

Liste des modélisateurs expérimentés du Conseil du bâtiment durable du Canada

Initialement publiées le 16 décembre 2011

Dernière mise à jour : 12 octobre 2016

Voici la Liste des modélisateurs expérimentés du Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa). Cette liste doit être utilisée dans le cadre du programme LEED Canada. Vous trouverez de plus amples renseignements à cet égard à la suite de cette liste.

MISE À JOUR Le CBDCa n'accepte actuellement aucune nouvelle application à la liste de modélisateurs expérimentés. Veuillez noter qu'avec la parution de la DIC 1255, tous les modélisateurs énergétiques peuvent maintenant soumettre la documentation pour la performance énergétique minimale directement au CBDCa pour les projets LEED Canada pour la conception et la construction de bâtiments durables 2009 et LEED v4 pour la conception et la construction de bâtiments, et cela sans coûts additionnels.

Shaheen Asif, P.Eng, M.Eng. BEMP	Footprint	shaheen.asif@sa-footprint.com
Neal Bach, P.Eng.	Energy Profiles Limited	nbach@energyprofiles.com
Jim Baude, ing.	WSP Canada Inc.	Jim.Baude@wspgroup.com
Riley Beise, P.Eng, BEMP	AME Consulting Group	rileybeise@amegroup.ca
Michel Boulanger, ing., M.Sc.A.	Technosim inc.	mboulanger@technosim.com
Nathalie Boulet, ing., CEM	Bouthillette Parizeau inc.	nboulet@bpa.ca
Melanie Chatfield, P.Eng	Stantec	Melanie.Chatfield@stantec.com
Christian Cianfrone, M.A.Sc., P.Eng.	Morrison Hershfield	ccianfrone@morrisonhershfield.com
Brian Crossman, P.Eng.	Caneta Energy	bcrossman@canetaenergy.com
Jack Cui, P.Eng., MSc., CEM	Recollective Consulting Inc.	jack@recollective.ca
Cedric Daval, ing., CMVP	WSP Canada inc.	Cedric.Daval@wspgroup.com
Sebastiano DePani, ing., M.Sc.A.	Systèmes Énergie TST Inc.	sebastiano@tst-inc.ca
Justin Downey, P.Eng., MSc	RWDI	Justin.downey@rwdi.com
Chris Flood, B.Sc.Eng	Navier Consulting Inc.	chris.flood@navier.ca
Kyle Fridgen, P.Eng.	Morrison Hershfield	kfridgen@morrisonhershfield.com
Brain Fountain, P.Eng	Greensim	bfountain@greensim.com
Frédéric Genest, ing., M.Sc.A.	Durasim	Fgenest_ing@bell.net
Clément Guénard, C.E.T.	CaGBC*	
Chris Hadlock, P.Eng., M.A.Sc.	Hadlock Consulting	chris@hadlockconsulting.ca
Kateri Héon, ing., M.Sc.A.	Les Services exp inc.	kateri.heon@exp.com
Curt Hepting, P.Eng., P.E.	EnerSys Analytics Inc.	chepting@enersys.ca
Bob Hum, M.A.Sc., P.Eng.	Caneta Energy	bhum@canetaenergy.com
Randy Irwin, P.Eng.	Stantec	Randy.irwin@stantec.com
Christopher Jones, P.Eng.	RWDI	Christopher.Jones@rwdi.com
Ellen Klein, B.Sc.	MMM Group Limited	KleinE@mmm.ca
Ravi Konat, P.Eng.	Skybuild Energy Inc.	ravikonat@skybuildenergy.com
Danielle Krauel, P.Eng.	Ressources naturelles Canada	Danielle.Krauel@canada.ca

