



PROGRAMME ÉDUCATIF POUR LE SECONDAIRE

2023-2024



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Nos ateliers sont harmonisés avec les savoirs essentiels et concepts prescrits du Programme de formation de l'école québécoise (PFEQ) du ministère de l'Éducation.

L'AFVSM est un OBNL voué à l'éducation relative au milieu forestier

MISSION

FAIRE RAYONNER LA FORÊT ET SES UTILISATIONS DURABLES

Pourquoi recourir à nos services?

- Parce que la forêt est un **lieu privilégié** pour l'acquisition concrète et ludique de connaissances
- Parce que l'apprentissage en forêt est motivant pour les élèves, **diminue le stress et favorise l'attention**
- Parce que familiariser les élèves avec la forêt, c'est leur ouvrir des portes vers plus d'une trentaine de métiers et **près de 5000 emplois en Mauricie**

Nous offrons à nos membres :

- 30 ans d'expérience
- Des activités pour tous les niveaux scolaires
- De nous déplacer à leur convenance
- Des activités intérieures et extérieures
- Des activités qui répondent au programme du ministère de l'Éducation
- Des activités **gratuites**

Contactez Véronique Cloutier,
Biologiste Ph. D. Sciences forestières
819-536-1001 poste 226
secondaire@afvsm.qc.ca



Ressources naturelles
et Forêts



TABLE DES MATIÈRES

Matière, programme régulier	Niveaux ciblés	Pages
Éducation physique et à la santé - sortie en forêt	Secondaire 1 à 5	4
Géographie - portrait du territoire forestier régional	Secondaire 1 et 2	5
Science et technologie (ST) - les arbres et leur communauté	Secondaire 1 et 2	6
Histoire du Québec et du Canada - histoire forestière régionale	Secondaire 3	7
Mathématique - inventaire forestier	Secondaire 3	8
Science et technologie (ST / ST-STE) et Applications technologiques et scientifiques (ATS / ATS – SE) - propriétés du bois	Secondaire 3 et 4	9
Situation d'apprentissage en mathématique et/ou en science pour la révision des examens du ministère.	Secondaire 4	10

Contactez-nous pour vos besoins dans d'autres matières (i.e. dynamique des écosystèmes ou eutrophisation d'un lac).

Exploration du marché du travail	Niveaux ciblés	Pages
Partie COSP de la situation d'apprentissage en mathématique et/ou en science	Secondaire 4	10
Projet personnel d'orientation (PPO) - Métiers reliés à la forêt : en classe	Secondaire 3 (PPO), FMS et Pré-DEP	11
Projet personnel d'orientation (PPO) - Métiers reliés à la forêt : sortie en forêt et/ou en usine	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	12
Activité « Viens vivre la forêt »	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	13
Stage d'un jour et étudiant d'un jour	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	14
Fonds Mauricie Capitale Forestière Canadienne (MCFC) Financez votre projet !	tous	15
Devenez membre de l'Association forestière de la vallée du Saint-Maurice ou renouvelez votre adhésion	tous	16



ÉDUCATION PHYSIQUE ET À LA SANTÉ - SORTIE EN FORÊT

sec. 1 à 5



Durée adaptée
à votre cours



Activité extérieure

disponible en toutes saisons



Lieu de votre choix
(nous pouvons vous proposer des idées)

Domaine du développement de la personne / Programme **éducation physique et à la santé** / *Compétence 3, favoriser l'adoption d'un mode de vie sain*

- Nommer des bienfaits psychologiques et physiques associés à un mode de vie actif
- Indiquer des stratégies pour développer ou maintenir un mode de vie actif

Nous pouvons personnaliser l'activité en ajoutant des notions provenant d'autres programmes disciplinaires scolaires tels que science par exemple.

Voir aussi la page 12 si vous aimeriez inclure des notions du domaine de développement professionnel.

L'avantage de combiner des notions est de bénéficier de deux plages horaires au lieu d'une ou tout simplement d'optimiser les retombés de l'activité chez vos élèves.

Contactez-nous pour parler de votre projet !

