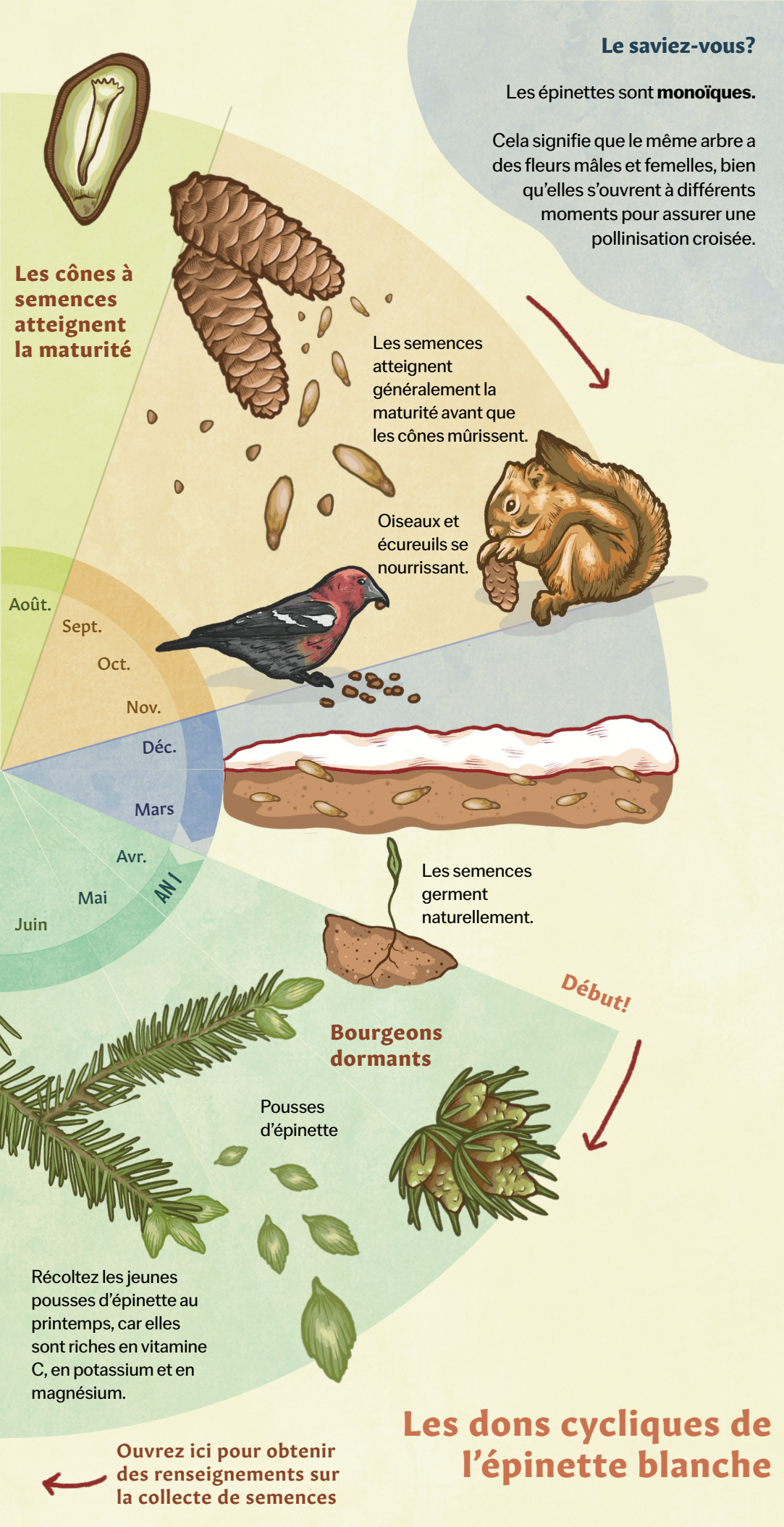




Centre national de semences forestières

Le Centre national de semences forestières du Canada vise à protéger les ressources génétiques forestières du Canada en préservant la diversité biologique forestière qui est à la base du développement durable des forêts canadiennes.

