



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



Ontario Parks Inventory and Monitoring Program (OPIAM)

Ontario Parks Inventory and Monitoring Program (OPIAM) is a long-term program that examines the composition and change of ecosystems. This program is the biggest monitoring program in the northwest zone of Ontario's Parks.

Vegetation plots with songmeters (devices used to record animal sounds) are installed to collect data and to document the species present in the area. This may change from year to year. There are 90 plots across the northwest Ontario (provincial parks like **Lake Superior**, **White Lake**, **Neys**, **Sleeping Giant**, **Kakabeka Falls**, **Blue Lake** and **Rushing River** have contributed to this program).

Each songmeter records bird and amphibian sounds throughout the year. The data from the recordings are analyzed and documented, contributing to research that looks at habitat changes, climate change impacts, and planning and management strategies for parks.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Programme d'inventariage et de surveillance de Parcs Ontario

Le programme d'inventariage et de surveillance de Parcs Ontario vise à étudier, à long terme, la composition des écosystèmes et son évolution. Il s'agit du programme de surveillance le plus important de la zone du Nord-Ouest.

L'organisation installe des Song Meters (appareils qui enregistrent les sons de la faune) dans diverses parcelles de végétation afin de recueillir des données sur les espèces de la région, qui peuvent varier d'année en année. Actuellement, on trouve ces appareils dans 90 parcelles du Nord-Ouest de l'Ontario (les parcs provinciaux du **Lac-Supérieur**, **White Lake**, **Neys**, **Sleeping Giant**, **Kakabeka Falls**, **Blue Lake**, **Rushing River**) ont contribué à ce programme.

Les Song Meters enregistrent les bruits des oiseaux et des amphibiens toute l'année. Ensuite, les données sont analysées et consignées pour guider la recherche sur les modifications des habitats et les effets du changement climatique et orienter l'élaboration de stratégies de planification et de gestion des parcs.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: ONTARIO PARKS

Bat Research in the Northwest Zone

In Ontario, there are eight different kinds of bats. Three of them are at risk: the Little Brown Bat, the Northern Long-eared Bat, and the Tri-coloured Bat. These three species of bats have become endangered because of the “white-nose syndrome,” a disease caused by a fungus that grows on the bats while they are hibernating, waking them up and causing them to use their energy and fat reserves.

The white-nose syndrome has been spreading quickly, which has highlighted a need for monitoring bat populations across Ontario. Ecologists at **Sleeping Giant Provincial Park** have been monitoring and tracking bats by recording the calls they use for echolocation. To gather this information, scientists don’t stay in one place and wait for the bats to come to them. They have attached a monitoring device with an ultrasound microphone to the roof of a vehicle. The microphone records echolocation calls while the vehicle is in motion.

This method of data collection is important because it does not require the handling of the animal, but allows for a variety of bat species to be recorded and is an easy and efficient way to collect information.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Programme d'inventoriage et de surveillance de Parcs Ontario

SOURCE : PARCS ONTARIO

Il existe huit espèces de chauves-souris en Ontario, dont trois qui sont en péril : le vespertilion brun, la chauve-souris nordique et la pipistrelle de l'Est. Leur statut est dû au syndrome du museau blanc, une condition causée par la prolifération d'un champignon sur les chauves-souris en hibernation. Celles qui sont infectées se réveillent et gaspillent donc leurs réserves d'énergie et de gras.

Le syndrome se répandant rapidement, il est devenu évident qu'il fallait surveiller les populations de chauves-souris de l'Ontario. Les écologistes du **parc provincial Sleeping Giant** surveillent et pistent les bêtes en enregistrant leurs cris d'écholocalisation. Évidemment, les chercheurs n'attendent pas patiemment que passent des chauves-souris; ils ont installé un dispositif de surveillance doté d'un microphone sensible aux ultrasons sur le toit d'un véhicule, de sorte que les cris soient enregistrés pendant qu'ils se déplacent.

