



La Forêt expérimentale de Petawawa : l'essence même des sciences appliquées!

Depuis 1918, les chercheurs forestiers ont profité de la Forêt expérimentale de Petawawa (FEP) pour mener des expériences à long terme et rassembler des données par le biais de techniques variées et novatrices, permettant ainsi de comprendre la croissance des arbres dans la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent. Ces connaissances servent à orienter les pratiques forestières ainsi qu'à prévoir et à se préparer aux feux de forêt, aux changements climatiques et à d'autres défis en matière d'aménagement forestier.

Les principaux domaines de recherche de la FEP découlent de données fiables et s'appuient sur des liens solides avec nos partenaires.

Diffusion des connaissances aux partenaires



Six domaines de la recherche appliquée

- Changements climatiques
- Applications de télédétection
- Recherches sur les feux
- Efficacité de la sylviculture
- Génétique
- Dynamique des peuplements et succession naturelle



Données historiques et travaux de recherche établis

- Zones de démonstration
- Opérations forestières en cours
- Essais de provenance
- Placettes d'échantillonnage permanentes
- Réseau de placettes d'étalonnage LiDAR
- Zones naturelles

Ce site de recherche à long terme constitue un atout incomparable



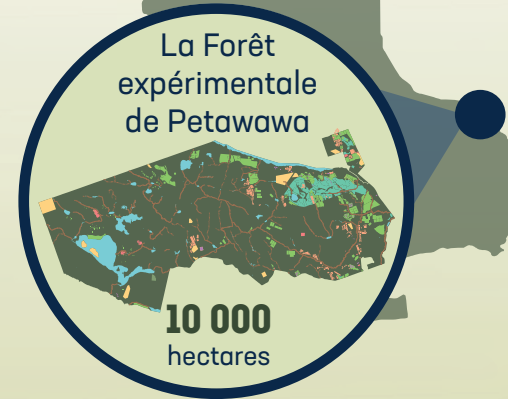
Sécurité du site, accès et tenure à long terme

Des travaux de recherche permanents peuvent être menés pendant des décennies pour observer la réaction de la forêt sur de longues périodes.



Les données historiques se fondent encore sur des recherches actives

Nous mesurons encore aujourd'hui les sites de recherche historiques, apportant ainsi des réponses aux questions forestières de demain.



La Forêt expérimentale de Petawawa

10 000 hectares



Réseaux de sites de recherche nationaux et internationaux

Des essais de provenance et des essais sylvicoles qui nous éclairent sur la croissance des différentes essences forestières et leurs génotypes en fonction de diverses variables climatiques et sylvicoles, ce qui s'avère très utile pour les recherches sur les changements climatiques.



Un supersite de télédétection

Un réseau actif de 250 placettes (d'étalonnage), en plus d'une série chronologique provenant de systèmes de LiDAR aéroporté qui fournissent des données spatiales de haute résolution pour favoriser l'élaboration d'inventaires forestiers améliorés et d'autres applications de télédétection.



Capacité de faire le pont entre les opérations et les recherches forestières

Des chercheurs et le personnel de la FEP travaillent de concert en vue de fournir des résultats exacts sur le plan scientifique, ainsi qu'applicables aux conditions réelles.

Actifs de recherche*

250

placettes d'étalonnage LiDAR

100

études sylvicoles

125

plantations de recherche

1100

parcelles d'aménagement intensif des forêts

13

réserves écologiques

100

sites d'études de feux de forêt

300

essais génétiques

500

placettes d'échantillonnage permanentes

*Les chiffres englobent les sites actifs et les sites historiques.

y compris la plus vieille au Canada

La gestion durable des ressources, la préparation aux feux de forêt et l'adaptation aux changements climatiques ne sont que quelques-uns des enjeux majeurs auxquels sera confronté le secteur forestier au cours du prochain siècle. **Les ensembles de données historiques fournis par la FEP permettent de comprendre la croissance des forêts et la manière dont elles réagissent aux événements.**

L'établissement continu de nouvelles études pertinentes fournit des outils dynamiques à l'appui des décideurs, car ils doivent élaborer et adapter des solutions de gestion pour un environnement complexe et en évolution.

Infographie par Fuse Consulting

Contactez la FEP :

prf-fep@nrccan-rncan.gc.ca

Pour de plus amples renseignements :

<https://ressources-naturelles.canada.ca/science-et-donnees/centres-de-recherche-et-laboratoires/centre-recherche-forets/forets-experimentales-nationales/13172#petawawa>

Also available in English under the title: Petawawa Research Forest: Applied Science at its finest!

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Ressources naturelles Canada, 2023.

N° de cat. : Fo4-219/2023F-PDF
ISBN : 978-0-660-67908-2