

Echos de la Forêt



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST MAURICE

SCANNEZ LE CODE QR
POUR VISITER NOTRE SITE



<https://afvsm.qc.ca/>



- RETOUR SUR NOTRE ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE 2024
- ARTICLE - L'ESSOR DE LA TRUFFICULTURE AU QUÉBEC
- IDÉES CADEAUX - LES JEUX DE SOCIÉTÉ FORESTIERS

Crédit photo : Vincent Frising

Un talent unique, une équipe en or -----03

AFVSM

Nos activités passées -----04

Activités à venir -----05

Retour sur notre Assemblée Générale Annuelle -----06

Communiqué de presse - Le Camp des AFR -----07

Planification stratégique des AFR -----08

BOIS

Sites web, Bois surprenant, Touche du Bois -----09

ENVIRONNEMENT

L'essor de la trufficulture au Québec -----10

INNOVATIONS

La face cachée du cèdre -----12

FORÊT

Agence régionale de mise en valeur des forêts privées -----14

Clé d'identification des conifères -----16

Jeux de société forestiers -----18

JEUX FORESTIERS

Quiz hivernal - Faune et flore du Québec -----20

Fiche nature - Temps de dégradation des déchets -----21

L'Association forestière de la Vallée du Saint-Maurice (AFVSM) est un organisme à but non lucratif, fondé en 1990, succédant à l'Association forestière mauricienne, fondée en 1943. Sa mission est de faire rayonner la forêt et ses utilisations durables par l'éducation, la sensibilisation et l'information auprès de la population de la Mauricie.

Pour y arriver, l'AFVSM organise plusieurs activités: des animations dans les écoles primaires et secondaires, des visites forestières ouvertes au grand public et différents outils d'information.

Chaque année, plus de trois mille jeunes bénéficient des services d'animation offerts par l'AFVSM. Environ 400 personnes participent à ses visites forestières auxquelles s'ajoutent quelques centaines d'autres pour diverses activités telles que des randonnées, des conférences, des animations. L'AFVSM compte environ 1000 membres qui s'impliquent à leur façon et participent aux activités. Ils proviennent de divers milieux: industriel, gouvernemental, municipal, de l'éducation, autochtone, des Zecs, pourvoiries et réserves fauniques, de la forêt privée, du grand public, chasseurs, pêcheurs et sympathisants de la forêt.

Devenez membre de l'AFVSM et bénéficiez de nombreux avantages parmi lesquels : rabais lors de nos activités grand public et la primeur lors de la diffusion de notre bulletin saisonnier.

Le conseil d'administration de l'AFVSM

Benoit Houle Bellerive, président

Gilles Renaud, vice-président

Jacques Guillemette, trésorier

Pierre Boudreau, secrétaire

Marie-Hélène Bibeau

Pierre Laliberté

Jonathan Lambert

Maryse Le Lan

Myriam Poirier

Anne-Marie Pratte

Luc Richard

Jean-Denis Toupin

Emilien Perron

Nathalie Drouin

Patrice Bergeron

L'équipe de l'Échos

Édition et rédaction

Vincent Frising

Wisi Ossavu

Véronique Cloutier

Hélène Bélanger

Joanne Laframboise

Photo de la couverture

Crédit photo de Vincent Frising,
Responsable des communications de
l'AFVSM

Pour plus d'information



(819) 536-1001



afvsm.qc.ca



info@afvsm.qc.ca



@afvsm



@af_mauricie



500, avenue Broadway,
bureau 210-220 Shawinigan
(Qc) G9N 1M3

Nous reconnaissons l'aide financière du
ministère des Ressources naturelles et des Forêts,
via le programme d'aide à la culture forestière

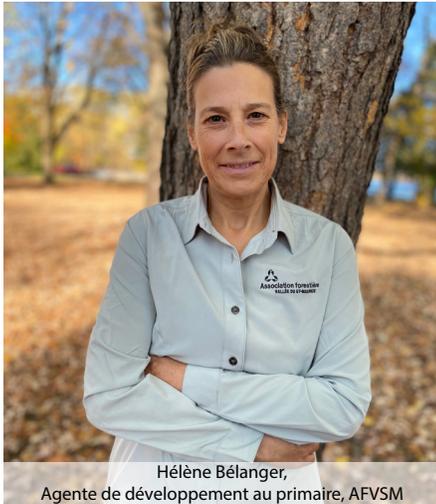
Ressources naturelles
et Forêts

Québec



Un talent unique, une équipe en or

par Hélène Bélanger, Agente de développement au primaire, AFVSM



Hélène Bélanger,
Agente de développement au primaire, AFVSM

Pour ceux et celles qui ne me connaissent pas, je me nomme Hélène et je suis ravie de me présenter à vous. Je suis actuellement dans ma cinquième année de travail au sein de l'Association forestière de la vallée du Saint-Maurice, où j'occupe le poste d'agente de développement du programme éducatif primaire. Mon rôle principal consiste à concevoir et à mettre en œuvre des activités pédagogiques pour les élèves du primaire afin de les sensibiliser à l'importance des forêts et à la conservation de notre environnement naturel.

En plus de cette fonction, je suis impliquée dans divers projets passionnants, dont l'un des plus significatifs est la coordination de la distribution des plants d'arbres, prévue pour le mois de mai, dans le cadre du Mois de l'arbre et des forêts. Ce projet vise à encourager la plantation d'arbres et à sensibiliser le public à la nécessité de préserver notre écosystème forestier.

Mon parcours professionnel est marqué par une longue expérience dans le domaine de l'éducation et de la santé. Avant de rejoindre l'Association, j'ai consacré une douzaine d'années à l'enseignement de l'arboriculture et de l'élagage à l'École Forestière de la Tuque. Cette expérience m'a permis de développer une expertise approfondie dans l'identification des principaux arbres du Québec et dans les pratiques de soin qui leur sont adaptées. J'aurai le plaisir de partager avec vous des trucs et conseils pratiques pour mieux connaître et entretenir notre flore forestière.

De plus, mon bagage inclut également une expérience de dix ans d'enseignement en horticulture, production horticole et fleuristerie à l'École d'agriculture de Nicolet. Grâce à cela, je serai heureuse de vous fournir des informations supplémentaires sur les plantes forestières et les pratiques liées à leur culture et entretien.