Cette méthode de collecte de données offre des avantages considérables : elle n'implique pas de manipuler les animaux, permet d'étudier plusieurs espèces et constitue une approche facile et efficace.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



Archaeology in Ontario Parks

There are many provincial parks in Ontario that offer people the chance to travel back in time and learn about what life was like long ago. Some programs provide visitors with the opportunity to try their hand at supervised archaeological digs or to explore artifacts discovered at the park.

For example, numerous artifacts have been discovered at **Bonnechere Provincial Park**, including a spear point, copper coin, and clay pot, all of which date back hundreds of years. These artifacts have helped archaeologists learn about the local Indigenous culture and how these First Nations used the local land to hunt, fish and store food, as well as gain insight into their interactions with settlers that came over from Europe.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Archéologie dans les parcs de l'Ontario

Bon nombre de parcs provinciaux offrent aux visiteurs de remonter le temps et de découvrir le mode de vie des anciens. En effet, certains programmes leur permettent de prendre part à des fouilles archéologiques, sous supervision, ou d'examiner des artefacts découverts dans le parc.

Par exemple, de nombreux artefacts ont été trouvés au **parc provincial Bonnechere**, dont la pointe d'une lance, une pièce de cuivre et un pot en argile, tous vieux de plusieurs siècles. Ces découvertes ont permis aux archéologues de comprendre la culture des Premières Nations, leur utilisation des terres pour la chasse, la pêche et le stockage de nourriture ainsi que leurs liens avec les premiers colons européens.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: ONTARIO PARKS

Rattlesnake Research and Monitoring

Research into the threatened Massasauga Rattlesnake began at **Killbear Provincial Park** in 1992. In 2005 and 2006, Ontario Parks noticed a huge increase in the number of rattlesnakes killed on park roads. To try to reduce the number of snakes being run over by cars, the park installed kilometres of fencing and four ecopassages (small tunnels that allow the snakes to pass underneath a road).

Between 2012 and 2014, the Friends of Killbear have sponsored intensive research into the threatened Massasauga rattlesnake. A researcher from Laurentian University has been studying the snake fences and ecopassages to determine their impact on the rattlesnake population.

Through data collection and monitoring, it was reported that the fences seem to be keeping most rattlesnakes off the road and that they are using the ecopassages. The research also revealed that many other animals were making use of the ecopassages, including other snake species, frogs, toads, salamanders, and even mammals such as foxes, fishers, raccoons, chipmunks and porcupines.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Serpents à sonnettes : recherche et surveillance

Des études sur le massasauga, une espèce menacée, ont été entreprises au **parc provincial Killbear** en 1992. Puis, en 2005 et en 2006, Parcs Ontario a constaté une augmentation démesurée du nombre de serpents à sonnettes tués sur ses routes. Afin de pallier le problème, l'organisation a installé des kilomètres de clôtures et aménagé quatre passages à faune inférieurs (petits tunnels creusés sous les routes).

