Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 1 /10

La Mauricie, un territoire forestier vaste et diversifié

La Mauricie est une vaste région de 39 922 km². Environ 96% de ce territoire est recouvert de forêts, de lacs et de rivières. Ce territoire forestier est composé pour 81% de forêts publiques et 17% de forêts privées. Les 2% restants sont de juridiction fédérale et sont le parc national de la Mauricie et les communautés autochtones. Les forêts publiques sont gérées par l'État et les forêts privées sont gérées par quelque 6 600 propriétaires privés. Ces dernières se retrouvent principalement dans le sud de la région.

Typiquement, les forêts de la région présentent des peuplements variés en espèces d'arbres. Cela est dû au fait que les forêts se répartissent dans trois sous-zones de végétation, soit la forêt boréale, la forêt mélangée et la forêt feuillue.

Ces sous-zones regroupent six des dix domaines bioclimatiques du Québec! Du Nord au Sud, on y observe la pessière à mousse de l'Ouest (6%), la sapinière à bouleau blanc (42,2%), la sapinière à bouleau jaune (30,1%), l'érablière à bouleau jaune (15,1%), l'érablière à tilleul (6,2%) et l'érablière à caryer cordiforme (0,4%) qui est le domaine le plus au sud du Québec.

En résumé, la variété de forêts et de paysages que l'on retrouve en Mauricie contribue à la richesse des écosystèmes qui peuvent y être observés. De plus, toute cette nature est largement accessible à la population puisque la très grosse majorité du territoire forestier régional est situé en forêt publique gérée par l'État québécois et donc accessible à tous.

Les sous-zones de végétation de la Mauricie

Forêt résineuse (boréale)
Une pessière à mousse typique du Nord de la Mauricie.

Forêt mélangée
Une forêt du parc national de la Mauricie.

Forêt feuillue (décidue)
Une érablière typique du Sud de la Mauricie.

QUESTION :
Le couvert forestier de la Mauricie est constitué de forêts mélangées, de forêts résineuses et de forêts feuillues. Parmi ces trois types de forêts, lequel retrouve-t-on le plus dans la région ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 2 /10

Les insectes de nos forêts, une question d'équilibre

Par les divers rôles qu'ils jouent dans les écosystèmes, plusieurs insectes sont utiles à nos forêts. Ils contribuent notamment à éliminer d'autres insectes nuisibles, à polliniser certains végétaux, à décomposer le bois mort et donc à enrichir le sol. De plus, ils sont un apport en nourriture pour de nombreuses espèces fauniques (oiseaux insectivores, chauve-souris, musaraigne, etc.). Saviez-vous qu'en faisant mourir de vieux arbres, les insectes favorisent la croissance des plus jeunes?

Néanmoins, la présence d'une grande quantité d'insectes, qu'ils soient indigènes (naturellement présents dans nos forêts) ou exotiques (venant d'autres pays), peut détruire de vastes étendues de forêts ou bien les arbres présents dans les villes. La tordeuse des bourgeons de l'épinette, la livrée des forêts, le charançon du pin blanc et l'agrile du frêne sont autant d'exemples de ravageurs forestiers bien connus qui causent des pertes économiques et écologiques. Les dégâts qu'ils causent aux arbres affectent la qualité du bois au point où celui-ci ne peut pas toujours être récolté.

Les populations d'insectes sont donc importantes pour nos forêts, mais ne doivent pas être présentes en trop grande quantité sinon l'équilibre naturel est rompu. Nos forêts peuvent alors être menacées.

Photo: Séléna Bergeron, ccdmd.qc.ca

Livrée des forêts

Agrile du frêne au stade larvaire

Tordeuse des bourgeons de l'épinette

Agrile du frêne adulte

QUESTION :
Comment reconnaît-on un arbre infesté par l'agrile du frêne ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