Au-delà des aspects techniques, ce que je souhaite avant tout partager avec vous, c'est ma passion profonde pour la forêt et la nature. Cette passion se reflète dans les nombreuses activités de plein air que j'ai la chance de pratiquer, tant en Mauricie qu'à l'étranger. Parmi mes expériences les plus mémorables, on trouve le chemin de Compostelle, le GR 20 en Corse, le Tour du Mont Blanc ... ces aventures m'ont permis de découvrir et d'apprécier pleinement les bienfaits et la sérénité que la nature peut offrir.

Que ce soit à travers une randonnée pédestre, une sortie en raquettes, en kayak ou des visites forestières, je suis impatiente de faire votre connaissance et de partager avec vous les merveilles que la forêt a à offrir. Comme on le dit souvent : « Il n'y a pas de wifi en forêt, mais je vous assure que la connexion y est meilleure ! »

À très bientôt !

Nos activités passées
par l'équipe de l'AFVSM

Les Délices d'automne - lundi 14 octobre



Orchestre Symphonique de Montréal -
samedi 19 octobre



Culture, Gastronomie et Légendes
Autochtones : Authenticité Huron-Wendat -
samedi 02 novembre



Exploration écologique : « Des Bateliers » -
samedi 16 novembre



Activités à venir
par l'équipe de l'AFVSM

ÉVADEZ-VOUS POUR UNE JOURNÉE HIVERNALE RICHE EN DÉCOUVERTES !

Le samedi 08 février de 7h45 à 17h15
à la Pourvoirie Hosanna, 3460, QC-155,
Trois-Rives, G0X 2C0

PRIX
MEMBRE
170\$

PRIX
NON-MEMBRE
210\$

*Venez vivre une journée unique, remplie de chaleur
humaine et de souvenirs à partager !*



RAQUETTES EN FOLIE : LE RELAIS DES AVENTURIERS

Le samedi 22 février de 13h30 à 16h
Aux berges du Lac castor, 3800,
Chemin des Allumettes,
Saint-Paulin, J0K 3G0

PRÊT DE RAQUETTES ET CRAMPONS !

*Venez relever ce défi forestier, rire, explorer et repartir
avec des souvenirs plein la tête !*

ENFANT MOINS
DE 12 ANS
6\$

ADULTE
12\$

Inscrivez-vous sur notre site afvsm.qc.ca ou par téléphone au 819 536-1001



Annnonce en avant-première !

LE SYMPOSIUM FORESTIER DE LA TUQUE FAIT SON GRAND RETOUR EN 2025!

RESTEZ À L'AFFÛT. DE NOUVELLES INFORMATIONS À VENIR !



Retour sur notre Assemblée Générale Annuelle (AGA) 2024

par l'équipe de l'AFVSM

Le jeudi 21 novembre s'est tenue notre Assemblée Générale Annuelle au Cégep de Shawinigan. Ce fut l'occasion idéale de revenir sur les réalisations marquantes de l'année 2023-2024 et de les partager avec vous. Nous tenons à remercier chaleureusement toutes les personnes présentes pour leur engagement, ainsi que le Cégep de Shawinigan pour leur accueil exceptionnel.

Nous vous invitons dès à présent à consulter notre rapport annuel d'activités, disponible sur notre site web, ou en scannant le code QR ci-dessous.

L'ensemble de l'équipe est impatiente de poursuivre cette belle aventure à vos côtés en 2025.



Nos réalisations en *Chiffres*

1249
élèves
rejoints au
secondaire

545
membres

2376
abonnés
Facebook

1534
élèves rejoins
au primaire

38
bénévoles

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Camp de Formation des Associations forestières régionales (AFR) 2024 :
Un franc succès au Camp Portneuf



**Associations
forestières
régionales**

Sherbrooke, le 2 décembre 2024

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Pour diffusion immédiate

Le Camp de Formation des Associations forestières régionales (AFR) 2024 : Un franc succès au Camp Portneuf

Saint-Raymond, 2 décembre 2024 — Le Camp de formation des Associations forestières régionales (AFR) 2024 a été un franc succès. Cet événement majeur, qui s'est tenu du 26 au 28 novembre 2024 au Camp Portneuf à Saint-Raymond, a marqué une étape significative dans le développement de notre réseau et dans la promotion d'une culture forestière positive à travers tout le Québec. Les douze Associations forestières régionales du Québec étaient présentes pour l'occasion.

Durant ces trois jours, les 21 participant.tes ont eu l'opportunité d'approfondir leur compréhension des enjeux du secteur forestier. Ils ont bénéficié de conférences enrichissantes animées par des experts renommés et ont pris part à des visites immersives sur le terrain ou en territoire, qui ont considérablement enrichi leur expérience et leur savoir-faire.

Les retours des participants ont été extrêmement positifs, soulignant l'impact profond de ces apprentissages sur leurs actions de sensibilisation à venir auprès de la population et leur compréhension des défis actuels du milieu forestier. La mobilisation des acteurs forestiers a été essentielle pour la réussite de cet événement, permettant non seulement son bon déroulement, mais aussi le renforcement de notre capacité à promouvoir une gestion durable et à favoriser une meilleure compréhension de l'utilisation de nos ressources forestières. Cette mobilisation autour de la promotion de la culture forestière démontre la volonté des acteurs de s'investir dans le développement d'une culture forestière positive.

Nous tenons à exprimer notre sincère gratitude à nos différents partenaires, notamment le ministère des Ressources naturelles et des forêts (MRNF), le Cégep de Sainte-Foy, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval, le Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, l'Association des entrepreneurs en travaux sylvicoles du Québec, le Groupements forestiers Québec, la Scierie Dion et Fils inc. Ainsi que l'Agence des forêts privées de Québec 03, pour leur engagement et leur soutien précieux.

-30 -

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter :
Amélie Normand, ing.f
Directrice générale, Association forestière du sud du Québec
amelie.normand@afsq.org

À propos des Associations forestières régionales (AFR)

Les Associations forestières régionales (AFR) regroupent douze organisations à travers le Québec. Depuis plus de 80 ans, elles sont vouées à informer la population à l'importance de la gestion durable des ressources du milieu forestier au travers d'activités ludiques, tout en s'adaptant aux différents publics.

