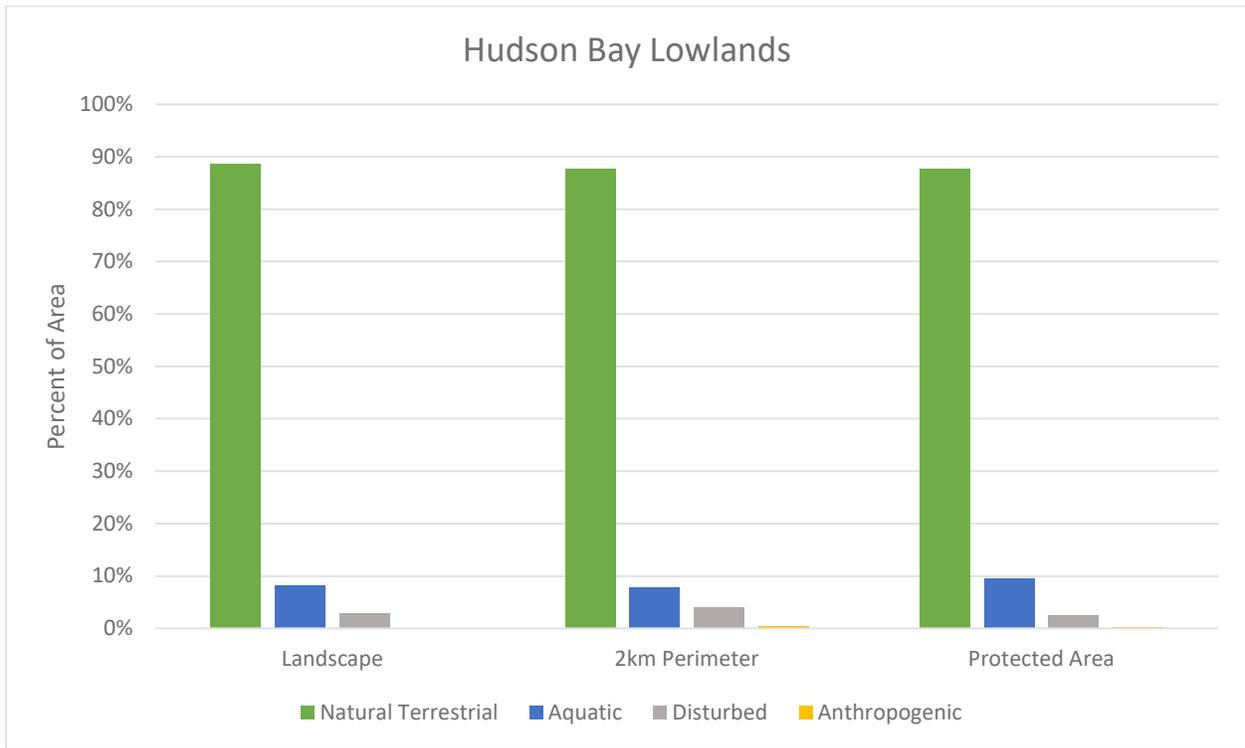


Figure 3 : Pourcentage des types de couvertures terrestres dans l'écozone des basses terres de la baie d'Hudson