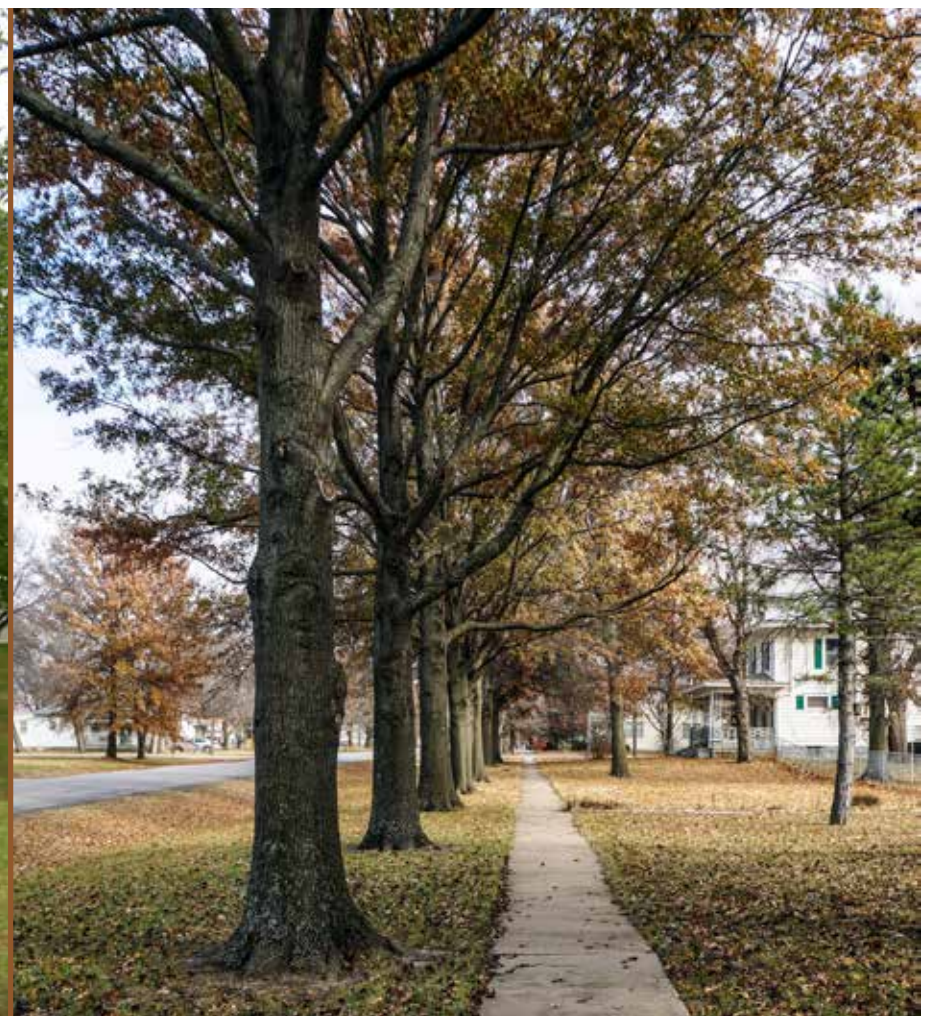
Question 3 /10

L'importance des arbres en milieu urbain

Les arbres sont absolument essentiels à la vie et jouent plusieurs rôles fondamentaux dans les écosystèmes. Ils contribuent par exemple au renouvèlement de la qualité de l'air en absorbant le dioxyde de carbone pour produire de l'oxygène. À ces rôles s'en ajoutent de plus spécifiques pour les arbres en milieu urbain, ce qui confère à ces derniers une importance particulière.

Par exemple, saviez-vous que selon leur taille, leur espèce et leur localisation, les arbres en ville peuvent réduire les factures d'électricité pour la climatisation de 15 à 50% ? De plus, ils ajoutent de la valeur à une propriété et permettent souvent d'en augmenter le prix de vente. Proche des cours d'eau, la conservation des arbres matures et la plantation de nouveaux arbres adaptés aux conditions urbaines s'avèrent d'excellents moyens de lutte contre l'érosion du sol. Les racines des arbres le maintiennent en place alors que leur feuillage le protège des fortes précipitations.

Les arbres possèdent plusieurs autres caractéristiques qui les rendent essentiels dans nos villes. Il est donc important de prendre soin d'eux en vérifiant régulièrement leur état de santé et surtout de remplacer ceux qui arrivent en fin de vie pour préserver les bienfaits qu'ils apportent.