Services

- Formation et soutien technique** pour la récolte, le traitement, l'analyse et l'entreposage de semences locales
- Services d'analyse des semences**, y compris la radiographie numérique, l'analyse du poids et de l'humidité, les essais de germination et la recherche
- Conseils sur l'approvisionnement en semences** pour les projets de recherche et de plantation nécessitant des semences adaptées au climat
- Espace de stockage à long terme** du matériel de reproduction d'espèces d'arbres et d'arbustes rares, menacées et difficiles à entreposer

Programme de collecte de semences autochtones

Ce programme dirigé par des Autochtones met l'accent sur des espèces ayant une importance culturelle, médicinale, spirituelle et économique pour les communautés autochtones. Issu de l'initiative des 2 milliards d'arbres et mis en œuvre par le Centre national de semences forestières, il vise à renforcer la capacité de collecte de semences et le développement au sein des communautés autochtones partout au Canada.

Ressources

Pour obtenir d'autres ressources, veuillez consulter notre site Web : <https://ressources-naturelles.canada.ca/science-donnees/science-recherche/centre-recherche/centre-national-semences-forestieres>

Remerciements

Merci au ministère des Terres de la Première Nation des Mississaugas de Scugog Island d'avoir fourni de l'aide en langue ojibwée ainsi que des pratiques traditionnelles pour la récolte de la gomme et des racines de l'épinette blanche. Merci à la Manitoba Métis Federation d'avoir fourni de l'aide en michif ainsi que des pratiques traditionnelles pour la récolte de la gomme, des pousses, du bois et des racines de l'épinette blanche. Merci aux autres personnes qui ont également apporté leurs connaissances. Cette série de brochures est dédiée avec amour à l'héritage durable et à la mémoire précieuse de Melissa Spearing, dont l'esprit, la compassion et le dévouement indéfectible continuent d'inspirer tous ceux qui suivent ses traces.

Also available in English under the title: Seeds and stories: *Picea glauca*

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre des Ressources naturelles, 2025.

ISSN: 2819-3415 (Imprimé)

Fo3-7/1-2025F-PDF

ISSN: 2819-3423 (En ligne)

ISBN: 978-0-660-77304-9

Centre national de semences forestières, Service canadien des forêts, Fredericton, Nouveau-Brunswick.

Contacts

Centre national de semences forestières

ntsc-cnsf@nrcan-rncan.gc.ca
1(506) 452-3289

Programme de collecte de semences autochtones

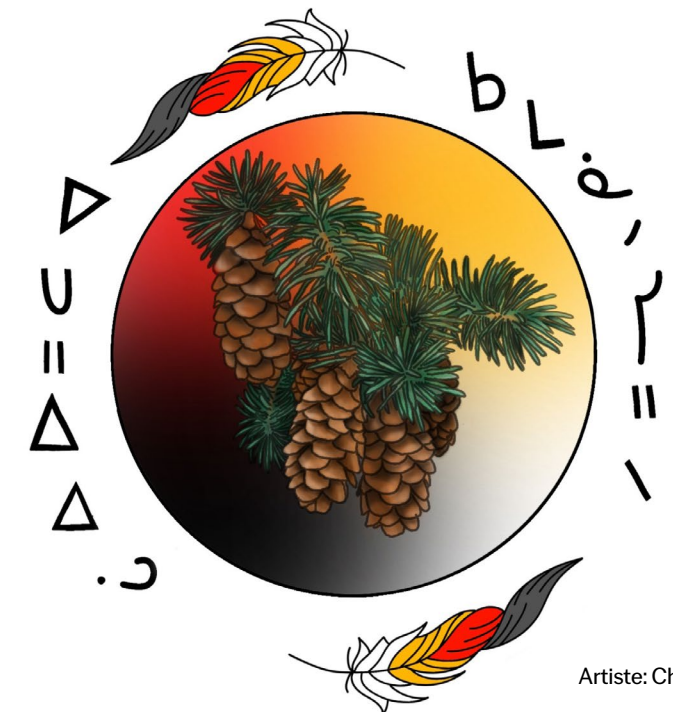
iscp-pcsa@nrcan-rncan.gc.ca
1(506) 452-3289

Semences et histoires

Picea glauca

wapiskimnahik, eyinatik, minuhik, mīnahik, sī(h)ta | minaiiku | mina'ig, gaawaandag | gawatgw | kawatoq | mzazesso, mskask | T'SU, ts'iivii, ts'iwa | ts'uchogh | épinette blanche | tsáxaž | La nipint blann | white spruce