Membres du comité organisateur

Karen Ferland, chargée de projet

Amélie Normand, ing.f., directrice générale de l'Association forestière du sud du Québec

Stéphanie Pelchat, Directrice générale, Association forestière Saguenay–Lac-Saint-Jean

Julie Caron, Directrice générale, Enviro-Éduc-Action

Fanny Lindsay-Fortin, Chef de service - Service de la gouvernance sectoriel, Direction de la coordination et des orientations stratégiques, ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Isabelle Reny, ing.f. Culture forestière au Québec - Service de la gouvernance sectorielle, Direction de la coordination et des orientations stratégiques, ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Planification stratégique des Associations Forestières Régionales (AFR) par Vincent Frising, AFVSM

Le jeudi 28 novembre, Montréal a accueilli une journée d'ateliers collaboratifs pour la première planification stratégique du réseau des associations forestières du Québec. Cet événement, marquant et historique, a réuni les dirigeants des associations de toutes les régions pour réfléchir à un avenir unifié et solide, afin de renforcer la valorisation de la forêt au Québec. Les discussions ont permis de mieux harmoniser les actions, d'unifier les voix et de tisser des liens solides entre les organisations, tout en respectant leurs spécificités régionales. Un grand merci aux Clubs 4H et à la Maison du Loisir et du Sport pour leur accueil ainsi qu'au Ministère des Ressources naturelles et des Forêts pour leur soutien essentiel à cette initiative.



Représentants des AFR - Crédit photo, Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue

Deux sites incontournables pour des sujets de discussion captivants lors des rassemblements des fêtes !
par Véronique Cloutier, AFVSM

Bois Surprenant



Savez-vous que lorsque vous avez un cachet contre la migraine, vous mangez du bois ? *Bois Surprenant* est un site fascinant qui met en lumière des usages insoupçonnés du bois dans des domaines variés. Découvrez comment le bois entre dans la composition de produits courants comme les balles de ping-pong ou les écrans LCD, et explorez des innovations telles que l'impression 3D à base de lignine, un bioplastique durable dérivé du bois. Ce site illustre la polyvalence incroyable du bois dans des contextes industriels, écologiques, et technologiques. Pour en savoir plus, visitez www.boissurprenant.com. En haut à gauche, cliquez sur les trois petites lignes pour consulter les tomes d'information 1 à 4. Consultez-les pour découvrir comment le bois peut aider à vaincre le cancer ou être transformé en carburant pour les voitures ! Vous serez prêts à surprendre vos convives avec des informations plus surprenantes les unes que les autres.

Touche du Bois



Touche du Bois est une ressource éducative et professionnelle qui met en valeur les métiers liés à la forêt, notamment dans trois grands secteurs : l'aménagement forestier, la transformation du bois, et la protection-récrotourisme. Le site propose des descriptions de métiers tels que technologue forestier, ingénieur du bois ou guide en écotourisme, et fournit des informations sur les formations accessibles au Québec. En plus d'inspirer les jeunes en quête d'orientation professionnelle, *Touche du Bois* met en lumière l'importance économique et environnementale des métiers forestiers. Découvrez ces opportunités sur www.touchedubois.org Vous serez prêts à jaser opportunités d'avenir avec vos neveux et nièces.

L'essor de la trufficulture au Québec : un nouveau fleuron

par Maude Lemire-Comeau, présidente et co-fondatrice Truffes Québec et Les Truffettes



La trufficulture, autrefois considérée comme une pratique exclusive aux régions européennes, gagne progressivement du terrain au Québec. En combinant innovation, recherche scientifique et valorisation des écosystèmes locaux, cette culture de champignons souterrains de luxe offre un potentiel économique et écologique immense. Parmi les leaders de ce secteur, Truffes Québec s'impose comme un acteur clé, transformant non seulement la Mauricie mais aussi tout le Québec en une terre fertile pour la truffe.

Un contexte favorable à l'émergence de la trufficulture

Traditionnellement, les truffes sont associées aux sols calcaires et aux climats chauds de l'Europe. Pourtant, les recherches récentes démontrent que certaines espèces de truffes indigènes, notamment la truffe des Appalaches, s'adaptent parfaitement aux forêts et terres agricoles québécoises. Ce champignon symbiotique, qui pousse en association avec des racines d'arbres spécifiques comme le chêne, les conifères et le noisetier, s'inscrit harmonieusement dans les paysages québécois, riches en biodiversité.

L'engouement pour la trufficulture repose sur plusieurs facteurs. D'abord, la demande mondiale pour ce produit luxueux ne cesse de croître, créant un marché lucratif. Ensuite, la trufficulture s'aligne sur une agriculture durable, favorisant les écosystèmes locaux et contribuant à la séquestration du carbone. Enfin, le Québec, avec sa tradition culinaire en pleine expansion, voit dans la truffe une opportunité de rehausser son offre gastronomique.

Truffes Québec : un catalyseur pour le développement de la trufficulture

Pionnière dans ce domaine, Truffes Québec joue un rôle central dans l'essor de la trufficulture québécoise. Fondée par des passionnés de mycologie et d'agriculture durable, l'entreprise se distingue par une approche intégrée qui va bien au-delà de la simple production de truffes. Leur mission : bâtir une économie autour de la truffe tout en préservant les écosystèmes naturels.

Truffes Québec offre une gamme de services et produits qui stimulent la croissance du secteur. Elle se spécialise notamment dans la production d'arbres inoculés avec des spores de truffes indigènes. Ces plants sont le fruit de recherches scientifiques avancées, garantissant une symbiose optimale entre les racines et le champignon. En proposant ces arbres aux producteurs locaux et internationaux, Truffes Québec ne se contente pas de cultiver des truffes, mais participe également à la structuration d'un réseau de trufficulteurs à travers le Québec et au-delà.

L'entreprise accompagne également les agriculteurs dans la mise en place de truffières performantes. De l'analyse des sols à la formation sur l'entretien des arbres, leur expertise assure aux producteurs des conditions propices à une récolte réussie. Cet accompagnement sur mesure contribue à démocratiser la trufficulture, rendant cette activité accessible à un plus grand nombre d'agriculteurs québécois.