QUESTION :
Comment nomme-t-on la personne qui veille à l'entretien et à la bonne santé des arbres?
(taille, fertilisation, suivi phytosanitaire)

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 4 /10

Les produits forestiers non ligneux (PFNL)

Les produits forestiers non ligneux (PFNL) sont des produits d'origine naturelle, qui ne sont pas utilisés pour le matériau bois. En d'autres mots, les PFNL regroupent les produits autres que la matière ligneuse qui est utilisée par l'industrie de la transformation du bois. Ils peuvent provenir de plantes cultivées ou récoltées en forêt naturelle ou en plantation.

Les PFNL ont des usages multiples et variés et, par conséquent, peuvent se retrouver dans quatre types de produits :

Produits comestibles ou alimentaires
champignons, petits fruits sauvages, noix et sirop d'érable, etc.

Les sous-produits de l'industrie forestière peuvent aussi être convertis et utilisés dans l'alimentation. C'est le cas de la lignine qui est un composé organique naturel du bois utilisé pour fabriquer la vanille artificielle.

Produits pharmaceutiques et produits de santé naturels
extrait de l'if du Canada, gomme de sapin, tisanes, etc

Le paclitaxel, commercialisé sous le nom de Taxol®, est principalement extrait d'if du Canada. Ce produit est largement utilisé comme agent chimio thérapeutique.

Produits ornementaux
arbres de Noël, couronnes décoratives et artisanat divers

Ramures, cocottes et feuillages utilisés par les fleuristes à l'état sec ou frais, par exemple, le salal, le pin et le sapin sont autant d'exemples de produits ornementaux.

Produits manufacturés
huiles essentielles, résines, alcools, etc.

Les huiles essentielles de conifères sont souvent utilisées en aromathérapie et en parfumerie. Elles peuvent être obtenues par extraction mécanique, entraînement à la vapeur d'eau ou distillation à sec.

Saviez-vous qu'il existe une association pour la commercialisation des produits forestiers non ligneux (ACPFNL) ?

Elle regroupe des entreprises, des organisations et des individus qui s'intéressent à la récolte, à la transformation et à la commercialisation de ces produits.

Pour en savoir davantage : **https://acpfnl.ca/lassociation/**

acpfnl
Association pour la commercialisation des produits forestiers non ligneux

QUESTION :

Connaissez-vous vos produits forestiers non ligneux (PFNL) ?

Testez vos connaissances sur les PFNL avec notre quiz accessible par le code QR!

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 5 /10

Les arbres, des stockeurs de carbone

Le dioxyde de carbone (CO_2) est l'un des gaz à effet de serre qui contribuent actuellement au réchauffement de la planète. Or, les arbres ont la capacité d'absorber ce dioxyde de carbone dans l'atmosphère pour en stocker le carbone dans leurs tissus, c'est-à-dire dans leurs fibres de bois. Ils jouent ainsi un rôle important dans la régulation du climat.

En effet, durant toute la croissance d'un arbre, le CO_2 est capté par son feuillage. L'oxygène (le « O ») est libéré dans l'air, mais le carbone (le « C ») est intégré en grande quantité par l'arbre dans ses fibres. Conséquemment, l'arbre transforme un gaz à effet de serre en un solide : le bois. Cette captation du carbone par l'arbre représente un avantage certain dans la lutte contre les changements climatiques. Ce gain peut se prolonger si, à maturité, l'arbre est récolté pour être transformé en matériau durable. Le carbone demeure alors emmagasiné dans le bois transformé plutôt que d'être retourné dans le sol et l'atmosphère par sa décomposition naturelle ou sa combustion.

QUESTION :

Quel est le nom du processus physiologique pendant lequel l'arbre capte le CO_2?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 6 /10

Arbre mort, une deuxième vie

Saviez-vous que...

Au Québec, les arbres morts, qu'ils soient debout (chicots) ou au sol (débris ligneux), sont utilisés par quelque 63 espèces d'oiseaux, 17 espèces de mammifères, 8 espèces d'amphibiens et 6 espèces de reptiles ainsi que de nombreux invertébrés, végétaux et champignons!

Crédit photo : Michel Paquin

Les chicots sont des arbres morts dont les racines sont encore ancrées au sol. Ces arbres qui demeurent debout sont de véritables «Bed & Breakfast» de la nature! En effet, le bois mort offre abris et nourriture à de nombreux animaux.