Dans les systèmes de connaissances autochtones, les arbres sont reconnus pour leur esprit et vénérés en tant que parents. Ils sont profondément ancrés dans le tissu de la vie et liés aux histoires de tous les êtres. Lorsque nous apprenons de ces histoires, nous nous rappelons l'importance de maintenir ces relations au moyen de pratiques conscientes et respectueuses. En comprenant leurs enseignements, nous sommes appelés à protéger ces parents vivants et à en prendre soin pour nous assurer que leurs dons continuent d'enrichir les générations futures.



Artiste: Christina Dumas, 2024



Branche d'épinette blanche



Cônes d'épinette blanche



Épinette blanche



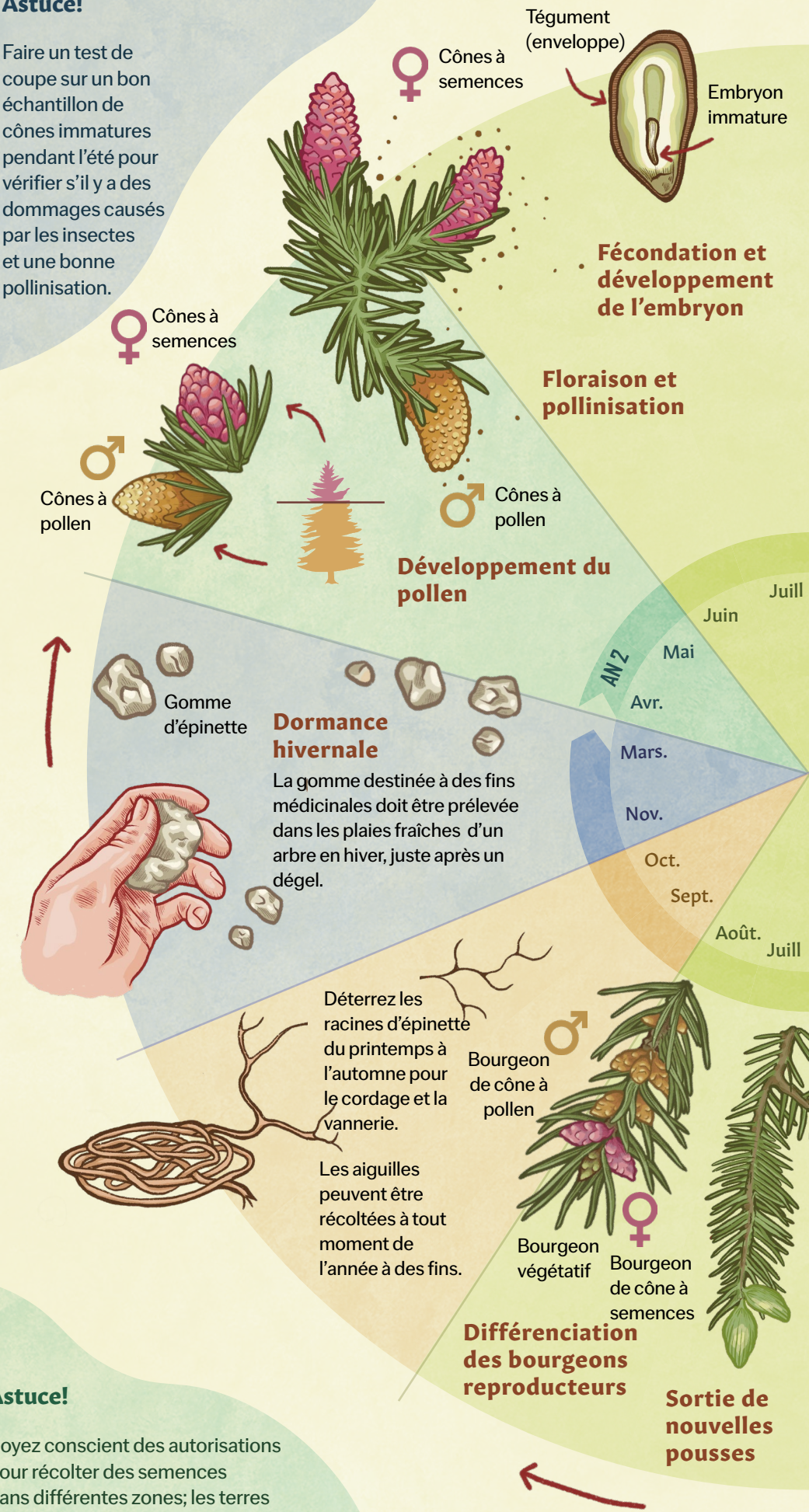
Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada

Astuce!

