

La gestion durable du carbone forestier pour lutter contre les changements climatiques – Résultats récents et programmation de recherche

Jean-François Boucher- UQAC

Le secteur forestier offre des opportunités nombreuses pouvant contribuer à la transition vers un développement plus durable et permettant de faire la lutte aux changements climatiques. La recherche et développement dans le secteur forestier – incluant ses interfaces avec les secteurs minier, agricole, énergétique et des déchets – permet de concevoir de multiples co-pilotages entre les humains et la nature qui cadre avec la lutte aux changements climatiques dans le respect de l'ensemble des dimensions du développement durable. La conférence présentera d'abord les acquis des dernières années à l'UQAC sur la R&D en gestion du carbone forestier – en particulier les résultats récents d'études sur la capacité de support de sites forestiers boréaux face au boisement (croissance et rendement de plantations et de peuplements naturels, fertilité des sols), la projection de bilans carboniques (avec validation terrain à court et long terme) et financiers de différents scénarios de boisement en zone boréale, la gestion de la dette du carbone générée par des plantations compensatoires, ainsi que le bilan GES du reboisement d'un parc à résidus miniers dans un contexte d'écologie industrielle. Ensuite, quelques thématiques importantes d'une nouvelle programmation de R&D à long terme sur la lutte aux changements climatiques dans le secteur forestier seront présentées, de façon cohérente avec les axes de recherche du Centre d'étude de la forêt. En particulier, ces futurs projets de recherche devraient toucher plusieurs enjeux relatifs à la capacité de support des écosystèmes forestiers, au fonctionnement et à la dynamique des écosystèmes forestiers en regard à la régénération forestière ainsi qu'à l'influence du climat sur les régimes de perturbations et le cycle du carbone des forêts.