Alexandre Laguë, ing.	Systèmes Énergie TST Inc.	alexandre@tst-inc.ca
Andre Legault, ing.	Footprint	Andre.Legault@sa-footprint.com
Jim Love, D.Arch., P.Eng., MRAIC	Foraytek Inc.	james.love@shaw.ca
Salah Mahdi, PEng, BEMP, CEM	EnEta Energy Engineering	salah@enersense.ca
Omid Manouchehri	Laman Designs Ltd.	omid@lamandesigns.com
Shaun Martin	Shaun Martin Consulting	smartin@shaunmartinconsulting.com
David W. Mather, P.Eng.	Zon Engineering Inc.	dwmather@zonengineering.com
Craig McIntyre, P.Eng.	Provident Energy Management Inc.	cmcintyre@pemi.com
Andrew Morrison, P.Eng.	Caneta Energy	amorrison@canetaenergy.com
Ali Nazari, PEng, BEMP, MASC	Integral Group	anazari@integralgroup.com
Laurier Nichols, ing.	Dessau	Laurier.Nichols@dessau.com
Ringo Ng, P.Eng, MASC	Footprint	Ringo.ng@sa-footprint.com
Antoni Paleshi	MMM Group Limited	PaleshiA@mmm.ca
Michel Parent, ing.-Eng., M.A.Sc., CMVP, EBCP	Technosim inc.	mparent@technosim.com
Michael C. Pelton, P.Eng	Fluent Group Consulting Engineers Inc.	mpelton@fluentgroup.com
Cindy Perrot, P.Eng., CEM	Thurston Engineering Services	cperrot@teservices.ca
Julie Pett, P.Eng., M.Eng., CMVP	P3 Energy	jpett@p3energy.ca
Philip Richard, P.Eng., BEMP	WSP Canada inc.	Philip.Richard@wspgroup.com
Martin Roy, ing.	Martin Roy et associés	martin.roy@mra.qc.ca
Lyle Scott, P.Eng.	Footprint	lyle.scott@sa-footprint.com
Amarpreet Sethi, MSc., BEMP	DLR Group	asethi@DLRGROUP.com
Gordon F. Shymko, P.Eng.	G. F. Shymko & Associates Inc.	gshymko@gfshymko.com
Aaron Smith, P.Eng.BEMP	M&R Engineering Ltd.	asmith@mreng.ca
Martina Soderlund, PEng, BEMP	reLoad Sustainable Design	martina@reloadsustainable.com
Ali Syed, P.Eng., MASC, CEM, CMVP, GGP	WSP Canada Inc.	Ali.Syed@wspgroup.com
Brian Tysoe, M.A.Sc., P.Eng.	MCW Consultants Ltd.	BTysoe@mcw.com
Ruth Urban, PE (WI)	Caneta Eenergy	rurban@canetaenergy.com
Marlene Waters, B.A.Sc., P.Eng.	MMM Group Limited	watersma@mmm.ca
Derek Whitehead, P.Eng.	Ty Bob Consulting Ltd.	derek@tybobconsulting.com
Larry (Lijun) Yang, M.A.Sc, P.Eng., BEAP	4D Energy Consulting	4denergyconsulting@gmail.com
Xiangjin Yang, Ph.D., P.Eng	MCW Consultants Ltd.	xyang@mcw.com

- Actuellement non admissible à accepter du travail de modélisation énergétique pour le programme LEED Canada

La liste des personnes et des entreprises qui possèdent de l'expérience en modélisation n'est fournie par le CBDCa qu'à des fins de commodité et ne peut être utilisée qu'en lien avec le programme LEED Canada. L'utilisation de cette liste à des fins autres que celles prévues par le programme LEED Canada n'est ni justifiée ni approuvée par le CBDCa. Les personnes qui y figurent ne sont pas engagées par le CBDCa ni à l'emploi de ce dernier. Le CBDCa n'est pas responsable des résultats obtenus après avoir fait affaire avec l'une de ces personnes ou de ces entreprises, et ne garantit pas la qualité des services fournis. Par la présente, le CBDCa se dégage de toute responsabilité à l'égard des services fournis par l'une des personnes ou des entreprises indiquées dans la liste.

Les qualifications particulières par rapport auxquelles la personne inscrite à la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* a été évaluée peuvent être consultées sur le site Web du CBDCa, [ici](#).

Les options de documentation suivantes exigent le recours aux services d'une personne inscrite à cette *Liste* :

- Pour les projets LEED Canada NC/NE 1.0 et LEED Canada NC/NE 2009, les personnes inscrites à la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* sont des examinateurs indépendants de tierce partie acceptables pour démontrer la conformité à la condition préalable 2 et au crédit 1 de la section Énergie et atmosphère.
- Pour les projets LEED Canada NC/NE 1.0, il n'est pas obligatoire que la documentation de certification pour la condition préalable ÉAp2 et le crédit ÉAc1 (comme la simulation énergétique de tout le bâtiment, les rapports de conformité prescriptive, etc.) préparée par des personnes figurant sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa*, fasse l'objet d'un examen par un tiers indépendant avant la soumission pour la certification LEED Canada, selon la DIC 839.

À noter que les projets LEED Canada NC/NE 2009 ont la possibilité de soumettre des modèles énergétiques au CBDCa pour un examen de certification détaillé, même si le modèle n'a pas été créé par une personne inscrite à la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* et n'a pas fait l'objet d'un examen indépendant par une tierce partie. Le CBDCa encourage toujours les équipes de projets à choisir des modélisateurs énergétiques qui ont l'expérience dans les soumissions LEED et dans la modélisation de bâtiments à haute performance, car cela réduit le risque tout en favorisant un résultat positif du processus d'examen de certification. Cette autre voie de conformité est décrite dans la DIC 1255 – Nouvelle voie de conformité pour l'option de la simulation de tout le bâtiment.

