

Plan d'activités de R-D du PISCC : Création d'un centre bilatéral de R-D pour la capture éconergétique de CO2 en tirant parti du leadership canadien et californien en matière de recherche

Dans la foulée de la récente Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques à Copenhague, la communauté internationale s'inquiète de plus en plus de l'accumulation du dioxyde de carbone (CO2) dans notre atmosphère et de l'accélération du réchauffement planétaire.

Les services publics d'électricité qui dépendent de la production de combustible fossile génèrent d'importantes émissions de CO2. Ils utilisent fréquemment d'anciens procédés industriels pour capturer le CO2 et le stocker hors de l'atmosphère. Ces processus inefficaces et coûteux consomment parfois jusqu'à 25 p. 100 de l'énergie produite par les services publics d'électricité.

Les nouvelles technologies qui réduisent le coût et les besoins énergétiques en capture et stockage de CO2 (CSC) sont essentielles, non seulement dans le cadre de leur application à grande échelle, mais également en vue de tirer profit du marché mondial émergent en matière de CSC.

C'est pourquoi des chercheurs de l'Université de Californie à Berkeley, de l'Université de Waterloo et de l'Alberta Research Council sont en train de mettre en place un centre de recherche Californie-Canada pour la capture de CO2. Avec le concours du PISCC, l'équipe élabore un plan d'activités qui définit les priorités de recherche, les modèles de coopération en R-D et les besoins de financement à long terme.

Une fois établi, le centre bilatéral regroupera des chercheurs possédant une expertise complémentaire en sciences, en ingénierie et en prévision économique, de manière à favoriser la collaboration entre chercheurs sur les nouveaux projets de CSC et l'étude des débouchés commerciaux qui en découlent. L'application de ces technologies conçues conjointement aura des retombées économiques et sociales pour les habitants du Canada et de la Californie.