Photos de truffes des Appalaches - Crédit photo, Truffes Québec

Les *Truffettes*, leur marque de produits dérivés à saveur de truffe, illustrent parfaitement l'impact local de la trufficulture. Spécialisées dans la transformation agroalimentaire, elles ont pour mission de mettre en valeur la truffe indigène québécoise, en créant des produits uniques destinés à la restauration et au grand public. Ces produits, déjà très populaires, permettent aux Québécois de découvrir et d'apprécier ce joyau gastronomique tout en soutenant une économie régionale dynamique.

La Mauricie, terre d'accueil pour les truffes

En Mauricie, la trufficulture trouve un terrain particulièrement prometteur. Cette région, riche en terres agricoles et en forêts mixtes, a d'ailleurs été l'une des pionnières des dernières années pour l'implantation de truffières chez près d'une quinzaine de producteurs !

En intégrant la Mauricie à leur vision et en ayant comme partenaires locaux les chefs des meilleures tables la région, la Filière Mycologique de la Mauricie, l'UQTR et IDÉTR, Truffes Québec & ses producteurs contribuent également à diversifier l'agriculture locale et à renforcer l'identité culinaire de la région.



Producteurs de truffes du Québec - Crédit photo, Truffes Québec



Truffière à Saint-Alexis-des-Monts - Crédit photo, Truffes Québec

Un avenir prometteur pour la trufficulture québécoise

L'avenir de la trufficulture au Québec s'annonce prometteur, grâce à des acteurs innovants comme Truffes Québec & ses partenaires. L'entreprise ne se contente pas de produire un produit luxueux ; elle participe à la création d'une nouvelle économie verte, où biodiversité et prospérité vont de pair.

Tout récemment, une vingtaine de producteurs de truffes de notre belle province ont participé à un voyage de formation dans la région d'Alba en Italie pour s'inspirer des meilleures pratiques de culture et de commercialisation. Le continent européen est riche de ses traditions trufficoles et cette aventure a permis d'entrevoir toute la richesse des possibilités qui s'offrent pour le Québec. Imaginez des routes de la truffe où les visiteurs découvrent les truffières, participent à des chasses aux truffes avec des chiens spécialement entraînés, et dégustent des produits locaux à base de truffe. Cette vision, portée par Truffes Québec & ses producteurs innovants, pourrait transformer le Québec en une destination de choix pour les amateurs de gastronomie et de nature.

En conclusion, l'essor de la trufficulture au Québec représente bien plus qu'une opportunité agricole. C'est une aventure qui marie innovation, gastronomie, et respect des écosystèmes, avec des retombées économiques et culturelles majeures. Grâce à l'engagement de Truffes Québec et de ses producteurs, cette industrie naissante est en train de se tailler une place de choix dans le paysage québécois, et les prochaines années s'annoncent riches en découvertes et en succès.

La face cachée du cèdre ! par Mélanie Trudel, chercheuse, Innofibre

Au Québec, le cèdre est un conifère souvent utilisé en aménagement paysager. Cet arbre pouvant atteindre plusieurs mètres de hauteur nécessite une tonte annuelle. Ces résidus de cèdre génèrent des tonnes de biomasses produites chaque année. Avec la quantité de résidus disponible, il est intéressant d'investiguer des voies de valorisation pour promouvoir une économie circulaire. Parmi les nombreuses possibilités de valorisation, l'extraction de molécules de cette biomasse pour le développement d'ingrédients bioactifs destinés aux marchés cosméceutique et nutraceutique représente une belle opportunité. Cet article se penchera sur les travaux menés sur le développement d'un extrait antimicrobien à partir de résidus de cèdre dans le cadre d'un projet financé de 2023 à 2024 par le Programme d'aide à la recherche et au transfert (PART) du Ministère de l'Enseignement supérieur du Québec (MES).

Pourquoi s'intéresser aux propriétés antimicrobiennes du cèdre?

Depuis près de 10 ans, Innofibre a développé une expertise dans l'extraction de molécules antimicrobiennes et antifongiques issus de biomasses forestières telles que les écorces d'épinette, de peuplier et de bouleau. Grâce à ses équipements spécialisés, Innofibre a la capacité de produire des extraits à l'échelle laboratoire et pilote. L'accès à un laboratoire de microbiologie de niveau de confinement 2 permet aussi de tester l'efficacité des extraits sur une multitude de souches bactériennes et fongiques. Des méthodes de criblage pour traiter un grand nombre d'extraits ont aussi été développées chez Innofibre pour améliorer l'efficacité des essais quantitatifs.

Comment extrait-on des molécules antimicrobiennes?

Les résidus de cèdres doivent dans un premier temps être conditionnés par un séchage, un tamisage et un broyage. En séchant la biomasse, cela évite qu'il y ait des microorganismes qui se développent sur les résidus. Le broyage permet de réduire le diamètre des résidus en vue de l'extraction. Plus la matière est fine, plus il y aura une surface de contact élevée entre la biomasse et le liquide lors de l'extraction. Le tamisage permet de retirer des contaminants tels du sable et des matières inorganiques qui pourraient nuire au procédé d'extraction. Après ces étapes de conditionnement, une extraction peut être réalisée. Il existe plusieurs techniques d'extraction. Celui privilégié par Innofibre repose sur un principe similaire à celui d'une machine à café où un volume d'eau passe à travers une matière solide (figure 1). Plus précisément, une masse déterminée de résidus conditionnés est déposée dans un lessiveur papetier tel qu'illustré à la figure 1 et un volume d'eau circule à travers les résidus à une température déterminée. Après plusieurs séquences de circulation de liquide à travers les résidus, l'eau est récoltée. Celle-ci contient certaines molécules du cèdre qui se sont solubilisées dans l'eau, à l'image d'un café qui contient les molécules des grains de café moulu après avoir percolé au travers. Cette eau chargée en molécule constitue maintenant l'extrait. Le cèdre contient plusieurs molécules solubles dans l'eau comme des sucres (polysaccharides), des tanins et des terpènes (ex. thuyone). Certaines de ses molécules sont connues pour avoir des propriétés antimicrobiennes. Un procédé d'extraction liquide-liquide a subséquemment été réalisé afin d'évaluer s'il permettait de concentrer davantage les molécules antimicrobiennes. Deux extraits ont ainsi été produits dans le cadre du projet (figure 2). Les extraits secs ont ensuite été formulés sous différentes formes.