Les chicots servent d'habitats pour plusieurs oiseaux, dont les pics et les hiboux, qui nichent dans leurs trous. Même les canards branchus y construisent leurs nids. Un canard dans un arbre? Étonnant n'est-ce pas! Des mammifères les utilisent aussi comme logis. Alors que les reptiles et les amphibiens vont plus souvent se nourrir, se reproduire ou se réfugier sous de grosses branches ou des troncs couchés au sol (débris ligneux).

De plus, ces arbres peuvent servir de nourriture à de nombreuses espèces animales et végétales. Plusieurs insectes et champignons se nourrissent du bois mort pour alimenter à leur tour les oiseaux et les mammifères. Quant aux oiseaux de proie, ils les utilisent comme perchoirs et points d'observation.

En somme, le chicot est un arbre mort plein de vie! Il favorise la biodiversité et s'avère un élément essentiel au bon fonctionnement de l'écosystème forestier. Voilà pourquoi il vaut mieux ne pas trop « nettoyer » un boisé et laisser la nature s'en occuper.

QUESTION :

D'après vous, combien de chicots devrait-il y avoir par hectare de forêt ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 7 /10

La saveur des arbres

Saviez-vous que...

Les copeaux de bois (photo ci-haut) peuvent être déposés sur le grill à côté de charbons lors de la cuisson sur BBQ. Il faut les disposer de manière à éviter qu'ils ne chauffent trop vite (ils doivent idéalement demeurer sous les 325°F). En cuisant à couvert fermé, les copeaux se consumeront lentement et aromatiseront les aliments par la fumée qu'ils dégageront durant leur combustion.

Le bois des arbres a-t-il une saveur? La plupart du temps oui !

S'il est vrai que le bois d'une majorité d'espèces d'arbres présente un certain goût, voire même une odeur caractéristique, ce n'est toutefois pas le cas du bois de bouleau blanc. Celui-ci n'a pratiquement aucune saveur.

Cette particularité ne s'applique pas à tous les bouleaux. Par exemple, le bouleau jaune offre un léger goût sucré rappelant celui de la menthe. En passant, le bouleau jaune est l'arbre emblématique du Québec !

En cuisine, le bois est parfois utilisé pour parfumer les ingrédients. Par exemple, il est possible de fumer des aliments avec du bois de chêne, d'érable ou de pommier pour les imprégner des saveurs associées à ces essences lorsqu'elles brûlent. La fumée peut même conférer un goût sucré aux aliments.

Vous avez fort probablement déjà utilisé des bâtonnets de bois dans vos cafés ou lorsque vous mangez des friandises glacées. Saviez-vous que nous avons en Mauricie le principal fabricant de ces bâtonnets en Amérique du Nord et l'un des principaux producteurs dans le monde ? En effet, l'usine John Lewis de La Tuque produit plus de 7 milliards de ces bâtonnets chaque année !

QUESTION :

Pour fabriquer des bâtons à café en bois, doit-on utiliser du bouleau jaune ou du bouleau blanc ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

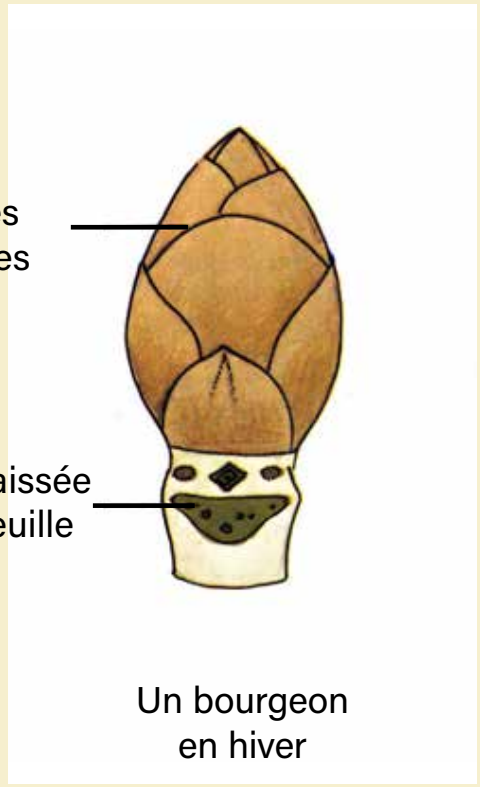
Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

