



SESSION 5C

INTERACTIONS FORÊTS- CLIMAT - SÉQUESTRATION CARBONE ET AUTRES EFFETS

13H30 - 14H30
SALLE 206A

RÉSUMÉ DE LA SESSION

Les arbres sont perçus comme des alliés invétérés à la lutte aux changements climatiques. Mais est-ce réellement le cas? Au-delà des bienfaits psychologiques d'une balade en forêt et du rôle essentiel au maintien de la biodiversité, comprenons-nous réellement les répercussions de la présence, ou absence, des forêts? Certes, un arbre en croissance absorbe du CO₂, ce qui atténue l'effet de serre responsable du réchauffement climatique. Mais quels sont les flux nets de CO₂ pour une forêt mature, où plusieurs arbres meurent et se décomposent, ou pour une plantation destinée à la coupe? Et qu'en est-il de l'impact des feux et des insectes ravageurs? Au-delà du bilan carbone, planter des arbres modifie l'albédo et la rugosité de la surface de même que son efficacité à échanger de l'eau avec l'atmosphère. Ces effets biophysiques peuvent amplifier ou annuler les bénéfices climatiques de la séquestration carbone, selon ce qui est planté, et où. Les forêts font certainement partie des solutions, tant au niveau de l'adaptation aux changements climatiques que de l'atténuation des émissions, mais bien des aspects doivent être pris en compte afin d'ériger un plan d'action climatique robuste.

Cette session a pour objectif de faire une incursion dans le monde complexe des enjeux liés aux interactions entre forêts et climat. Sous forme de discussion avec des experts seront abordés la comptabilité carbone des écosystèmes forestiers, les effets des plantations pour fin de compensation carbone, les bonnes pratiques à adopter en foresterie ainsi que les effets biophysiques des forêts.

PANÉLISTES INVITÉS



Dominic Cyr

Dominic Cyr est chercheur à la Division des inventaires et rapport sur les polluants d'Environnement et changement climatique Canada depuis 2018. Il possède une expertise en écologie des feux et a participé au transfert de connaissances portant sur la dynamique des perturbations naturelles vers l'aménagement forestier. Depuis son embauche à ECCC, ses travaux visent à mieux quantifier les impacts de l'aménagement forestier sur la dynamique du carbone, pour ainsi contribuer à l'amélioration de l'Inventaire national des émissions de GES pour le secteur de l'Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.



Nathalie de Noblet-Ducoudré

Nathalie de Noblet-Ducoudré est doctorante de l'Université Pierre et Marie Curie de Paris VI, HDR. Elle est directrice de recherche au laboratoire des sciences du climat et de l'environnement de l'Université Paris-Saclay et directrice de recherche au CEA, où elle a la responsabilité d'une équipe des sciences du climat et de l'environnement. Elle a dirigé de nombreuses thèses dont toutes ont pour thème le couvert végétal, et son lien avec le climat, passé, actuel ou futur.

Chercheuse confirmée, de niveau international, elle a aujourd'hui un grand nombre de responsabilités dans le cadre de la recherche, dont : présidente du comité d'orientation stratégique de l'unité de service AGROCLIM à l'INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement); auteur principal dans le chapitre 2 du rapport du GIEC "Land & Climate" paru en août 2019; membre du conseil scientifique du comité de bassin hydrologique Rhin-Meuse; elle co-pilote aussi depuis cet automne 4 piliers d'un gros projet qui vient d'être financé dans le cadre du programme national France2030: TRACCS – qui concerne le développement des services climatiques en France mais aussi au Sénégal et en Côte d'Ivoire.

Elle est une scientifique ayant eu des interactions avec des chercheurs d'autres disciplines: physicienne au départ, elle a collaboré avec des agronomes et des économistes.



Evelyne Thiffault

Evelyne Thiffault est ingénieure forestière (diplômée de l'Université Laval en 2001), et titulaire d'un PhD en sciences forestières. Elle est professeure agrégée en sols forestiers au département des sciences du bois et de la forêt, et directrice scientifique de la Forêt Montmorency, la forêt d'enseignement et de recherche de l'Université Laval. Ses travaux portent sur le rôle de la foresterie dans la transition énergétique et la lutte contre les changements climatiques.



Claude Villeneuve

Claude Villeneuve est biologiste. Depuis plus de 45 ans, il partage sa carrière entre l'enseignement supérieur, la recherche et les travaux de terrain en sciences de l'environnement. Il est actuellement professeur titulaire au département des sciences fondamentales de l'UQAC et dirige la Chaire en éco-conseil et l'infrastructure de recherche « Carbone boréal ». Il a publié treize livres dont cinq sur les changements climatiques. Il a aussi développé avec son équipe une série d'outils pour l'analyse systémique de durabilité dont la Grille d'analyse de développement durable reconnue par les Nations Unies en 2017. Conférencier recherché il est reconnu pour ses qualités de vulgarisateur scientifique. Il a reçu tout au long de sa carrière de nombreux prix et reconnaissances.