

Plan d'activités de R-D du PISCC : réduction des émissions de CO2 et ralentissement du réchauffement climatique en tirant parti de l'expertise de R-D du Canada et de la Californie en matière de TIC vertes

Les changements climatiques représentent un enjeu mondial et prioritaire. À l'heure actuelle, les technologies de l'information et des communications (TIC) — qui incluent la microélectronique, la photonique, les technologies sans fil, les réseaux et les services de télécommunications, les logiciels et les applications multimédias — produisent à l'échelle mondiale autant d'émissions de CO2 que l'industrie aéronautique. Cependant, ces technologies renferment aussi le potentiel de réduire de plus de 30 p. 100 les émissions de gaz à effet de serre dans le monde¹.

L'Université McGill, le California Institute for Telecommunications and Information Technology (CALIT2) de l'Université de Californie (UC) à San Diego, de même qu'Irvine et Prompt (Québec) veulent explorer cette avenue. Avec le soutien du PISCC, ils regroupent actuellement dix universités canadiennes (y compris les universités de la Colombie-Britannique, du Nouveau-Brunswick, d'Ottawa, de Toronto et de Waterloo, l'École polytechnique de Montréal, l'École de technologie supérieure, l'Université Concordia et l'Université du Québec à Montréal), deux campus de l'UC et CANARIE, le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada, dans le but d'établir un consortium bilatéral de R-D qui permettra la mise au point de TIC vertes qui réduisent les émissions de carbone et freinent le réchauffement planétaire.

L'équipe multidisciplinaire dressera un plan d'activités en R-D qui décrira les objectifs, les stratégies et les investissements nécessaires à la création du consortium. Les retombées économiques possibles de cette collaboration bilatérale en R-D sont considérables : on estime en effet que le marché mondial des TIC vertes dépassera les 600 milliards de dollars américains d'ici 2013. À titre d'exemple, les démarches des 30 dernières années en matière d'efficacité énergétique en Californie ont contribué à la création de 1,5 million de nouveaux emplois et au versement de 45 milliards de dollars en salaire. À long terme, le consortium devrait favoriser l'émergence d'une nouvelle expertise et de nouvelles technologies avantageuses pour les deux régions sur le plan de la santé et de l'environnement.

¹ Insight Research Corporation :

http://promptinc.org/template/ngi_pdf/ICT_Carbon_Credit_Ecosystem_Bauer_Insight_Research_Corporation.pdf