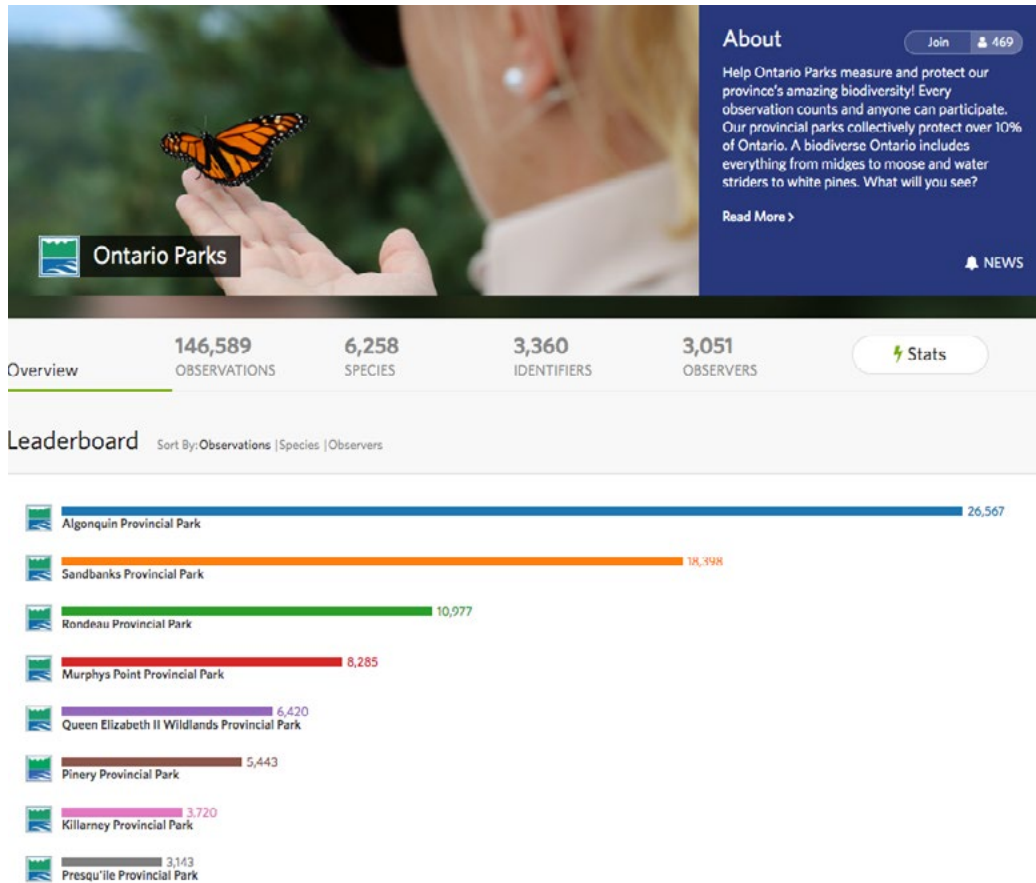
De 2012 à 2014, l'organisme Friends of Killbear a financé des recherches approfondies sur le massasauga. Un chercheur de l'Université Laurentienne a examiné l'incidence des clôtures et des passages sur la population de l'espèce.

La collecte de données et la surveillance ont montré que les clôtures tenaient la plupart des serpents à sonnettes à l'écart des routes, et que les reptiles empruntaient les passages. D'ailleurs, ils ne sont pas les seuls; les autres serpents, les grenouilles, les crapauds, les salamandres et même des mammifères tels que les renards, les pékans, les ratons laveurs, les tamias rayés et les porcs-épics les utilisent.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: INATURALIST.ORG

iNaturalist

iNaturalist is a program and app that allows people of all ages to record their nature sightings anywhere in the world. Anyone who uses iNaturalist is contributing to a growing database of species observations.