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

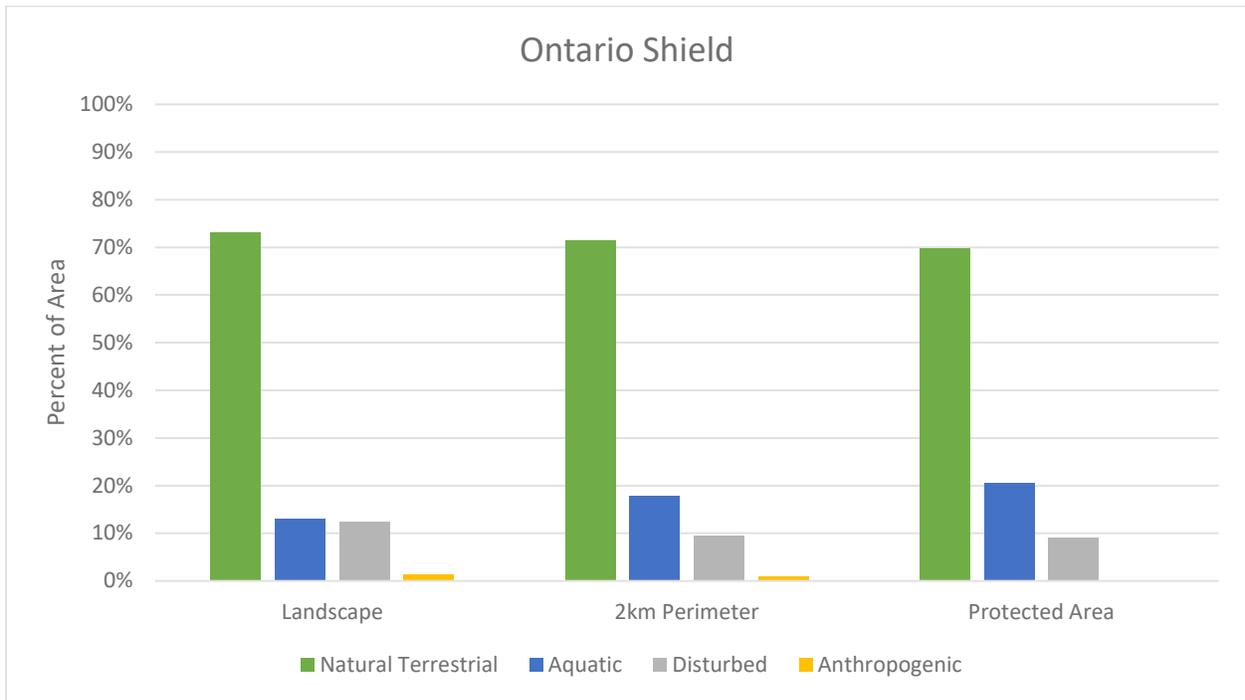


Figure 4 : Pourcentage des types de couvertures terrestres dans l'écozone du bouclier ontarien

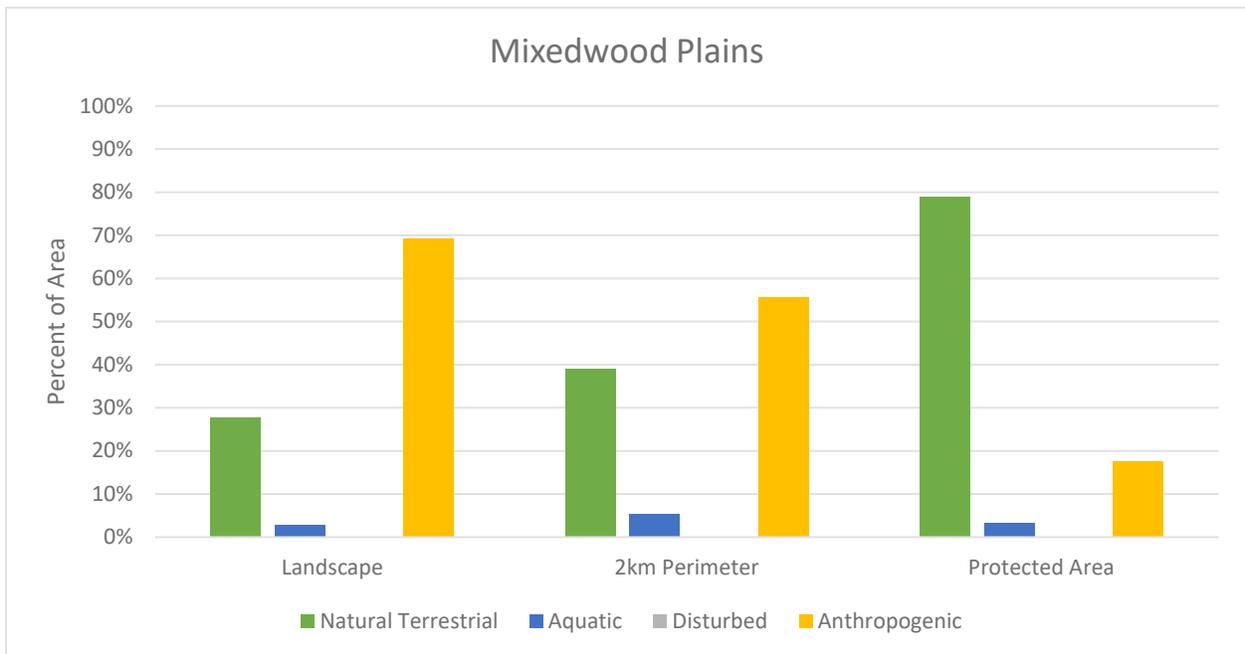


Figure 5 : Pourcentage des types de couvertures terrestres dans l'écozone des plaines à forêts mixtes

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

Ce qui arrive

Paysage

Règle générale, la couverture terrestre diminue et la couverture anthropique augmente du nord au sud, que ce soit dans les zones protégées, dans la zone périmètre ou à l'extérieur des zones protégées (**tableau 2**). L'écozone des basses terres de la baie d'Hudson est dominée par la couverture terrestre naturelle (89 %), avec de faibles quantités de couvertures avec perturbation et de couvertures anthropiques. L'écozone du bouclier ontarien suit avec une tendance semblable (73 % de couverture terrestre naturelle), avec une quantité plus petite de couverture avec perturbation et de couverture anthropique (14 %). Cependant, la tendance est inversée dans l'écozone des plaines à forêts mixtes, avec 69 pour cent de couverture anthropique et seulement 28 pour cent de sa couverture terrestre naturelle. Cette petite proportion de la couverture naturelle menace la biodiversité et hausse la valeur des zones protégées aux endroits où la couverture naturelle est beaucoup plus élevée que dans le paysage avoisinant.