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



GÉOGRAPHIE

sec. 1 et 2

Portrait du territoire forestier régional



Interprétation d'une carte forestière
par les étudiants



Quiz à remplir durant l'atelier



Questions d'évaluation remises à l'enseignant

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Connaissances liées à l'étude d'un territoire forestier

- Caractéristiques d'un territoire forestier
- Aménagement d'un territoire forestier
- Enjeux présents dans un ou des territoires forestiers

Contactez-nous au **819-536-1001** poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca



Les arbres et leur communauté

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Sec. 1 et 2



Activité extérieure plus facile lorsqu'il y a des feuilles dans les arbres mais adaptée l'hiver avec des critères différents



Initiation à l'identification des arbres



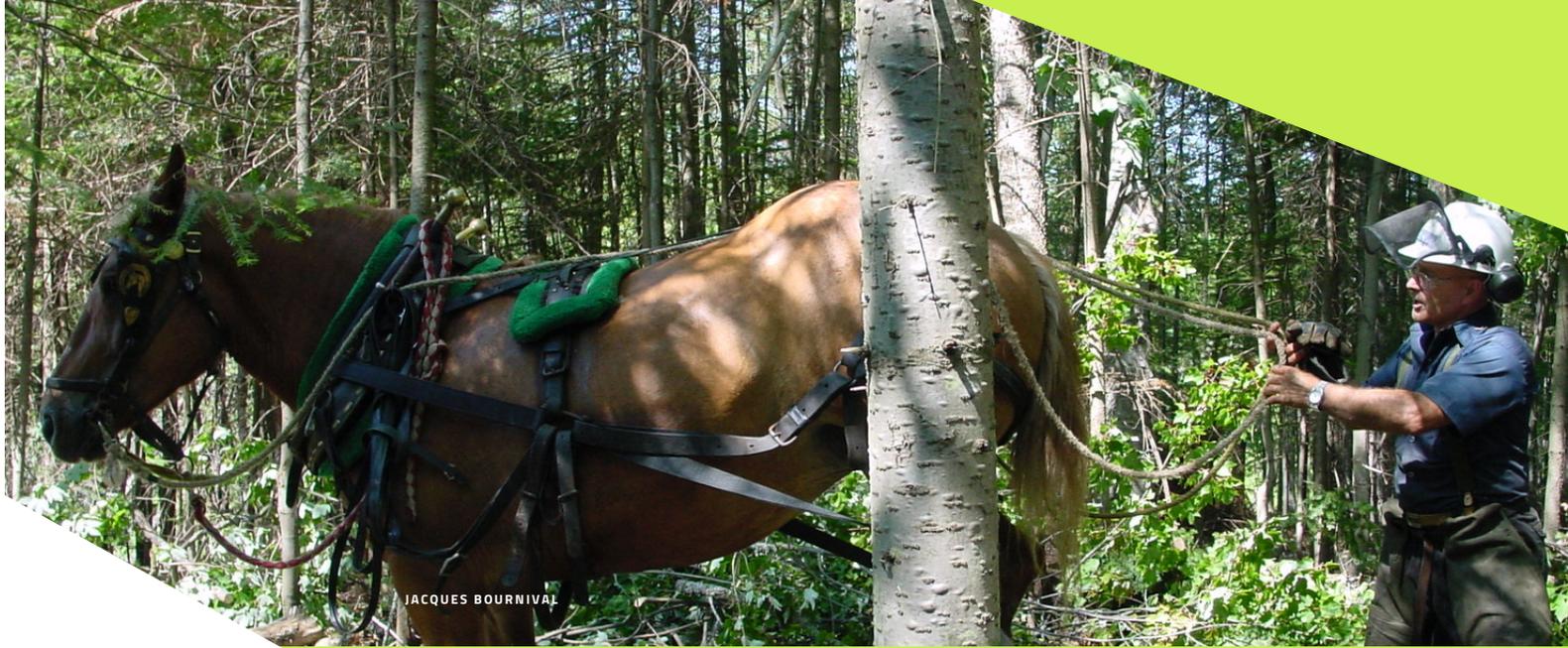
Travail d'équipe pour caractériser une parcelle de boisé