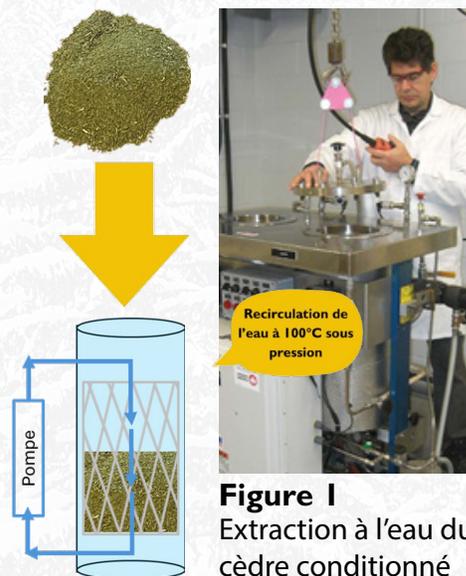
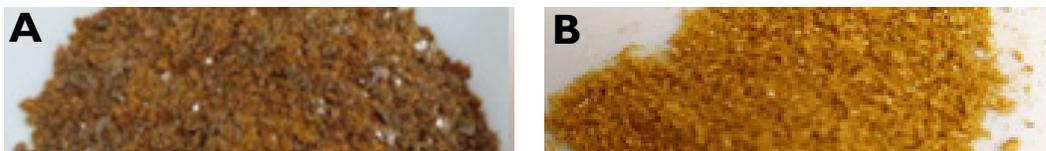


Figure 1
Extraction à l'eau du cèdre conditionné

Figure 2

Extrait sec de cèdre à l'eau (A) et au solvant organique (B)



Les extraits au secours de la mammite!

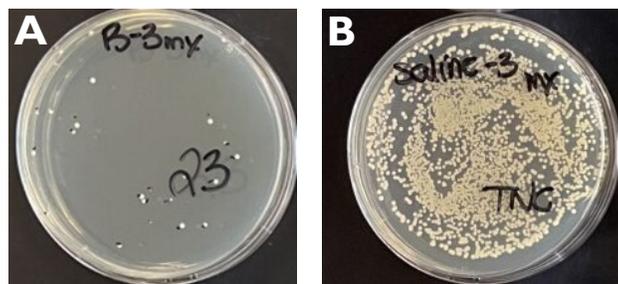
La mammite est une maladie infectieuse affectant les glandes mammaires des bovins. Cette maladie peut être causée par des bactéries, des champignons, des levures et des algues. Elle est la maladie qui cause la plus grande perte économique chez les producteurs laitiers puisque le lait produit par les vaches atteintes est impropre à la consommation. Au Canada, les pertes totalisent plus de 400 millions de dollars chaque année, ce qui équivaut à environ 15% des revenus nets totaux de l'industrie laitière. De plus, seulement deux antibiotiques (Cefa-lak et Spectramast LC) sont autorisés pour le traitement de la mammite bactérienne au Canada. Les résistances aux antibiotiques sont de plus en plus fréquentes et rendent le traitement plus difficile pour éradiquer la maladie. Également, comme les antibiotiques sont efficaces uniquement contre les bactéries, il est nécessaire de trouver un traitement alternatif contre cette pathologie. Certains extraits forestiers peuvent être efficaces contre plusieurs microorganismes tels les bactéries et les champignons. Le projet visait ainsi à développer un extrait issu de résidus de cèdre permettant de traiter la vache atteinte ou de prévenir la propagation de la maladie par le nettoyage de l'équipement.

L'efficacité antimicrobienne, c'est quoi?

L'efficacité des deux types d'extrait de cèdre produit a été testée sur deux souches bactériennes isolées de vaches atteintes de la mammite, soit, *E. coli* et *S. aureus*. Les extraits ont été intégrés dans 4 formulations différentes. Celles-ci visaient à reproduire des formes d'application possible à la ferme, soit un onguent appliqué sur les trayons d'une vache, une solution de bain de trayons, un désinfectant de surface et un additif de litière. L'efficacité antimicrobienne de ces formulations a été mesurée en dénombrant le nombre de bactéries résiduelles suivant leur contact avec les formulations. Les bactéries ayant été en contact sont diluées en série et ces dilutions sont étalées sur des milieux solides contenant de la nourriture pour les microorganismes. Les bactéries ayant survécu au traitement vont se nourrir des nutriments du milieu et se reproduire. La reproduction d'une bactérie créera un cercle sur le milieu solide (figure 3), soit une colonie de bactéries formée par la reproduction de cette unique cellule. Le nombre de colonies comptées correspond au nombre de bactéries présentes par millilitre suivant le contact avec la formulation. Ce nombre est comparé à un contrôle n'ayant pas été en contact avec la formulation contenant l'extrait. Ainsi, en soustrayant le nombre de bactéries ayant été en contact de celui n'ayant pas été en contact permet de calculer la réduction du nombre de bactéries actives par millilitre, exprimer en log de réduction de cellules, grâce à l'effet de la formulation. Les logs de réduction représentent ainsi le nombre de bactéries qui sont tuées par la formulation. L'extrait utilisé pour le test représenté à la figure 3 est l'extrait organique de cèdre. Ce test a permis de conclure que cet extrait est efficace pour réduire le nombre de bactéries *Staphylococcus aureus*. Il pourrait donc s'avérer efficace pour contrôler leur prolifération et réduire le risque de développement de la mammite.

Figure 3

(Milieux solides contenant des colonies de bactéries *Staphylococcus aureus*. (A) Contrôle – contact avec formulation sans extrait antimicrobien et (B) contact avec formulation contenant l'extrait antimicrobien).



En conclusion, ces résultats sont prometteurs pour la valorisation des résidus de cèdre. Des collaborations avec des partenaires de recherche du domaine agroalimentaire permettraient d'approfondir les connaissances dans ce secteur et d'unir nos forces pour valider ces résultats dans des conditions réelles d'utilisation. Des essais supplémentaires pour l'évaluation d'autres microorganismes seront requis pour valider le potentiel de ces extraits.

Qu'est-ce qu'une agence régionale de mise en valeur des forêts privées ?

par Josée Bussières, Ing.f., Directrice générale de l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées Mauriciennes

Depuis 1996, **17 Agences** se sont établies dans les régions où la forêt privée est présente au Québec.

