

## **Moderniser les laboratoires canadiens**

Intitulé *Biens immobiliers en temps réel*, le 22<sup>e</sup> Atelier national annuel de l'Institut des biens immobiliers du Canada a eu lieu du 24 au 26 novembre 2009 à Gatineau, au Québec. Il nous a donné l'occasion de discuter de la gestion des laboratoires gouvernementaux, compte tenu des prévisions selon lesquelles le gouvernement canadien continuera de faire preuve de leadership en exerçant ses activités dans les secteurs des sciences, de la santé et de l'environnement. Nul doute que l'intégrité physique et opérationnelle des laboratoires du Canada favorise ce leadership. À l'instar de nos voisins du Sud, le gouvernement canadien doit reconnaître la valeur active de ses laboratoires, en tant qu'élément vital et essentiel à l'atteinte de cet objectif.

Nous devons également reconnaître que nos compétences scientifiques sont essentielles à la concrétisation des intentions de ce pays, qui consistent à demeurer concurrentiel dans le marché mondial en pleine expansion de la haute technologie. Qu'il s'agisse des découvertes scientifiques, du milieu universitaire, des progrès accomplis dans le secteur des soins de santé ou du développement de produits, les laboratoires canadiens servent de point d'ancrage au soutien et aux orientations du gouvernement. Grâce à ce soutien et à ces orientations, les laboratoires gouvernementaux doivent eux-mêmes démontrer l'engagement du pays envers une intendance rigoureuse de la propriété, tout en faisant preuve de leadership en matière de durabilité énergétique et environnementale.

En harmonie avec les objectifs et le mandat de l'IBIC, qui visent le soutien au milieu des biens immobiliers, nous avons coordonné la tenue d'une séance de « laboratoire » simultanée lors de l'Atelier de 2009, tenu à Gatineau. Cette séance était intitulée *Accueillir une science de calibre international : la modernisation des laboratoires du gouvernement fédéral*. En outre, nous avons élaboré une séance de perfectionnement professionnel intitulée *Cours d'introduction de Labs21<sup>MD</sup> : conception à haut rendement et économie en énergie*, commanditée grâce à un partenariat établi avec Labs21<sup>MD</sup> (et mise en œuvre en vertu d'un partenariat de développement créé avec l'International Institute for Sustainable Laboratories (I<sup>2</sup>SL) et l'IBIC.

On peut se questionner sur la nature de Labs21<sup>MD</sup> et de son apport au milieu des intervenants de laboratoire, tant au sein du gouvernement fédéral que du secteur industriel du Canada.

La création du programme de partenariat volontaire Labs21<sup>MD</sup>, qui remonte à plus de 10 ans, repose initialement sur le leadership de l'Environmental Protection Agency (EPA) et du Department of Energy des États-Unis. Sa mission consiste à rehausser la performance environnementale des laboratoires. Conformément au premier principe directeur de la démarche Labs21, accroître l'efficacité énergétique et la performance environnementale de ces installations exige de les examiner entièrement en optant pour une perspective de « conception intégrée du bâtiment ». L'adoption de cette perspective permet aux propriétaires d'accroître

l'efficacité globale de l'installation, plutôt que de se concentrer sur des composantes spécifiques du bâtiment. Les participants au programme Labs21<sup>MD</sup> prennent conscience que le fait d'accroître l'efficacité des composantes individuelles sans étudier leur relation avec le système entier peut éliminer la possibilité d'effectuer d'autres améliorations plus significatives, sur le plan de l'efficacité.