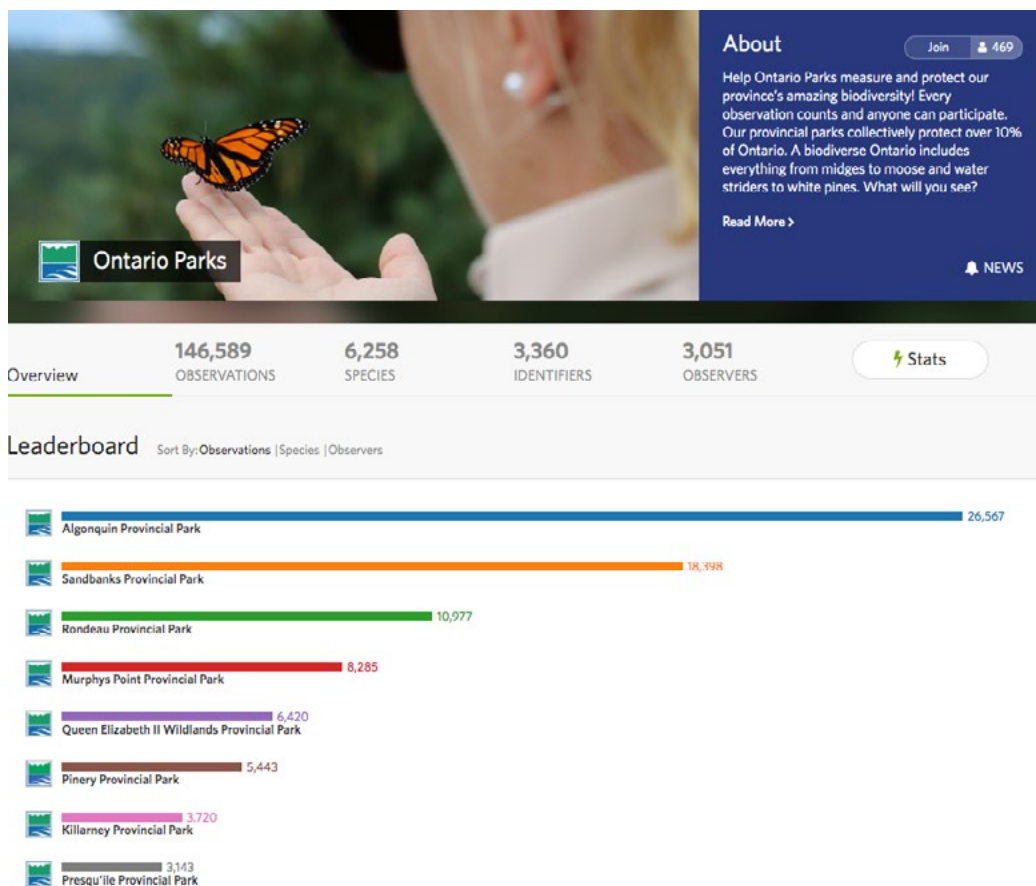
In 2018, Ontario Parks created projects for all provincial parks in Ontario on iNaturalist, which allows Ontario Parks to group observations for any specific park. More than 100,000 observations have been reported in Ontario Parks by 1,870 observers, representing more than 5,500 species. For example, at **Murphys Point Provincial Park**, staff and visitors have embraced iNaturalist and encourage visitors and student groups to use the app when hiking on the local trails.

The use of this free app helps contribute to everyone's education and understanding of local plant and animal species. One enthusiastic iNaturalist user, who is interested in moths, helped recorded more than 600 species of moth in Murphys Point Provincial Park over the last three years, adding tremendously to our understanding of the park.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



SOURCE : INATURALIST.ORG

iNaturalist

iNaturalist est un logiciel et une application qui permet aux petits et grands de consigner leurs observations, et ce, dans le monde entier. Ses utilisateurs enrichissent constamment la banque de données des espèces.

En 2018, Parcs Ontario a créé un projet dans iNaturalist pour chacun de ses parcs, afin que l'on puisse trier les observations par site. Au total, 1 870 utilisateurs ont signalé plus de 100 000 observations de plus de 5 500 espèces différentes dans le réseau. Par exemple, le personnel du **parc provincial Murphys Point** s'investit pleinement dans le projet d'iNaturalist, incitant les visiteurs et les groupes scolaires à utiliser l'application lorsqu'ils parcourent les sentiers locaux.

L'application est gratuite et permet de contribuer à l'éducation de la population et à l'étude des espèces végétales et animales locales. Un amateur d'iNaturalist passionné par les papillons nocturnes en a à lui seul observé plus de 600 espèces au parc provincial Murphys Point dans les trois dernières années, ce qui a considérablement amélioré notre compréhension du parc.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: ALVESGASPAR [CC BY-SA 3.0 (HTTPS://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/3.0)]

Native Pollinator Initiative

Active monitoring efforts for pollinators (such as honeybees, bumblebees, wasps, and even hummingbirds) are lacking across much of Ontario, and organizations like Wildlife Preservation Canada hope to expand their current understanding of the abundance and distribution of pollinators like the bumblebee.