L'Agence est une organisation à but non lucratif qui a pour mandat d'orienter et de développer la mise en valeur des forêts privées de son territoire, en particulier par :

- Le soutien financier et technique à la réalisation de travaux sylvicoles
- L'élaboration d'un plan de protection et de mise en valeur (PPMV),
- La réalisation d'activités de transfert de connaissances auprès des propriétaires de boisés.

Quatre groupes de partenaires régionaux sont représentés au conseil d'administration d'une agence :

- Le monde municipal : MRC, agglomération et ville de son territoire;
- Les organismes reconnus de producteurs forestiers (Groupements forestiers et Syndicats de producteurs de bois);
- Les titulaires de permis d'exploitation d'usines de transformation du bois s'approvisionnant sur forêt privée;
- Le ministère provincial responsable de la gestion des forêts privées.

En Mauricie, la forêt privée représente **19 % de l'ensemble du territoire forestier**. Elle occupe plus de **770 000 hectares** dont près de **568 000 ha de terrains forestiers**. Ce sont plus **6 500 propriétaires** qui détiennent un boisé de plus de 4 ha (10 acres).

Pourquoi aménager son boisé ?

Par la réalisation de travaux sylvicoles, il est possible d'améliorer la santé des peuplements par des interventions qui vont, entre autres :

- Favoriser l'établissement d'une régénération naturelle diversifiée;
- Augmenter la productivité et la qualité des tiges;
- Protéger et améliorer les habitats fauniques;
- Maintenir des écosystèmes forestiers dynamiques qui vont mieux s'adapter aux changements climatiques.



Le Programme d'aide à la mise en valeur des forêts privées (PAMVFP) offre du financement aux propriétaires d'un boisé d'au moins 4 hectares (10 acres ou 12 arpents carrés).

Ce programme de soutien est géré par l'agence de votre région. Il permet aux « producteurs forestiers reconnus » de bénéficier d'une aide financière et technique pour réaliser des activités d'aménagement forestier dans leur boisé.

Le programme finance une partie des coûts de la technique et de l'exécution pour la réalisation des travaux sylvicoles suivants :

- La remise en production de terrain non régénéré (préparation de terrain et reboisement);
- L'entretien de plantation et le dégagement de la régénération naturelle;
- L'éclaircie ou l'éducation de peuplement par une coupe précommerciale ou commerciale.

Un « producteur forestier reconnu » est un propriétaire forestier détenant un plan d'aménagement forestier et un certificat attestant son statut de producteur forestier. Ce statut lui procure l'accès à différents programmes de soutien et à des mesures fiscales mises en place par l'État.

Si vous êtes admissible, un conseiller forestier accrédité par l'Agence peut vous assister dans la démarche d'accès au programme.

Les étapes :

1- Se doter d'un Plan d'aménagement forestier (PAF) du boisé.

Le PAF vise à mieux connaître et protéger les différentes ressources présentes afin de vous aider à bien planifier vos interventions en forêt selon vos intérêts et vos objectifs. Le PAF est :

- Exigé pour l'obtention du « statut de producteur forestier »;
- Réalisé par un ingénieur forestier;
- Valide pour une durée de 10 ans.

2- Obtenir le statut de « producteur forestier reconnu » en enregistrant vos superficies forestières auprès d'un bureau d'enregistrement (BE) en transmettant le PAF et le compte de taxes municipales de la propriété à enregistrer et en payant les droits exigibles de 26,50\$;

3- Si vous êtes admissible au PAMVFP, convenir avec votre conseiller forestier de la séquence de réalisation des travaux:

- Le conseiller forestier prépare une prescription sylvicole à titre de demande d'aide financière à soumettre à l'Agence. Cette demande implique votre engagement à protéger les travaux qui seront réalisés avec l'aide financière du programme;
- Vous pouvez faire réaliser les travaux par votre conseiller forestier, un entrepreneur ou les exécuter vous-même en respectant les conditions prévues pour chaque traitement sylvicole;
- Une fois les travaux complétés, le conseiller forestier s'assure de leur conformité et prépare un rapport d'exécution qui est soumis à l'Agence pour l'obtention du financement.

4- Pour des travaux conformes, l'Agence accorde l'aide financière prévue au programme.

Pour toutes questions sur le PAMVFP, vous pouvez contacter votre Agence ou un conseiller forestier accrédité.