Depuis sa création, Labs21<sup>MD</sup> est devenu un véritable réseau international axé sur l'échange d'information en matière de pratiques exemplaires et d'expertise technique entre les nombreux intervenants et partenaires des laboratoires. Dernièrement, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) a signé un protocole d'entente officiel avec l'EPA. Ce protocole d'entente prévoit une collaboration visant :

- 1) une analyse des grands domaines de consommation réduite d'énergie et un accroissement de la performance environnementale des laboratoires, notamment par l'élaboration de stratégies adéquates, par l'identification des tendances et des défis futurs, ainsi que par la recherche de solutions rentables d'accroissement de la performance des laboratoires;
- 2) une amélioration du partage des connaissances comme témoignage du mode d'interaction de chaque partenaire, notamment par l'exécution d'initiatives de recherche conjointe, ainsi que par l'échange et par la diffusion de renseignements dès leur publication;
- 3) la mise en œuvre de solutions durables au sein de tous les types de laboratoires et des industries, qui profiteront aux générations actuelles et futures;
- 4) l'identification de solutions adaptables, qui répondront aux besoins futurs du milieu international des laboratoires.

Le protocole d'entente repose sur le succès remporté par le programme Labs21<sup>MD</sup> aux États-Unis. Il endosse le maintien de laboratoires durables, à haut rendement et à consommation réduite d'énergie qui :

- a) minimisent leur impact global sur l'environnement;
- b) protègent la sécurité des occupants;
- c) optimisent l'efficacité globale du bâtiment pendant la durée de son cycle de vie;
- d) établissent des objectifs, assurent le suivi de leur rendement et diffusent leurs résultats en vue de renforcer constamment leur base de connaissances.

La signature du protocole d'entente est la conséquence naturelle de la participation active de longue date de TPSGC au programme Labs21, depuis son lancement en 1999. Lors de cette période, des membres du personnel de TPSGC et de laboratoires du gouvernement fédéral canadien, dont des ingénieurs, des architectes, des planificateurs et des exécutants ont présenté de nombreux exposés sur leur travail, lors de congrès annuels et d'ateliers sur Labs21<sup>MD</sup>.

Ces étapes de coopération et de collaboration serviront de fondement à la sensibilisation et à la participation aux efforts déployés par TPSGC dans le cadre du

programme Labs21<sup>MD</sup>. TPSGC incitera les différents ministères, grâce aux installations de laboratoire, à reconnaître la valeur active des laboratoires de la nation, des chercheurs et des scientifiques qui y travaillent, ainsi que de l'apport fourni par leur intermédiaire. Cette action démontrera clairement l'engagement du pays envers la durabilité énergétique et environnementale, ainsi que son désir de maintenir un niveau de compétence scientifique et technique élevé.

L'IBIC prévoit miser sur ces efforts pour enrichir la base de connaissances des laboratoires canadiens et l'expertise créée par Labs21<sup>MD</sup> dans l'ensemble de l'industrie. En guise de prochaine étape, l'IBIC organise un atelier sur les laboratoires régionaux à Calgary, en juin 2010. En outre, TPSGC et d'autres intervenants de laboratoires fédéraux poursuivent leur collaboration et continuent d'appliquer les principes de Labs21<sup>MD</sup>, qui assureront le haut rendement, l'efficacité énergétique et la durabilité des laboratoires du Canada, ainsi que son engagement envers le leadership scientifique.

Auteur :

**Dwayne A. J. Willmer, P. Eng.**

Directeur national

Segment de marché des laboratoires

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

Place Telus Nord, 5<sup>e</sup> étage

10025, avenue Jasper, Edmonton (Alberta) T5J 1S6

Téléphone : 780-497-3985; cellulaire : 780-940-0942; télécopieur : 780-497-3646

[dwayne.willmer@pwgsc-tpsgc.gc.ca](mailto:dwayne.willmer@pwgsc-tpsgc.gc.ca)

Collaboration :

Phil Wirdzek

Président et directeur général

International Institute for Sustainable Laboratories (I<sup>2</sup>SL)

4311, Planters Court

Annandale, Virginie 22003

Téléphone : 703-425-1258

Télécopieur : 703-425-1259

[philwirdzek@cox.net](mailto:philwirdzek@cox.net)

[www.i2sl.org](http://www.i2sl.org)

[www.labs21century.gov](http://www.labs21century.gov)