Provincial parks like **Pinery** and **Awenda** have contributed to the local conservation of bumblebees by participating in the Bumble Bee Watch, an online citizen science project that allows anyone to track and identify where they see bumblebees. The data collected in this initiative helps to evaluate the effectiveness of current management practices in parks and can help to inform the development of best practices for species-specific conservation initiatives. This program has helped gather information to better educate the public on the importance of the bumblebee and its impact on our local environment.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



SOURCE : ALVESGASPAR [CC BY-SA 3.0] (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)

Initiative pour les pollinisateurs indigènes

Les initiatives de surveillance active des pollinisateurs (abeilles, bourdons, guêpes et mêmes colibris) se font généralement rares en Ontario. Les organismes comme Wildlife Preservation Canada aimeraient mieux comprendre les conditions propices à l'abondance et à la distribution d'espèces comme le bourdon.

Certains parcs provinciaux, notamment les parcs **Pinery** et **Awenda**, prennent part à Bumble Bee Watch, un projet de science citoyenne en ligne qui invite la population à noter et à situer ses observations de bourdons. Les données ainsi recueillies servent à déterminer l'efficacité des pratiques de gestion actuellement employées par les parcs et à guider l'élaboration de pratiques exemplaires de préservation spécifiques aux espèces. Grâce à ce projet, le personnel est mieux outillé pour sensibiliser la population à l'importance des bourdons et au rôle qu'ils jouent dans les milieux locaux.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



Wetland Function of the European Common Reed

Wetlands are an invaluable habitat environment for thousands of plant and animal species, but unfortunately there are not many intact wetlands left in southern Ontario. Ontario Parks is working to protect this habitat from development and keep ecosystems healthy.

In 1921, **Long Point Provincial Park** was established on the north shore of Lake Erie. The park is an important site for migrating birds, particularly those species that rely on the wetlands for breeding and nesting. To better protect these bird species, Ontario Parks wanted to understand how the aggressive growth of the European Common Reed (Phragmites) is affecting wetland habitats and if removing this invasive species could help threatened bird species recover.

To answer these questions, Dr. Rebecca Rooney and Courtney Robichaud conducted a study in Long Point Provincial Park to see if the bird community using wetlands invaded by the European Common Reed (or Phragmites) was different than the bird community using wetlands free of the European Common Reed (or Phragmites). The scientists found that certain groups of birds were excluded from the wetlands invaded by the European Common Reed (or Phragmites). Birds like the threatened Least Bittern and the Barn Swallow (referred to as “specialist birds” because they are adapted to very specific conditions or are good at catching a very specific type of prey), preferred to nest and feed in untouched wetland habitats and rarely used habitats impacted by the European Common Reed. In habitats where the European Common Reed (or Phragmites) had invaded, only more common birds like Red-winged Blackbirds and Common Yellowthroats were found. This is a problem because specialist birds like the Least Bittern and Barn Swallow are becoming scarce all across Ontario. If their populations keep shrinking, they will become extirpated (locally extinct). If the European Common Reed (or Phragmites) invasion continues, there will be fewer and fewer wetlands in southern Ontario for these specialist wetland birds to live in.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Incidence du roseau commun dans les milieux humides

SOURCE : DOMAINE PUBLIC

Les milieux humides constituent un habitat des plus précieux pour des milliers d'espèces végétales et animales. Malheureusement, il n'en reste pas beaucoup qui sont intacts dans le Sud de la province, mais Parcs Ontario s'affaire à les protéger de l'aménagement humain et à préserver la santé de leurs écosystèmes.

