

Des maisons pour Haïti, une forêt en harmonie

L'AFVSM met gratuitement
À votre disposition une SAÉ en foresterie :

Faite en collaboration avec des enseignants, la SAÉ traite 15 concepts prescrits, tout en abordant l'aménagement forestier durable, l'harmonisation des usages, la gestion faunique ...



SAÉ GRATUITE
Contactez-nous!

Composée de documents format papier, divisée en 4 cahiers, d'un format numérique et du DVD « Bien vivre la forêt », les enseignants qui l'ont testée en classe sont unanimes :

*« La mise en situation est un contexte agréable pour travailler.
Les élèves retiennent mieux les choses apprises ».*

Angéline Fourchaud
819 536 1001 # 237
afourchaud@afvsm.qc.ca

Résumé de la SAÉ en foresterie
Des maisons pour Haïti, une forêt en harmonie

Clientèles cibles		Durée de l'activité
Élèves et enseignants de sciences et technologies du 2e cycle du secondaire		6 à 8 périodes de 75 minutes
Élèves et enseignants de sciences et technologies de l'environnement du 2e cycle du secondaire		
Objectifs poursuivis		
Cette situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) vise à enrichir la culture scientifique basée sur :		
- la connaissance de la forêt,		- l'harmonisation des usages,
- l'aménagement forestier durable,		- la promotion des métiers reliés à la forêt
Compétences ciblées		
Compétences disciplinaires: la compétence 2, mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques, communiquer à l'aide des langages utilisés en science et en technologie		La compétence coopérer
Concepts prescrits utilisés		
Univers vivant	Univers matériel	Terre et espace
Dynamique des communautés - Biodiversité - Perturbations Dynamique des écosystèmes - Flux de matière et d'énergie - Recyclage chimique Étude des populations * Empreinte écologique	Photosynthèse et respiration Balancement d'équations chimiques	Cycle du carbone Cycle de l'azote * Cycle du phosphore Bassin versant * Eutrophisation Effet de serre Flux d'énergie émis par le Soleil
Les concepts prescrits traités plus en profondeur sont en gras .		
* : Les concepts prescrits pour STE sont annotés d'un astérisque.		
Matériel et outils (disponible en version papier et en version numérique)		
- Cahier de l'enseignant		- Vidéos et images complémentaires à la SAÉ
- Cahier de l'élève		- Références externes
- Dossier documentation		

Élément déclencheur

À la suite du tremblement de terre qui a dévasté Haïti, le gouvernement du Québec et l'industrie forestière sont prêts à fournir 2 000 maisons préfabriquées à ce pays. Le bois étant un matériau léger et très résistant aux séismes, il est donc sécuritaire et adéquat pour la construction de bâtiments dans les lieux à risques aux tremblements de terre. Il serait nécessaire de récolter un certain volume de bois pour construire ces maisons.

Mandat

En équipe, les élèves doivent élaborer un plan d'aménagement forestier durable permettant de récolter les 62 000 m³ de bois nécessaires à la construction de ces maisons. De plus, les coûts de récolte et de transport à l'usine ne doivent pas dépasser 3 600 000 \$.

Fonctionnement général						
1) Préparation		2) Réalisation			3) Intégration et réinvestissement	
Modélage de la SAE	Appropriation des concepts prescrits	Identification des enjeux sur les cartes	Choix	Élaboration du plan d'aménagement	Discussion	Questionnaire