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Univers vivant

- Habitat
- Espèce
- Taxonomie

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



JACQUES BOURNIVAL

HISTOIRE DU QUÉBEC ET DU CANADA

Sec. 3

Histoire forestière régionale



Dynamique et captivant



Entrecoupé de vidéos



Beaucoup d'interactions avec les élèves

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Révision rapide sur l'utilisation du bois avant 1791
chez les autochtones, les colons et en Nouvelle-France

Nouveaux apprentissages :

Le commerce du bois entre 1791 et 1840

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



MATHÉMATIQUE

Sec. 3

Inventaire forestier



Activité extérieure plus agréable
lors des saisons plus clémentes



Concept d'échantillonnage statistique



Mesure de la hauteur d'un arbre grâce à un
outil amusant : le clinomètre

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Géométrie

- Rechercher des mesures manquantes dans diverses situations dans un triangle rectangle à l'aide de la relation de Pythagore
- Construire les relations permettant de calculer des volumes

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca

Cette activité vous est présentée par :

FORMABOIS Comité sectoriel
de main d'oeuvre
du bois

Développons notre richesse collective



Propriétés du bois

- **SCIENCE ET TECHNOLOGIE (ST / ST - STE)**
- **APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES
ET SCIENTIFIQUES (ATS / ATS - SE)**

Sec. 3 et 4



Plusieurs démonstrations
et manipulations



Propriétés du matériau bois



Métiers de la transformation du bois



Questions d'évaluation remises à l'enseignant

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Univers technologique

- Propriétés mécaniques (sec. 3)
- Types et propriétés (sec. 3)
- Contraintes (sec. 3 et 4)
- Caractérisation des propriétés
mécaniques (sec. 4)

Contactez-nous au **819-536-1001** poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca

Questions 3 : Les fluides

ATS

L'abatteuse multifonctionnelle est équipée de vérins hydrauliques qui permettent à l'opérateur de manier la pince de saisie et de déplacer les arbres.



Source : la capsule entrepreneur forestier

Quel principe parmi les suivants permet l'utilisation des vérins hydrauliques afin d'appliquer de grandes forces et de déplacer des charges importantes ?

- Le principe d'Archimède.
- Le principe de Pascal.
- Le principe de Bernoulli.

SITUATION D'APPRENTISSAGE MATHÉMATIQUE ET/OU SCIENCE ET COSP

Préparation aux examens du ministère en **mathématique et science**.

Sec. 4

Contenu en orientation scolaire et professionnelle (COSP) permettant à l'élève de :

- ✱ prendre conscience de ses perceptions face à la réalité et aux exigences du monde du travail
- ✱ vérifier ses perceptions en s'appuyant sur des faits et sources fiables
- ✱ développer une perception juste du monde du travail

- 4 métiers à découvrir dans le domaine forestier : entrepreneur forestier, technologue en transformation de produits forestiers, biologiste et élagueur
- Cahier de l'enseignant disponible sur demande
- Documents à imprimer, vidéos professionnelles de présentation des métiers et mises en situation
- Conforme à la progression des apprentissages (PDA)

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



US FOREST SERVICE PHOTO/KARI GREER 2012 CC BY 2.0

PROJET PERSONNEL D'ORIENTATION (PPO)

Sec. 3, FMS et Pré-DEP

Métiers liés à la forêt



Exploration de différents métiers



Aménagement forestier, secteur faunique
et transformation du bois



Les métiers présentés sont adaptés à votre clientèle
par rapport au niveau d'études requis pour y accéder

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Projet d'orientation personnel (PPO)

Domaine de développement professionnel / Programme exploration de la formation
professionnelle / *Compétence 1, explorer la formation professionnelle*

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



SORTIE EN FORÊT OU EN USINE

Sec. 3 à 5, FMS et Pré-DEP



Durée adaptée
à votre cours



Activité extérieure

disponible en toutes saisons



Lieu de votre choix
(nous pouvons vous proposer des idées)