En 1921, le **parc provincial Long Point** a été créé sur la rive nord du lac Érié. Ce site est important pour les oiseaux migrateurs, surtout pour ceux qui se reproduisent et nichent dans les milieux humides. Afin de mieux protéger ces espèces, Parcs Ontario devait évaluer l'incidence de la croissance rapide du roseau commun sur leurs habitats et déterminer si l'extermination de cette espèce envahissante pouvait aider au rétablissement des oiseaux menacés.

C'est pourquoi les spécialistes Rebecca Rooney et Courtney Robichaud ont mené une étude dans le parc provincial Long Point. Elles ont comparé les espèces d'oiseaux présentes dans les milieux humides sans roseau commun à celles des milieux envahis. Elles ont ainsi découvert que certains types d'oiseaux étaient absents des environnements envahis. En effet, les oiseaux comme le petit blongios, une espèce menacée, et l'hirondelle rustique (dits les « oiseaux spécialistes », car ils ont besoin de conditions et de proies très spécifiques pour survivre) préfèrent nicher et se nourrir dans les milieux humides intacts et ne se rencontrent guère là où pousse le roseau commun. Ces derniers endroits sont d'ailleurs peuplés uniquement d'oiseaux plutôt communs tels que le carouge à épauettes et la paruline masquée. Le problème, c'est que les oiseaux spécialistes se font de plus en plus rares en Ontario, et si leurs populations continuent à diminuer, les espèces disparaîtront (de la région seulement). Tant que le roseau commun se propagera, ces oiseaux auront de moins en moins de milieux humides où vivre dans le Sud de l'Ontario.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



Bat Lake Inventory of Spotted Salamanders (BLISS)

The Yellow-spotted Salamander has a well-established population at Bat Lake, located in **Algonquin Provincial Park**. Every spring, female salamanders lay more than one thousand eggs in the lake.

Until recently, long-term, accurate records of this amphibian didn't exist. Research students from the University of Toronto proposed to collect information on the abundance of spotted salamanders at Bat Lake, with an aim to assess how climate change is influencing this amphibian population.

The research team has been gathering information since 1992 and has begun to examine the long-term data. They learned that the first egg-laying date of the season for the salamanders has shifted earlier than in previous years by 0.88 days/year, which means that their breeding season now begins nearly a month earlier than it did in 1992.



SOURCE : PARCS ONTARIO

Recensement des salamandres maculées du lac Bat

La salamandre maculée est bien établie au lac Bat, dans le **parc provincial Algonquin**. Chaque printemps, les femelles pondent plus d'un millier d'œufs dans le lac.

Jusqu'à récemment, nous n'avions pas de données précises sur une longue période pour cet amphibien. Des étudiants en recherche de l'Université de Toronto ont donc voulu recueillir de l'information sur l'abondance de salamandres maculées dans le lac Bat afin de déterminer les conséquences du changement climatique sur sa population.

Puisque l'équipe de recherche collecte des données depuis 1992, elle peut maintenant les analyser dans une optique de long terme. Ainsi, elle a découvert que la date de ponte des premiers œufs recule de 0,88 jour par an, ce qui signifie que la période de reproduction commence désormais près d'un mois plus tôt qu'en 1992.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



Canada Jay Long-term Monitoring at Algonquin Provincial Park

Research about the Gray Jay (also referred to as the Canada Jay) has been happening in **Algonquin Provincial Park** since the 1960s. It began when a well-known naturalist, Russell Rutter, became intrigued with the birds. Rutter used a colour-banding technique to identify individual Canada Jays in the region so that he could learn about their habits and nesting behaviour. He gave every Canada Jay its own unique set of coloured plastic and aluminum bands. This allowed him and his team to recognize and tell apart individual birds. By using this technique, Rutter was able to document some of the bird's basic biological characteristics and behaviours. Rutter was the first to learn that Canada Jays have permanent territories, long lifespans, and that they have a preferred nesting site that they return to every year.

