

Activité de collaboration du PISCC : Mise à profit de l'expertise du Canada et de la Californie en biodiversité pour mieux comprendre et gérer notre écosystème

La terre est l'hôte de dizaines de millions d'espèces qui jouent un rôle crucial dans notre écosystème – des terres agricoles aux forêts tropicales humides, en passant par les déserts, les océans et les chaînes de montagnes. Ces espèces travaillent ensemble pour créer un habitat pour les plantes et les animaux, pour nous soutenir en nourriture et en eau potable et pour nous fournir bon nombre de thérapies et de remèdes naturels.

Au moment où le monde veut traiter des questions de durabilité du point de vue de l'environnement, comme celle du réchauffement climatique, il est essentiel de comprendre le fonctionnement de ces organismes et la façon dont ils répondent aux changements qui se produisent dans l'environnement. Le défi : à ce jour, seuls 20 % des éléments de la biodiversité ont été identifiés. Avec le soutien offert par l'entremise du PISCC, les scientifiques de la University of California Berkeley et de Canadensys (un regroupement sur la biodiversité dirigé par l'Université de Montréal et dont font partie onze universités canadiennes et cinq jardins botaniques) trouveront de nouvelles façons de faire pour recueillir, mettre en commun et gérer les données sur la biodiversité – et mettre à profit cette information pour améliorer la gestion de notre environnement.

Les membres de l'équipe bilatérale mettront en commun leur expertise et organiseront deux ateliers pour étudier la possibilité de publier les données sur la biodiversité dont pourraient dès maintenant se servir les scientifiques. Ils examineront aussi les façons de mettre davantage l'informatique au service de la biodiversité (l'application de l'informatique aux données sur la biodiversité), offriront de la formation connexe sur la gestion des bases de données et sur les outils d'analyse des données, et élaboreront une feuille de route pour élargir la collaboration internationale.

À plus long terme, ce partenariat entre le Canada et la Californie pourrait mener à la création d'une base de données très accessible sur la biodiversité qui servirait d'outil pour la science, pour les évaluations de la durabilité et pour améliorer la prise de décision dans des dossiers comme celui des changements climatiques, de la gestion environnementale et des politiques connexes. Ce partenariat pourrait également permettre de mettre en place l'expertise en informatique dans le domaine de la biodiversité exigée par les entreprises au Canada et en Californie.

