

ANCIEN RÉCIPiendaIRE DES BOURSES DU GOUVERNEMENT DU CANADA EXPERT EN DÉVELOPPEMENT DURABLE PARTOUT DANS LES AMÉRIQUES

L' [Association d'études canadiennes au Chili](#) a récemment apporté son concours à un architecte chilien établi au Canada, M. Esteban Undurruga, pour effectuer une série de présentations qui portaient sur le concept des constructions écoénergétiques à consommation zéro et qui se sont tenues à l'Universidad Mayor, à l'Universidad de Santiago de Chile et à l'Universidad Central au Chili en 2008. Un édifice écoénergétique à consommation zéro signifie une construction conçue et construite de manière à atteindre un équilibre énergétique annuel, c'est-à-dire qu'elle réduit de façon importante sa consommation énergétique et qu'elle a la capacité de créer de l'énergie nouvelle pour compenser l'énergie utilisée.

Après avoir pratiqué pendant cinq ans comme architecte au Chili, M. Undurruga est arrivé au Canada afin de poursuivre une maîtrise en architecture à l'Université de la Colombie-Britannique, grâce à une bourse du Gouvernement du Canada, obtenue en 2001 et administrée à ce temps-là par le CIEC.

Les recherches de M. Undurruga portaient sur *l'Intrusion des constructions dans les environnements naturels*, en intégrant des domaines de connaissances précis comme la conception architecturale, l'écologie du paysage, les stratégies de conception et la planification d'édifices verts au sein d'un cadre de travail interdisciplinaire, afin d'anticiper ou non les changements et la conception de façon conséquente avec les bassins d'eau et les contraintes en matière d'intégrité écologique. Après avoir complété sa maîtrise, M. Undurruga a travaillé pour Acton Astry Architects en tant que concepteur et coordonnateur et gestionnaire LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) en matière de recherche en durabilité, puis a co-fondé Recollective Consulting, une firme de consultants en bâtiments écologiques où l'ensemble du personnel et des partenaires sont des professionnels LEED accrédités. LEED constitue un programme de certification opéré par un tiers, conçu aux États-Unis et reconnu comme le banc d'essai pour la conception, la construction et l'opération de bâtiments écologiques à rendement élevé. Une version canadienne de LEED a été mise sur pied et est gérée au Canada par le Conseil du bâtiment durable du Canada.

Tout au long de sa carrière, M. Undurruga est demeuré un défenseur convaincu des édifices durables dans lesquels tous les aspects de la conception et de la construction ont pour but premier d'offrir un véritable édifice-services. Parmi ses dernières réalisations, on compte des communautés avec plan directeur axé sur les espaces verts comme Greenway West à [Bowen Island](#), de même que des services de consultation à la municipalité de Bowen Island relativement aux stratégies d'utilisation des terres et des politiques en matière de bâtiments écologiques. Le travail de M. Undurruga a requis sa collaboration à la conception et à la facilitation du « Sustainability Framework for Beaverton, Oregon », à une stratégie d'édifice durable (Défi 2030) pour une Stratégie totale en durabilité pour la [ville d'Albuquerque](#), au Nouveau-Mexique, ainsi qu'à des initiatives en durabilité comme le [plan de 100 ans en matière de durabilité de la ville de Vancouver](#) et « Sustainable Cities 2050 ».

Sa plus récente entreprise consiste à fournir des conseils et à articuler des concepts architecturaux avec des stratégies de bâtiments écologiques, ainsi qu'à coordonner le Processus de conception intégrée (PCI) dans le cadre du premier projet écoénergétique à émission zéro multi-résidentiel au Canada. L'objectif est de faire progresser la notion de

[bâtiments-ressources](#), et de fournir de la consultation et un soutien permanent à l'introduction et à la consolidation d'une base de connaissances sur les bâtiments écologiques et les villes propres pour les pays en voie de développement, particulièrement en Amérique du sud. Pour plus d'informations à l'égard de M. Undurraga, [cliquez ici](#).