Since then, other researchers have taken up the study of these birds. Currently, a team from the University of Guelph is tracking and monitoring breeding pairs of Canada Jays. There has been a 50 per cent decline in the Canada Jay population at Algonquin over the past three decades and research suggests it may be a result of climate change. These days, in addition to colour-banding, researchers are also able to attach tiny radio tags to the birds they capture and release, which allows them to be tracked from afar over long distances.

SOURCE: ALAN D. WILSON [CC BY-SA 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)]



SOURCE : ALAN D. WILSON [CC BY-SA 3.0 (HTTPS://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/3.0)]

Surveillance à long terme du mésangeai du Canada dans le parc provincial Algonquin

Le mésangeai du Canada (aussi appelé geai gris) est étudié au **parc provincial Algonquin** depuis les années 1960. Tout a commencé avec le célèbre naturaliste Russel Rutter, qui s'est découvert un intérêt pour l'espèce. Il a bagueé certains oiseaux de la région afin de pouvoir étudier leurs habitudes et leurs comportements de nidification. Il marquait chaque oiseau à l'aide de bagues de plastique et d'aluminium d'une couleur distincte afin que son équipe puisse reconnaître les différents mésangeais du Canada. Cette technique a permis à M. Rutter de consigner quelques-unes des principales caractéristiques biologiques et certains des comportements de l'espèce. Il a été le premier à découvrir que ces oiseaux ont un territoire permanent, vivent longtemps et ont un site de nidification préféré qu'ils regagnent chaque année.

Depuis, d'autres chercheurs ont poursuivi son travail. Actuellement, une équipe de l'Université de Guelph suit et surveille des couples de mésangeais du Canada. La population de cette espèce dans le parc provincial Algonquin a diminué de moitié dans les trente dernières années, et des études indiquent que le changement climatique en serait la cause. De nos jours, les chercheurs ne se contentent pas de bagues de couleur; ils attachent aussi de minuscules radio-émetteurs aux oiseaux, puis les relâchent. Ainsi, ils peuvent suivre leurs longs déplacements à distance.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: D. GORDON, E. ROBERTSON [CC BY-SA 3.0 ([HTTPS://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/))]

Small Mammal Long-term Study

The small mammal research program at **Algonquin Provincial Park** has been going on for more than 65 years. This is one of the world's longest-running small mammal studies. Through this study, researchers have been able to record an increased abundance of woodland jumping mice in the park.

In the 1950s, a series of small traplines for mammals were set up near the Wildlife Research Station at Algonquin. In the summer of 2010 alone, these live traps captured more than 1,700 small mammals. Once captured, each animal is identified, weighed, and given a small ear tag before being released.

For the first 40 years of this study, the jumping mouse was rarely captured. In the 1990s, however, they began to capture these small mice on a regular basis.

These traplines are a valuable way to collect data and research because they have allowed researchers to glean important insights into the ecology and biodiversity of small mammals in Algonquin over the course of many years.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



SOURCE : D. GORDON E. ROBERTSON [CC BY-SA 3.0] (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)

Étude à long terme des petits mammifères

Voilà plus de 65 ans qu'existe le programme de recherche sur les petits mammifères du **parc provincial Algonquin**, ce qui en fait l'une des plus longues études sur ces bêtes au monde. Grâce à elle, les chercheurs ont pu constater une augmentation de l'abondance de la souris sauteuse des bois dans le parc.

Dans les années 1950, plusieurs petites lignes de piégeage ont été établies près de la station de recherche sur la faune et la flore du parc Algonquin. À l'été 2010 seulement, plus de 1 700 petits mammifères ont été capturés vivants. Les animaux sont identifiés et pesés, puis marqués avec une étiquette d'oreille avant d'être relâchés.

Durant les 40 premières années de l'étude, la souris sauteuse des bois se faisait rarement attraper. Toutefois, dans les années 1990, l'espèce est devenue une prise régulière.

