

Métadonnées : Réseau de surveillance biologique des forêts de l'Ontario (RSBFO)

Titre	Réseau de surveillance biologique des forêts de l'Ontario (RSBFO)
Abstract	<p>En 1986, le ministère a créé le RSBFO, un programme de surveillance à long terme visant à surveiller la santé des forêts de feuillus. Le programme a été lancé en réponse aux nombreux rapports faisant état d'un déclin des forêts en Amérique du Nord et en Europe, et à l'implication que la pollution atmosphérique était un facteur causal. L'objectif principal du RSBFO était d'établir et de maintenir une base de données à l'échelle de la province relative aux symptômes visuels de la santé des forêts pour les forêts mixtes de feuillus de la province. Au total, 110 placettes permanentes d'observation forestière ont été établies en 1986 dans l'ensemble des forêts mixtes de feuillus du sud et du centre de l'Ontario. Un nouveau site a été ajouté en 2010. Actuellement, 93 placettes sont surveillées car l'échantillonnage de 18 placettes a été interrompu pour diverses raisons. Les emplacements des sites du RSBFO ont été cartographiés en polygones de 1 km afin de protéger l'intégrité des placettes et respecter la vie privée des propriétaires fonciers.</p> <p>Toute utilisation de ces données doit être signalée au programme du Réseau de surveillance biologique des forêts de l'Ontario du Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs de l'Ontario. Le ministère n'est pas responsable de l'interprétation ou des conclusions tirées des données. La plupart des données ont été recueillies par le personnel du ministère et/ou des entrepreneurs. Les organisations partenaires ont également recueilli des données sur les salamandres après 2013. Toutes les données ont fait l'objet d'un contrôle qualité. Malgré cet effort considérable, certaines erreurs ou problèmes relatifs aux données ont pu être omis. Veuillez informer Michele.Williamson@ontario.ca de tout problème détecté.</p> <p><u>Indice de déclin :</u></p> <p>La composante de surveillance principale du RSBFO est l'indice de déclin qui mesure les symptômes de stress visuel de tous les feuillus des placettes de surveillance forestière. L'indice de déclin est calculé</p>

à partir du pourcentage de branches mortes (dépérissement de la couronne), de feuilles chlorotiques (vert-jaune pâle) et de feuilles trop petites dans chaque cime d'arbre (couronne). L'indice de déclin est calculé au nombre entier le plus proche et va de 0 pour un tronc d'arbre sans symptômes de stress à un déclin maximum de 100. L'indice de déclin est divisé en cinq catégories d'incidence de déclin afin d'indiquer la gravité du déclin : Très faible (<10), Faible (10 - <15), Modéré (15 - <20), Élevé (20 - <25) et Sévère (≥25).

Le suivi de la moyenne des notes de l'indice de déclin des placettes au fil des ans peut indiquer comment les forêts de feuillus réagissent aux facteurs de stress environnementaux cumulatifs, notamment la pollution atmosphérique à longue distance et le changement climatique.

Données individuelles relatives aux arbres matures :

L'indice de déclin n'est qu'une des nombreuses mesures du stress des arbres qui ont été effectuées sur des arbres individuels dans les placettes du RSFBO. Les mesures de stress ont varié au fil des ans et comprennent le couvert forestier, le couvert vertical au sol, la vigueur de la cime, les dommages/défauts des arbres, la défoliation par les insectes, les maladies, etc. La mortalité des arbres, le diamètre à hauteur de poitrine et les hauteurs ont également été mesurés. Des essences forestières ont été identifiées.

Données relatives à la régénération des arbres :

La santé des forêts est indiquée par la quantité de régénération de nouveaux arbres. Le nombre d'individus a été compté pour cinq catégories de hauteur de semis et de gaules de chaque essence forestière qui a été trouvée au sein de placettes de régénération de 2 mètres sur 2 mètres.

Données relatives aux débris ligneux :

La santé des forêts est indiquée par la quantité de débris ligneux tombés au sol. Des quantités de débris ligneux ont été mesurées le long des limites ouest, nord et est des placettes d'arbres de 50 mètres sur 50 mètres. Si possible, l'essence, la décomposition,

	<p>l'état et la cause de la mortalité ont été identifiés pour les débris tombés.</p> <p><u>Espèces végétales envahissantes :</u></p> <p>Les plantes envahissantes ont le potentiel de stresser d'autres espèces végétales. Les présences d'espèces envahissantes ont été enregistrées si elles étaient observées à l'intérieur ou à l'extérieur de la placette arborée principale de 50 mètres sur 50 mètres.</p> <p><u>Données relatives à la salamandre :</u></p> <p>Les salamandres sont sensibles à de multiples stress, par exemple les conditions climatiques. Les dénombrements d'individus de chaque espèce ont été effectués sur des planches d'échantillonnage situées à côté de la placette principale de 50 mètres sur 50 mètres.</p>
<p>Objectif</p>	<p>Les objectifs initiaux du suivi de la santé des forêts étaient :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. établir un réseau de placettes d'observation permanentes dans lesquelles des données de base concernant l'état des essences forestières de feuillus (l'érable à sucre était la principale essence cible) peuvent être obtenues 2. élaborer un système d'évaluation visant à évaluer l'état des feuillus par rapport à la symptomatologie vécue en Ontario. 3. évaluer les données d'évaluation et déterminer si des différences régionales sont apparentes dans les arbres forestiers
<p>Statut</p>	<p>Continu</p>
<p>Coordonnées</p>	<p>Nom : Michèle Williamson</p> <p>Téléphone : (416) 314-6257</p> <p>Courriel : michele.williamson@ontario.ca</p> <p>Organisme : Direction de la surveillance environnemental, Division des normes et des sciences de l'environnement, MEPP</p>

	<p>Poste : Scientifique en évaluation terrestre</p> <p>Fonction : Personne-ressource</p>
Mots clés	Forêt de feuillus, Déclin des forêts, Santé des forêts, Surveillance biologique
Limites géographiques	<p>Limite ouest : -95,15699</p> <p>Limite est : -74,30798</p> <p>Limite sud : 41,6723</p> <p>Limite nord : 56,850117</p>
Supplemental information	<p>DISPONIBILITÉ DES DONNÉES :</p> <p>*****CATALOGUE DES DONNÉES OUVERTES*****</p> <p>Période :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tracer l'indice de déclin moyen et les données individuelles des arbres matures 1986, 1987, 1989-2006, 2008, 2011, 2014, 2016-2017 • Régénération des arbres 2008, 2011, 2014 • Débris ligneux 2008, 2011, 2014 • Présence de plantes envahissantes 2005, 2006, 2008, 2014 • Données relatives à la salamandre 2009-2018
Date Stamp	2021-12-01