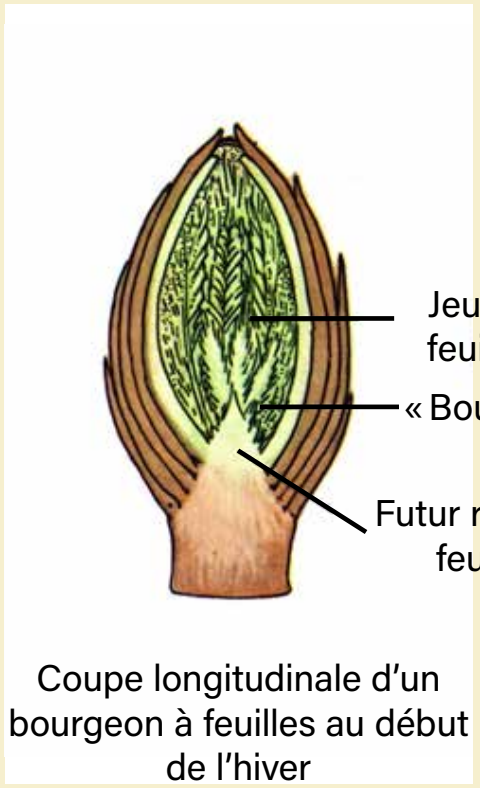
Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 8 /10

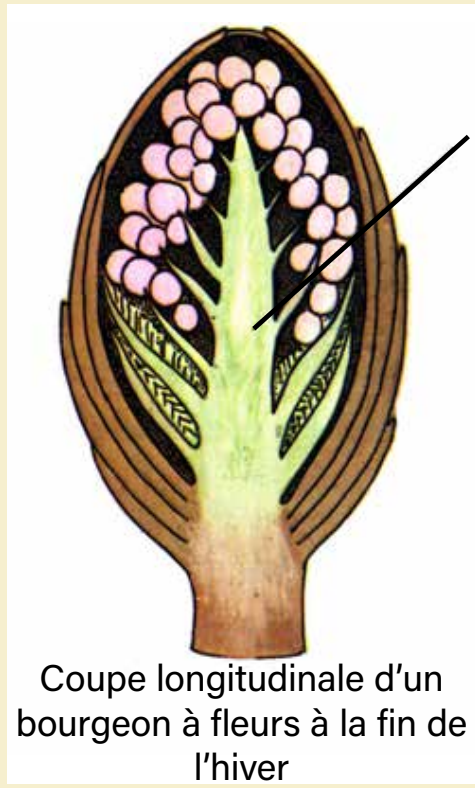
Les bourgeons s'éclatent !



Un bourgeon en hiver



Coupe longitudinale d'un bourgeon à feuilles au début de l'hiver



Coupe longitudinale d'un bourgeon à fleurs à la fin de l'hiver

Un bourgeon est une excroissance végétale. À l'extérieur, il est recouvert d'écailles. Ces écailles protègent ce qui est à l'intérieur contre le froid et la sécheresse de l'hiver. Sous les écailles, il y a des feuilles ou des fleurs qui sont encore minuscules et finement enroulées sur elles-mêmes. Celles-ci sont complètement recroquevillées à l'intérieur du bourgeon un peu à la manière d'une antenne radio repliée. Pour les arbres, l'éclosion des bourgeons est un phénomène indispensable. Il marque la fin de la période de dormance et le début de la période végétative. Ce réveil se nomme : débourrement. C'est alors que les bourgeons donneront naissance à de nouveaux rameaux (petites branches), des feuilles ou des fleurs.

La vitesse du processus de débourrement peut varier d'une espèce à l'autre. Par exemple, au Québec, les bourgeons des saules, des érables, des peupliers et des bouleaux débourrent rapidement tandis que ceux des frênes, des chênes, des caryers et des noyers débourrent tardivement.

Vers le milieu du printemps, voire en été pour certaines espèces plus tardives, de nouveaux bourgeons se forment à la base de la nouvelle feuille ou à l'extrémité de la jeune branche. Ce développement qui suit le débourrement s'arrêtera à l'automne et pour tout l'hiver sous l'effet du puissant contrôle des mécanismes de la dormance qui, avec le changement de la durée d'ensoleillement et la diminution des températures ambiantes, arrêtent la croissance. Le cycle recommence.