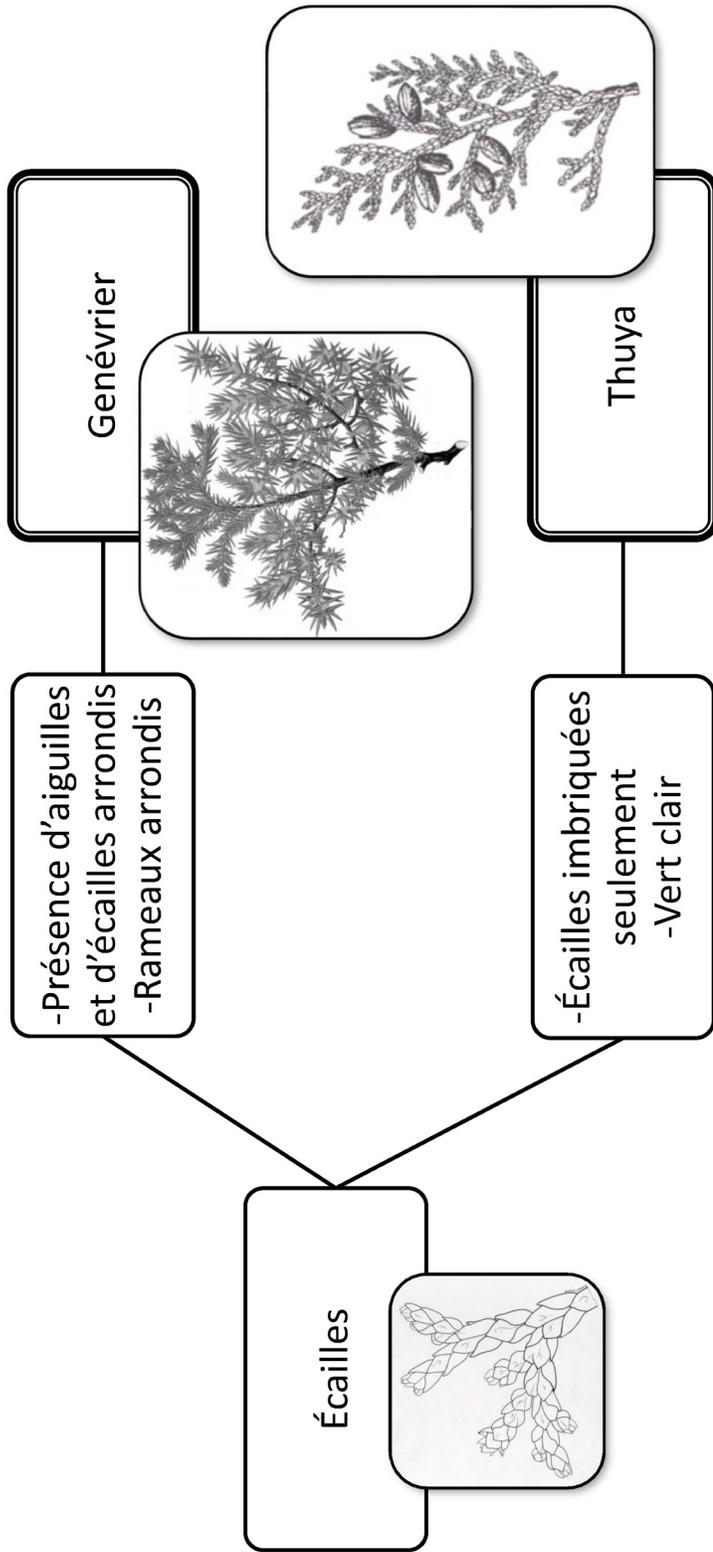


Pour contacter l'Agence de la Mauricie, appelez Josée ou Mario au 819 536-2442 ou par courriel à amfm@agence-mauricie.qc.ca

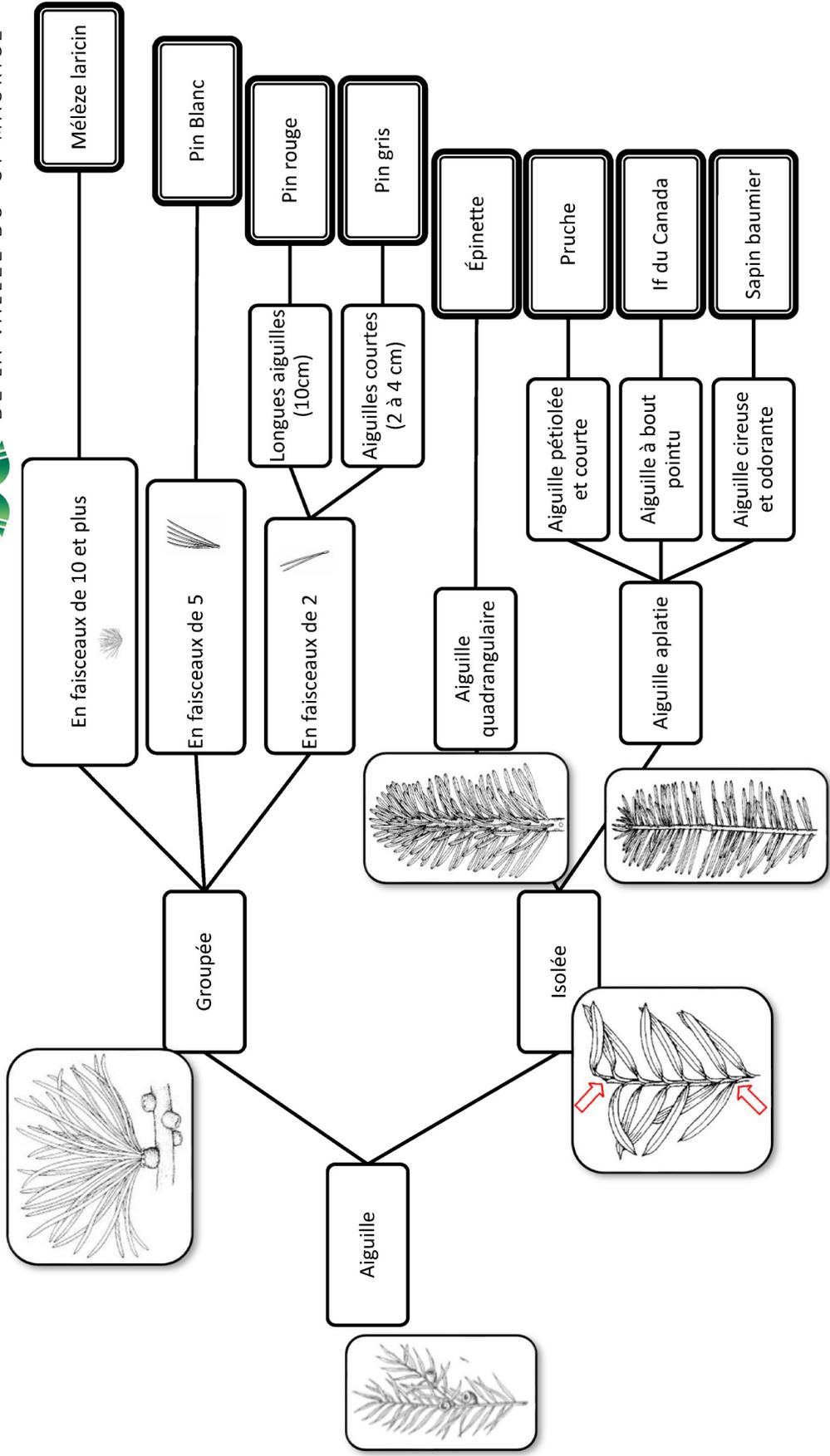
Clé d'identification des conifères
par l'AFVSM



Clé d'identification des conifères



Clé d'identification des conifères



POUR NOËL,

OFFREZ DES JEUX DE SOCIÉTÉ FORESTIERS!

CES JEUX SONT DISPONIBLES
CHEZ CADEAUX CHEZ GUY



Coopérez pour remporter des plis et cheminer dans la forêt à la recherche des précieuses gemmes.