Les lignes de piégeage sont précieuses pour la collecte de données et la recherche; depuis de nombreuses années, elles ouvrent une fenêtre essentielle sur l'écologie et la biodiversité des petits mammifères du parc provincial Algonquin.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: MDF/CC BY-SA 3.0 ([HTTP://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/))

Piping Plover Monitoring in Parks

Piping Plovers are small shorebirds that are designated endangered on the Species at Risk list in Canada.

They like to build their nests each spring on the wide open, rocky beaches at Wasaga Beach Provincial Park. Park staff and local volunteers work together to protect these species from predators and the busy beach crowds. The **Wasaga Beach Provincial Park** staff monitor the beach in early spring, watching for the arrival of the Piping Plover. From there, they monitor where breeding takes place and where nests are built.

Once an egg is seen in the nest, staff set up a perimeter fence and close off the area to ensure tourists do not trample the egg. Staff also install a predator enclosure (a large fenced cage that allows the birds to pass through but not larger animals) after the last egg is laid to protect the nest. Once they've spotted the birds, Ontario Parks staff and volunteers monitor and collect data on the Piping Plovers on a daily basis until the birds depart in August. Educational signs and public outreach also help to teach people about the importance of protecting this endangered species.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



SOURCE : IMDF [CC BY-SA 3.0 (HTTP://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY-SA/3.0/)]

Surveillance du pluvier siffleur dans les parcs

Le pluvier siffleur est un petit oiseau de rivage en voie de disparition, d'après la liste canadienne des espèces en péril.

Chaque printemps, il fait son nid à découvert, sur les plages rocailleuses du **parc provincial Wasaga Beach**. Afin de le protéger des prédateurs et des foules de vacanciers, le personnel du parc s'est allié à une équipe locale de bénévoles. Au début du printemps, le personnel guette l'arrivée du pluvier siffleur sur la plage. Ensuite, il prête attention aux lieux de reproduction et de nidification de l'espèce.

Dès qu'un œuf est repéré dans un nid, les employés établissent un périmètre clôturé pour éviter que les touristes ne l'écrasent. Après la ponte du dernier œuf, ils installent aussi autour du nid un exclos (grosse cage grillagée à travers laquelle les oiseaux peuvent passer, mais pas les gros animaux). De l'arrivée des pluviers siffleurs à leur départ en août, le personnel et les bénévoles recueillent quotidiennement des données. Enfin, des affiches sont créées et des initiatives d'éducation lancées pour sensibiliser la population à l'importance de protéger cette espèce en voie de disparition.



SCIENCE AND RESEARCH

Ontario Parks Research cards



SOURCE: ONTARIO PARKS

Bat Research

Pinery Provincial Park has been a hub for bat research for more than 40 years. With this long-term data, scientists have been able to learn a lot about bat species in Ontario, such as their migration patterns, diet, behaviour, and habitat.

To collect this data, Pinery staff members and scientists have erected around 40 bat boxes throughout the park. Using these boxes, researchers from the University of Waterloo are able to tag the bats and track individual movements through the park. Some of these bat boxes can house up to 3,000 bats (called bat condos) and have solar-powered exit readers to track the movement of the bats from one box to another.



SCIENCE ET RECHERCHES

Fiches sur la recherche de Parcs Ontario



Recherche sur les chauves-souris

Voilà plus de 40 ans que le **parc provincial Pinery** fait d'importantes études sur les chauves-souris. Grâce aux données amassées sur le long terme, les chercheurs ont acquis d'amples connaissances sur les espèces de l'Ontario, entre autres sur leurs habitudes migratoires, leur alimentation, leur comportement et leur habitat.

Dans le cadre de ces études, le personnel du parc et les scientifiques ont construit environ 40 abris à chauves-souris. Ainsi, les chercheurs de l'Université de Waterloo peuvent marquer les bêtes et suivre leurs déplacements dans le parc. Certains abris peuvent accueillir jusqu'à 3 000 chauves-souris (on les appelle les dortoirs de type condo) et sont munis de dispositifs solaires qui enregistrent les allées et venues d'un abri à l'autre.