Lors de vos prochaines excursions printanières, gardez l'œil ouvert et soyez attentif à la diversité des bourgeons et à leur évolution. Les légères colorations rougeâtre, jaunâtre ou verdâtre que prennent alors certains arbres correspondent souvent à leur floraison qui peut survenir avant la sortie des feuilles.

QUESTION :

Selon vous, qu'est qui provoque le débourrement des bourgeons ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Le bouleau jaune

Bouleau jaune
du parc Ogden à Trois-Rivières

Sabots de freinage en bouleau jaune
du métro de Montréal

Le bouleau jaune est un arbre bien spécial pour le Québec ! Son importance économique, sociale et culturelle lui a valu de devenir, en novembre 1993, l'arbre emblématique de la province.

Communément appelé merisier, il a hérité ce nom des premiers colons qui le confondaient avec le cerisier sauvage européen, aussi appelé merisier. Il faut dire que le grain du bois et les feuilles de ce cerisier ressemblent à s'y méprendre à ceux du bouleau jaune.

Le Québec est l'un des endroits où il y a le plus de bouleaux jaunes au monde. On le retrouve en abondance dans toutes les régions du sud de la province. Il est surtout présent en milieu forestier où il côtoie des essences comme l'érable à sucre, le hêtre, le tilleul et certains conifères, dont le pin blanc et le sapin baumier.

Le bouleau jaune est l'un de nos arbres feuillus les plus recherchés pour le bois d'œuvre. Il joue un rôle essentiel dans l'industrie du meuble au Québec. Son bois dur à grains serrés résiste bien aux chocs. De plus, il se façonne facilement. Matière première pour le placage et le contreplaqué, le bouleau jaune est utilisé, entre autres, dans la fabrication de cercueils. On s'en sert en ébénisterie et pour fabriquer des boiseries, des portes et des parquets. Le bouleau jaune est aussi utilisé dans la fabrication de bâtons de baseball et d'instruments agricoles. Il est très apprécié comme bois de chauffage.

Parmi les diverses utilisations du bouleau, il y en a une plutôt surprenante... les freins du métro de Montréal sont faits en bouleau jaune. Imprégné d'huile d'arachide, puis de sel ignifuge, le frein en bois peut résister à des trajets de près de 80 000 km avant de devoir être remplacé.

Étonnamment, ses bourgeons et ses rameaux sont comestibles et goûtent le thé des bois ou la « paparmane ». Ceci est dû à leur contenu en salicylate de méthyle. C'est pourquoi l'orignal, le cerf de Virginie et le porc-épic grignotent les rameaux et l'écorce du bouleau jaune.

QUESTION :
Sauriez-vous reconnaitre le bouleau jaune ?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

https://afvsm.qc.ca/fiches-descriptives-des-arbres-du-quebec/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