Faire un test de coupe sur un bon échantillon de cônes immatures pendant l'été pour vérifier s'il y a des dommages causés par les insectes et une bonne pollinisation.



Astuce!

Soyez conscient des autorisations pour récolter des semences dans différentes zones; les terres peuvent être privées ou nécessiter des permis particuliers.

Collecte et traitement de l'épinette blanche

Indicateurs de maturité

- Les semences matures ont un tégument brun clair à foncé et un embryon blanc-jaunâtre ferme.
- Les cônes mûrs sont brun clair, mais peuvent aussi être jaune-violet ou brun foncé.
- 10-14 bonnes semences par test de coupe

Méthodes de collecte

- Récoltez dans des vergers à graines ou des peuplements naturel comptant plus de 50 arbres matures.
- Utilisez un échenilloir ou un crochet pour atteindre la portion supérieure du houppier.
- Grimpez dans l'arbre (avec une formation adéquate).
- S'il y a une récolte planifiée, collectez des cônes mûrs fermés provenant d'arbres abattus.

Stockage

- Séchez les semences d'épinette** à 5-7 % d'humidité. Étendez les semences sur des plateaux dans une pièce bien ventilée avec une humidité faible (<30 %) pendant 24 heures.
- Congelez les semences** dans un contenant hermétique pour les conserver. Les contenants hermétiques comme les bocaux en verre empêchent l'humidité d'affecter les semences. Les semences congelées peuvent rester viables pendant plusieurs décennies. Le Centre national de semences forestières conserve toutes les semences d'épinette à -20°C.

Ensemencement et Germination

- Prérefroidissement.** Refroidissez les semences à 3-5 °C pendant 21 jours sur un essuie-tout humide ou du papier à germination, dans un contenant transparent scellé.
- Ensemencement.** Semez les semences prérefroidies dans le milieu de croissance désiré.
- Germination.** 8 heures de lumière à 30 °C et 16 heures d'obscurité à 20 °C pendant 21 jours.

Manutention

Les cônes doivent être séchés lentement pour éviter tout dommage et les préparer au traitement.

- Ne placez que les bons cônes dans le sac.
- Entreposez-les dans un sac de jute, sans dépasser la moitié, ou étendez-les en couche mince sur des plateaux. Cette méthode permet aux cônes de s'étendre et à l'air de circuler.
- Évitez l'exposition au soleil, à la pluie ou à la neige.
- Mélangez ou agitez le sac tous les jours pour un séchage uniforme.

Traitement

- Retirez les semences des cônes.** Les cônes s'ouvriront à mesure qu'ils séchent et les semences en tomberont. Utilisez un tambour à cônes ou agitez les cônes dans un contenant pour déloger plus de semences.

- Retirez les ailes des semences** pour réduire l'espace d'entreposage et faciliter l'ensemencement. Frottez délicatement les semences dans un sac en tissu pour retirer les ailes. Humectez le sac avec de l'eau tiède pour dissoudre la résine qui lie l'aile à la semence. Étendez les semences humides pour les assécher avant le nettoyage final.

- Nettoyez les semences.** Retirez tous les débris (ailes de graines, aiguilles, écailles, résine et autres matériaux) en les filtrant à l'aide d'un tamis ou d'un écran, ou encore par vannage ou aspiration.

Astuce!

Documentez immédiatement les informations sur la provenance (p. ex. espèce, coordonnées géographiques, date) et étiquetez la collection. Assurez-vous que ces informations accompagnent toujours la collection.

Astuce!

Pour assurer une large diversité génétique, effectuez les récoltes dans des zones où pousse un grand nombre d'arbres, idéalement durant une année de forte production.