- La sortie en forêt consiste en une randonnée avec des arrêts où des métiers liés à la forêt sont présentés. Idéal pour les groupes qui aiment bouger et qui n'ont pas leur concentration optimale assis sur une chaise pendant des heures !
- Domaine de développement professionnel / Programme **exploration de la formation professionnelle** / *Compétence 1, explorer la formation professionnelle*



Découverte des différents métiers de manière concrète



Nous avons des contacts avec plusieurs entreprises de la région pour vous accompagner dans votre démarche

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



VIENS VIVRE LA FORÊT

Activité carrière

Secondaire 3 à 5

FMS et Pré-DEP



Une seule fois par année (automne)



Démarche exploratoire d'orientation



Plus d'une vingtaine d'ateliers offrant une expérience immersive dans plus de 20 métiers liés à la forêt

Vos élèves pourront :

- **Questionner** de vrais travailleurs
- **Essayer !** Une **activité immersive** est offerte pour chaque métier présenté.
Par exemple : mesurer du bois, planter des arbres, faire un tour de machinerie forestière ou observer un robot industriel en action
- **Être orientés** vers les institutions d'enseignement qui offrent les formations

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Projet d'orientation personnel (PPO)

Domaine de développement professionnel / Programme exploration de la formation professionnelle / *Compétence 1 : explorer la formation professionnelle*

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



Activité carrière

STAGE D'UN JOUR ET ÉTUDIANT D'UN JOUR

Secondaire 3 à 5

FMS et Pré-DEP

Nous pouvons aider un élève qui veut confirmer son choix de carrière ou son choix d'études.

Nous mettons à profit nos contacts dans le milieu forestier pour offrir une immersion d'un jour dans les 3 domaines suivants :

- Aménagement de la forêt
- Transformation du bois
- Protection de la forêt et villégiature

À la suite de leur recherche personnelle, les élèves découvrent différents métiers forestiers ainsi que lors de nos présentations en classe "propriétés du bois" et "métiers reliés à la forêt", lors d'une sortie en forêt ou en usine et/ou grâce à l'activité « Viens vivre la forêt ». Nous les aidons à **valider leur choix** grâce au stage d'immersion. que ce soit en tant qu'étudiant d'un jour dans un programme menant au métier de leur choix ou en tant que stagiaire d'un jour avec un professionnel de confiance.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | secondaire@afvsm.qc.ca



Un programme
de financement
destiné aux jeunes de la
Mauricie pour des projets
éducatifs à caractère forestier

FONDS MAURICIE CAPITALE FORESTIÈRE CANADIENNE (Fonds MCFC)

Critères

- Informer sur le milieu forestier et/ou sensibiliser à l'importance de l'arbre et de la forêt
- S'adresser aux jeunes qui résident ou étudient en Mauricie
- Avoir un délai de réalisation raisonnable (maximum 1 an)



Exemple de projets admissibles

Réalisation de rallyes ou création, impression et pose de panneaux d'interprétation sur des thèmes de la forêt



Randonnées en forêt



Plantation d'arbres indigènes avec volet éducatif

Obtenez jusqu'à **500\$** pour une activité éducative en lien avec l'arbre, la forêt ou les ressources forestières.

Contactez-nous au **819-536-1001** poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca

DEVENEZ MEMBRE DE L'AFVSM OU RENOUVELEZ VOTRE ADHÉSION



Pour faire rayonner la forêt et ses utilisations durables



Pour obtenir nos services d'animation dynamiques et interactifs



Pour recevoir le bulletin trimestriel «Échos de la forêt »



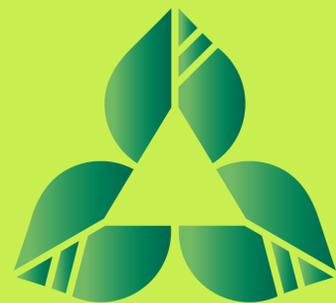
Pour obtenir notre soutien dans l'organisation ou la promotion d'activités touchant le milieu forestier régional

**Être membre,
c'est facile !**



Assistance :

819-536-1001 poste 226
secondaire@afvsm.qc.ca



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE