

Séminaire en gestion durable des écosystèmes forestiers



Le programme conjoint UQAM-UQAT-UQO de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers est fier d'organiser, conjointement au colloque du CEF. Cette session spéciale sera l'occasion pour les étudiants finissants de présenter leur séminaire de projet de synthèse, point culminant de leur cheminement dans le programme.

Mardi 3 mai | 13h30 | Salle SH-3360

Le séminaire sera animé par [Sylvain Delagrangue](#), professeur responsable du cours Séminaire du programme de MGDEF à l'Université du Québec en Outaouais.

13h30 **Y a-t-il une vie après la mine?** | [Joanna Mara](#)

L'exploitation minière au Québec apporte d'importants bénéfices socio-économiques mais cette industrie cause aussi des enjeux environnementaux. Ainsi, pour améliorer la qualité visuelle du paysage et mitiger les impacts environnementaux et socio-économiques, la phytorestoration des sites dégradés semble être une solution prometteuse. Toutefois, après l'exploitation minière le sol est quasiment stérile, ce qui limite grandement l'établissement d'un couvert végétal. L'application de matières résiduelles fertilisantes apparaît comme un moyen tout indiqué pour améliorer les propriétés physico-chimiques et biologiques du sol ainsi que la croissance des plantes. Même si elle n'est pas sans risque, l'utilisation de ces matières résiduelles fertilisantes peut permettre de limiter le volume de matières à enfouir et d'optimiser les bénéfices sociaux, économiques et environnementaux générés par le rétablissement du couvert arborescent.

13h50 **Les écosystèmes de la communauté métropolitaine de Québec : quelle est leur valeur réelle ?** | [Pernilla Talec](#)

Étant donné la forte pression exercée sur le capital naturel, en réponse à la croissance démographique et au développement économique, il est primordial que les décideurs possèdent les meilleurs outils possibles qui leur permettront de gérer l'utilisation du territoire de façon éclairée et durable. Nous avons donc évalué la valeur monétaire des services écosystémiques (SE) non marchands de la Communauté Métropolitaine de Québec afin de présenter la contribution des écosystèmes au bien-être de la communauté et, ultimement, offrir aux aménagistes des pistes pour une utilisation durable du territoire. La méthode de transfert de bénéfices a été utilisée pour la monétisation de 11 principaux SE parmi lesquels on retrouve la pollinisation et la filtration de l'air.

14h10 **L'aménagement écosystémique : nouveaux défis pour les aménagistes en forêts mixtes.** | [David Loiselle](#)

Le paradigme récent d'aménagement durable des forêts au Québec repose sur l'aménagement écosystémique, qui implique l'intégration de nouveaux enjeux tant de nature environnementale que d'acceptabilité sociale. Dans les forêts mixtes, la planification des aménagements est déjà relativement complexe en raison de l'hétérogénéité naturelle de la forêt. En utilisant la forêt du Témiscamingue comme étude de cas, nous illustreront les principaux défis plus particuliers à ce type de forêt qui sont liés par exemple à l'approvisionnement en bois à bon prix ou la reproduction en aménagements d'une dynamique naturelle très complexe. Face à ces difficultés, nous mettrons en lumière des pistes de solution pouvant contribuer à mettre en place un aménagement forestier respectant les principes de l'aménagement écosystémique, notamment dans des directions telles que la 2^e et 3^e transformations du bois et la mise en place de pratiques sylvicoles favorisant l'avancement des connaissances sur les particularités du territoire.

14h30 **Concilier plein air et grande faune; utopie ou opportunité?** | [Raphaëlle Fréchon](#)

Afin de tendre vers un développement durable des régions forestières du Québec, une diversification des activités économiques est souhaitée afin d'assurer une résilience économique en cas de fluctuations similaires à la crise forestière de 2008. Le développement récréotouristique axé sur le plein air et les activités non motorisées est une option intéressante pour les régions au paysage et à la topographie intéressante, comme en Estrie. Dans cette synthèse, trois activités ont été sélectionnées soit, le ski alpin, le vélo de montagne et la randonnée pédestre. Ces activités, bien qu'à faibles impacts, peuvent grandement affecter les écosystèmes et nécessitent une planification adéquate dans le but de mitiger ces impacts. La grande faune a été utilisée comme bio- indicateur d'intégrité écologique. Les individus les plus souvent inventoriés sont les grands cervidés comme l'orignal, le chevreuil, le wapiti et le cerf de Virginie. Plusieurs exemples sur les ours bruns et les loups gris ont aussi été relevés dans la littérature. Les conséquences et effets des activités récréotouristiques à faibles impacts sur différentes espèces associées à la grande faune seront d'abord présentés à l'aide d'exemples de différentes régions du monde. Les principaux impacts notés sont liés à la présence humaine, à la fragmentation des habitats fauniques et aux modifications des conditions écologiques des sols et du couvert végétal. Puis, les mesures alternatives et les modalités d'aménagement permettant une gestion durable du récréotourisme intégrant les aspects écologiques et fauniques seront discutées."