Zone périmètre

La composition de la zone périmètre des zones protégées est similaire au paysage en entier dans les écozones des basses terres de la baie d'Hudson et du bouclier ontarien (respectivement 88 pour cent et 71 pour cent de couverture naturelle). La tendance est semblablement inversée dans les plaines à forêts mixtes, qui contiennent seulement 39 pour cent de couverture terrestre naturelle alors que plus de la moitié (56 %) du reste de la zone est une couverture anthropique. La composition de la couverture terrestre dans la zone périmètre protégée est semblable à celle des zones protégées dans les écozones des basses terres de la baie d'Hudson et du bouclier ontarien, où la plus grande partie du territoire est constituée d'une couverture terrestre naturelle. Cependant, dans l'écozone des plaines à forêts mixtes, il y a plus de couverture anthropique et moins de couverture terrestre naturelle dans les zones périmètres protégées comparativement aux zones protégées.

Zone protégée

Dans les écozones des basses terres de la baie d'Hudson et du bouclier ontarien, la couverture terrestre naturelle dans les zones protégées est semblable à celle qui se trouve dans les zones avoisinantes et dans le paysage dans son entier. Dans l'écozone des plaines à forêts mixtes, la composition des zones protégées est constituée à 79 pour cent de couverture terrestre naturelle. Cela représente environ deux fois la valeur des zones immédiates et presque trois fois la valeur du paysage dans son entier.

Ces résultats suggèrent l'importance des zones protégées dans l'écozone des plaines à forêts mixtes, où elles représentent des zones critiques de couverture naturelle élevée

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

dans des régions avec un fort degré d'aménagement et d'agriculture et une faible couverture naturelle restante. La proportion plus élevée de la couverture anthropique dans les zones protégées de l'écozone des plaines à forêts mixtes comparativement aux autres écozones reflète la proportion plus grande d'infrastructure et d'installation pour soutenir les visites plus élevées dans les parcs, aux dépens de la couverture terrestre naturelle.

Modèles généraux

La tendance générale de l'augmentation de la couverture terrestre naturelle et de la diminution de la couverture terrestre modifiée de façon anthropique lorsqu'on se déplace vers le nord des plaines à forêts mixtes vers les basses terres de la baie d'Hudson est généralement cohérente dans l'ensemble du paysage. La couverture terrestre perturbée présente aussi un modèle de proportion accrue dans une direction nord-sud. L'absence de données sur la couverture terrestre avec perturbation pour les plaines à forêts mixtes dans le jeu de données de la Préparation cartographique de couverture terrestre empêche de faire des commentaires sur d'autres tendances.

Analyse précédente

La composition de la couverture terrestre dans les zones protégées a été analysée pour la dernière fois dans le rapport sur l'état des zones protégées de l'Ontario publié en 2011. Les données utilisées pour analyser la couverture terrestre dans ce rapport provenaient de la Couverture terrestre provinciale 2000, et ont été produites en 2004. La Préparation cartographique de couverture terrestre (version 2) utilisée dans le présent rapport intègre des données plus récentes sur la couverture terrestre pour le Nord ontarien (Couverture terrestre du Grand Nord version 1.4) et pour le Sud ontarien (SITSO version 1.2).

Même si les modèles généraux de couverture terrestre sont semblables entre les deux périodes, une comparaison directe de la modification de la couverture terrestre n'est pas possible en raison des méthodes de cartographies totalement différentes utilisées et de la faible précision signalée pour la Couverture terrestre provinciale 2000, ainsi que de la subjectivité associée au processus de cartographie de la couverture terrestre.

Cependant, une analyse plus directe des modifications de la composition de la couverture terrestre sera possible lorsque de nouvelles versions des produits sur la couverture terrestre constituant la Préparation cartographique de couverture terrestre seront accessibles dans un proche avenir.

État des zones protégées de l'Ontario

Rapport sur l'indicateur

Dernière mise à jour de l'indicateur

Décembre 2021

Sources des données

Base de données canadienne sur les aires protégées et de conservation (BDCAPC) (aires protégées de l'Ontario et nationales, édition de novembre 2020)

Information sur les terres de l'Ontario ([ITO](#))

Préparation cartographique de couverture terrestre de l'Ontario (version 2) (2014)
[CarrefourGéo Ontario](#)

Liens connexe

Rapport sur l'état des zones protégées de l'Ontario (2011)

Ontario Land Cover Compilation Data Specifications Version 2.0 (2014) (en anglais seulement). [CarrefourGéo Ontario](#)

Percentage of Land Cover Types Indicator Report. Conseil de la biodiversité de l'Ontario. 2015. [État de la biodiversité de l'Ontario](#) (en anglais seulement)