Le Renard des Bois – Duo est un jeu de plis coopératif à communication restreinte pour deux joueurs. Pour remporter la partie, ramassez ensemble toutes les gemmes sur le sentier forestier. Sans se parler, les coéquipiers doivent trouver le bon tempo des 11 plis à remporter ou à laisser, afin que le marqueur d'équipe se déplace sur les bonnes cases Gemme. Mais vous n'avez que trois manches pour y arriver ! Les cartes impaires offrent un pouvoir pour maîtriser vos déplacements d'un bout à l'autre du plateau Forêt. Et si le marqueur sort du sentier, le chemin se réduit et il sera de plus en plus difficile de ne pas se perdre dans les bois, à la merci des fées...



Explorez la vie sauvage de la forêt à travers un jeu de cartes passionnant ! Reconstituez les familles d'animaux, de la chouette chevêche au cerf élaphe, en associant le mâle, la femelle, le petit et leurs empreintes uniques. Ce jeu éducatif vous révèle les secrets de chaque créature, de son habitat à ses habitudes, tout en vous amusant à rassembler les cartes.



POUR NOËL,

OFFREZ DES JEUX DE SOCIÉTÉ FORESTIERS!

CES JEUX SONT DISPONIBLES
CHEZ L'ENTRE JEUX



Forêt Mixte : créez votre forêt et faites en le meilleur des écosystèmes ! Découvrez les miracles de la forêt dans ce jeu de cartes astucieux. Dans Forêt Mixte, 2 à 5 joueurs s'affrontent pour rassembler les arbres les plus précieux et attirer les espèces, créant ainsi un habitat écologiquement équilibré pour la flore et la faune. Préparez-vous à créer un écosystème où faune et flore cohabitent en harmonie. Posez des cartes Arbre de votre main, puis jouez vos cartes flore et faune, en glissant la moitié supérieure, inférieure, droite ou gauche sous votre carte arbre ! Pensez à respecter leurs préférences pour marquer un maximum de points !



Faites tourner les sapins, petits et grands, pour déplacer les figurines des personnages et des animaux afin de les aider à rejoindre leurs parents ou leur habitat. Cependant, faites attention, seul l'oursin pourra approcher maman ourse sans danger !



Quiz hivernal - Faune et Flore du Québec
par l'équipe de l'AFVSM

QUIZ
HIVERNAL

Pour encore plus de quiz, scannez
ce code QR pour accéder au Quiz

"Mon beau sapin"

Retrouvez le également sur
notre site dans la rubrique
- Activités - Quiz



Question 1 : Quel animal hiberne tout l'hiver sous la neige dans les forêts du Québec ?

- A) Le loup B) L'écureuil C) La marmotte D) L'ours

Question 2 : Quels oiseaux du Québec sont actifs en hiver ?

- A) Le pic-bois B) Le geai bleu C) Le hibou D) La corneille

Question 3 : Quels types d'arbres dominant les forêts boréales du Québec en hiver ?

- A) Les feuillus comme le chêne B) Les conifères comme le sapin et l'épinette
C) Les arbres fruitiers D) Les arbres tropicaux

Question 4 : Quel est le seul conifère qui perd ses aiguilles en hiver ?

- A) Le mélèze laricin B) Le sapin baumier
C) L'épinette blanche D) Le pin rouge

Question 5 : Quelle est la couleur du cerf de Virginie en hiver ?

- A) Brun-roux B) Blanc-gris C) Blanc D) Brun gris

Réponses : 1 C (l'ours n'hiberne pas vraiment, il se réveille plusieurs fois pendant l'hiver) -
2 toutes ces réponses - 3 B - 4 A - 5 D

TEMPS DE DÉGRADATION DES DÉCHETS DANS LA nature



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Testez vos connaissances



MOINS DE 1 AN

Pomme - 1 à 6 mois



Mouchoirs en papier - 3 mois



Journal en papier - 3 à 12 mois



1 À 10 ANS

Mégot de cigarette - 1 à 2 ans



Emballage de bonbons - 5 ans



Comme à mâcher - 5 ans



10 À 100 ANS

Canette et boîte de conserve - 50 ans



Pneus - 100 ans



100 À 1000 ANS

Sac de plastique - 450 ans



Bouteille de plastique - 100 à 1000 ans



Couche jetable - 400 ans



Bouteille en verre - 4000 ans



Piles - 200 à 7000 ans



L'équipe de l'AFVSM vous souhaite un joyeux Noël
et une très bonne année 2025 !



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Merci à la boutique "Cadeaux Chez Guy" située à Shawinigan pour nous avoir
gracieusement permis de prendre une photo dans leur superbe boutique !



MEMBRES CORPORATIFS

Bois et Forêts

Ressources naturelles
et Forêts

Québec



résolu
Produits forestiers

leNouvelliste

Platine



Smurfit
Westrock

GRUPE
RÉMABEC



Or

ARBEC
Division Panneaux OSB Shawinigan

VILLE DE
LATUQUE



AMEM
Agence régionale de mise en valeur
des forêts privées mauriciennes



CÉGEP
SHAWINIGAN
Centre d'études collégiales
La Tuque

Argent



Tourisme
Mauricie

Centre
de services scolaire
de l'Énergie

Québec



Domtar

Innofibre
Centre d'innovation
des produits celluloseux

INSTITUT d'INNOVATIONS
en éco-matériaux, éco-produits
et éco-énergies à base de biomasse
UQTR

Kruger



AETSQ



trois-rivières

SOLIFOR
GESTION FORESTIÈRE
ST-MAURICE

Bronze

Coopérative
forestière
DU BAS-ST-MAURICE



CNETE
CÉGEP COLLEGE SHAWINIGAN

Sépaq
Réserve faunique
du Saint-Maurice

Sépaq
Réserve faunique
Mastigouche



Société de protection
des forêts contre le feu



Syndicat
des Producteurs de Bois
de la Mauricie



ASSOCIATION
POURVOIRIES
Mauricie

UNIVERSITÉ
LAVAL

SBC
CEDAR

ZEC
Association régionale
Mauricie



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE



afvsm.qc.ca



[@afvsm](https://www.facebook.com/afvsm)



[@af_mauricie](https://www.instagram.com/af_mauricie)