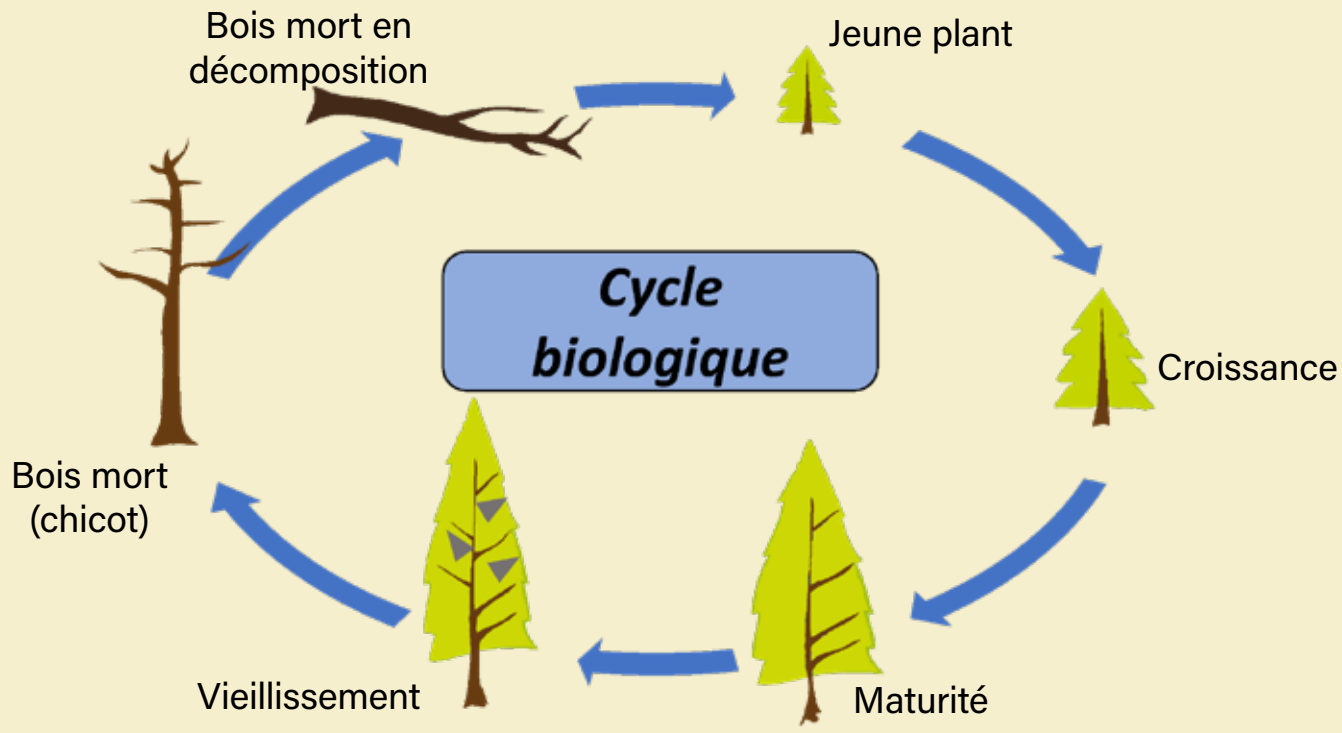
Rallye forestier
Mois de l'arbre et des forêts

Question 10 /10

Régénération de la forêt... une histoire sans fin

Avez-vous déjà eu l'impression que la forêt semblait figée dans le temps? Le fait que la forêt pousse lentement nous donne l'impression que les gros arbres sont immortels, mais dans les faits, la forêt est en constante évolution.

Comme l'être humain, elle suit un cycle de vie. Toutes les forêts vieillissent, jusqu'à ce qu'elles atteignent la maturité. Voici ce qui caractérise chacune des étapes de la vie d'une forêt.



1. Forêt mature
Lorsque la croissance des arbres est assez avancée, on dit que la forêt est mature. Si la forêt est très mature, on la qualifie d'« ancienne » ou de « vieille ». À ce stade, les arbres sont gros et plusieurs vont mourir, puis tomber au sol et se décomposer. Ces arbres vont laisser la place à de jeunes arbres.

2. Forêt en régénération
La forêt en régénération est caractérisée par la présence de jeunes arbres. Ceux-ci vont profiter de la lumière qui arrive au sol pour se développer. Les espèces qui croissent en premier sont habituellement des « essences de lumière » telles que le bouleau à papier, les différents peupliers, le pin gris et le pin rouge. Ce sont les premiers à exploiter les ressources du milieu. Lorsque le couvert forestier se fait un peu plus dense, la lumière y pénètre moins et les « essences d'ombre » y prennent leur place. On voit alors apparaitre du bouleau jaune, divers érables, chênes et frênes, du tilleul, du pin blanc et des épinettes.

3. Forêt en croissance
Lorsque la forêt est bien régénérée, c'est la période de croissance. À ce stade, le feuillage très épais laisse pénétrer peu de lumière au sol. Les essences qui apparaissent sont très « tolérantes à l'ombre ». C'est le cas du sapin, de la pruche, du hêtre et de l'érable à sucre.

QUESTION :

D'après vous, quel est le pourcentage approximatif des aires récoltées de forêt qui se régénèrent naturellement (sans reboisement)?

Trouvez la réponse sur le site web de notre association forestière!

afvsm.qc.ca/maf/

MAI MOIS DE L'ARBRE ET DES FORÊTS
140 ans 1882 2022 à célébrer LES ARBRES!

Veuillez respecter les consignes sanitaires.
Ne touchez pas aux affiches.
Ayez du plaisir !

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE