

Activité de collaboration du PISCC : mise au point par le Canada et la Californie de solutions d'ensoleillement qui alimenteront les bâtiments en énergie propre, naturelle et renouvelable

L'introduction de la lumière naturelle en milieu de travail est avantageuse à bien des égards. L'éclairage artificiel compte pour le tiers de la consommation électrique du secteur des bâtiments commerciaux.

Des systèmes technologiques qui acheminent la lumière du soleil à l'intérieur des bâtiments à étages permettraient une baisse d'au moins 25 p. 100 des frais d'éclairage, ainsi qu'une réduction des émissions de gaz à effet de serre résultant de la production d'énergie. Sans compter que l'apport accru de lumière naturelle pourrait favoriser une hausse de la productivité et du taux de maintien de l'effectif. C'est dans cette optique que des chercheurs de l'Université de Colombie-Britannique et de l'Université de Californie à Davis organiseront quatre ateliers bilatéraux pour trouver des façons communes d'inventer, de concevoir et de mettre à l'essai de nouveaux systèmes de base en matière d'ensoleillement.

Avec le concours du PISCC, les ateliers rassembleront des participants du Canada et de la Californie — issus du milieu universitaire, des gouvernements ou de l'industrie — qui possèdent un vaste savoir technique, une certaine influence ou des ressources. L'équipe déterminera les principales priorités, les méthodes de collaboration en R-D et les projets-pilotes mettant l'accent sur l'importance de cette technologie pour les occupants et les propriétaires de bâtiments, les promoteurs immobiliers et les gestionnaires d'installation.

Le Canada et la Californie sont des partenaires stratégiques tout désignés, compte tenu de la grande variété des latitudes, des climats et des types de bâtiments où ces systèmes pourront être installés. Les résultats de ces ateliers inspireront une stratégie bilatérale à long terme qui déterminera les partenaires industriels et favorisera la formation d'un personnel hautement qualifié, deux objectifs essentiels à la création de nouveaux marchés pour les technologies de base en ensoleillement.

