

Biodiversité et changements climatiques : les mauvaises et les bonnes Synergies

Claude VILLENEUVE
Directeur de la Chaire Eco-Conseil
UQAC, Canada

Claude VILLENEUVE : Claude Villeneuve est biologiste. Depuis plus de 30 ans, il partage sa carrière entre l'enseignement supérieur, la recherche et les travaux de terrain en sciences de l'environnement. Auteur de onze livres dont « Vivre les changements climatiques, réagir pour l'avenir » avec François Richard (Éditions Multimondes, 2007), il a reçu de nombreuses récompenses pour la qualité de son travail dont le titre de « scientifique de l'année 2001 » et membre du cercle des Phénix en Environnement. Il a été directeur de l'Institut européen pour le Conseil en environnement de Strasbourg (France) (1993-94) et rédacteur en chef de la revue ÉCODÉCISION (1994-97). Il a agi comme commissaire ou comme expert dans plusieurs consultations publiques. Il enseigne actuellement au département des sciences fondamentales de l'UQAC où il est responsable des programmes de cycles supérieurs en Éco-Conseil et directeur de la Chaire de recherche et d'intervention en Éco-Conseil. Il préside le Comité consultatif du Fonds environnement Desjardins depuis sa création et siège sur le comité scientifique du Consortium OURANOS et sur le comité scientifique de la revue Liaison Énergie francophonie de l'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie. Monsieur Villeneuve a reçu le prix argent des Prix canadiens de l'environnement dans la section changements climatiques le 5 juin 2006. Il a été nommé au cercle d'excellence des Universités du Québec le 30 août 2006.

Résumé

Parmi les dix indicateurs retenus par Rockström et coll. (2009) trois, dépassent le seuil critique établi par les experts comme marge de manœuvre sécuritaire pour le maintien des équilibres planétaires. Le taux de perte des espèces vivantes, le taux de fixation de l'azote atmosphérique et le taux d'émission de polluants responsables des changements climatiques représentent donc les priorités auxquelles nous devrions nous attaquer pour améliorer les perspectives de durabilité au prochain siècle dans un contexte de stabilisation démographique anticipée vers 2050.

Les synergies entre ces trois problèmes sont importantes, plus particulièrement entre la biodiversité et les changements climatiques. Dans ce cas particulier, les changements climatiques aggravent la crise de la biodiversité dans un contexte où plusieurs espèces ne disposent ni du temps ni de l'espace vital pour s'adapter. Il existe cependant dans les domaines forestier et agricole des avenues intéressantes par lesquelles des mesures peuvent à la fois contribuer au maintien d'espèces tout en réduisant des émissions de gaz à effet de serre ou en favorisant l'absorption de CO₂.

Le projet « Carbone boréal » développé dans le nord du Québec par l'Université du Québec à Chicoutimi vise à utiliser les caractéristiques de la forêt boréale pour lutter contre les changements climatiques dans une stratégie d'adaptation capitalisant sur les synergies positives entre la biodiversité et les changements climatiques.