La *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* remplace la liste des experts-conseils de Ressources naturelles Canada (RNCa) qui a toujours été citée comme liste approuvée des examinateurs des simulations énergétiques pour LEED Canada. Elle se veut plus exhaustive que la liste antérieure, en permettant aux équipes de projet d'avoir plus de souplesse pour choisir les examinateurs des modèles énergétiques ainsi que les plateformes logicielles de modélisation énergétique. Les projets *LEED Canada-NC 1.0* et *LEED Canada-CS 1.0* qui veulent faire appel à des examinateurs de tiers indépendants peuvent également utiliser cette liste. De plus, afin de rationaliser et de simplifier encore davantage le processus de certification, une demande d'interprétation de crédit (DIC) a été émise pour permettre aux projets *LEED Canada-NC 1.0* et *LEED Canada-CS 1.0* d'utiliser la procédure de soumission *LEED Canada pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes 2009* et *LEED Canada pour les projets de noyau et enveloppe 2009* qui n'exige aucun examen par un tiers des dossiers de simulation informatique préparés par une personne figurant sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa*. Pour obtenir de plus amples renseignements à cet égard, consultez la DIC 839.

Les personnes figurant sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* assument une importante responsabilité lorsqu'il s'agit d'assurer l'intégrité de la certification LEED et d'offrir de la valeur aux clients; par conséquent, toutes les personnes susmentionnées ont consenti à se conformer au *Responsabilités et code d'éthique pour les personnes figurant sur la Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* que vous trouverez ci-dessous.

Responsabilités et code d'éthique

Pour les personnes figurant sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du Conseil du bâtiment durable du Canada*

Les personnes inscrites sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa)* doivent se conformer aux responsabilités et au code d'éthique suivants.

1. Responsabilités

- 1.1 En tant que personne responsable de la préparation d'un rapport de modélisation énergétique en utilisant la voie de conformité *Simulation énergétique de tout le bâtiment* connexe au Préalable 2 et au Crédit 1 Énergie et atmosphère (ÉA), lorsqu'aucun examen ne sera effectué par un tiers, je :
 - 1.1.1 Dois, au minimum, agir en tant que superviseur direct et participer à la création et à l'examen de la qualité des fichiers de sortie de la simulation énergétique, ainsi qu'à la préparation du rapport de modélisation énergétique;
 - 1.1.1.1 le rôle de supervision directe suppose de contribuer à la création d'un modèle d'une manière significative, notamment de fournir des indications claires concernant le zonage, la géométrie, les solutions de rechange et la sélection des systèmes, ainsi que de mener des examens progressifs périodiques et de procéder à un examen final détaillé de tout le travail effectué par du personnel de modélisation subalterne.
 - 1.1.2 Dois démontrer une connaissance exhaustive des systèmes et de l'équipement utilisés dans le projet faisant l'objet d'une modélisation aux fins de la certification LEED Canada, ainsi que du logiciel de simulation, de toutes les solutions de rechange et des études d'ingénierie connexes;
 - 1.1.3 Dois être à la disposition du CBDCa durant tout le processus de certification LEED Canada et fournir des réponses en temps opportun s'il y a lieu, durant l'examen du projet; et,
 - 1.1.4 Dois comprendre que si ma participation au projet se termine avant la fin du processus de certification LEED Canada, j'aviserai l'équipe de projet de s'adjoindre les services d'une autre personne inscrite sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa* pour qu'elle assume les responsabilités indiquées ci-dessus.

- 1.2 En tant que personne responsable d'effectuer l'examen par un tiers d'un modèle énergétique créé en utilisant la voie de conformité *Simulation énergétique de tout le bâtiment* connexe au Préalable 2 et au Crédit 1 ÉA, je :
 - 1.2.1 Dois, au minimum, agir en tant que superviseur direct et participer à l'examen des fichiers de simulation du modèle énergétique, ainsi qu'à la préparation du rapport de modélisation énergétique;
 - 1.2.1.1 Le rôle de supervision directe suppose de contribuer à l'examen d'un modèle d'une manière significative, notamment de fournir des indications claires par rapport aux détails du processus d'examen, de mener des examens progressifs périodiques et de procéder à un examen final détaillé de tout le travail effectué par du personnel de modélisation subalterne.
 - 1.2.2 Dois démontrer une connaissance exhaustive des systèmes et de l'équipement utilisés dans le projet faisant l'objet d'une modélisation aux fins de la certification LEED Canada, ainsi que du logiciel de simulation, de toutes les solutions de rechange et des études d'ingénierie connexes;
 - 1.2.3 Dois être disponible pour le CBDCa pendant tout le processus de certification de LEED Canada et fournir en temps opportun les réponses demandées pendant l'examen du projet;
 - 1.2.4 Dois inclure suffisamment d'information dans les rapports d'examen par une tierce partie pour permettre à un autre modélisateur de l'énergie du bâtiment de bien comprendre le processus de simulation effectué pour en arriver à la performance énergétique prévue réclamée pour ÉAp2 et ÉAc1; et,
 - 1.2.5 Ne dois participer d'aucune autre manière au projet, ni appartenir à une entreprise qui participe au projet.
- 1.3 En tant que personne responsable de la préparation des rapports de modélisation énergétique ou de l'exécution des examens par des tiers des modèles énergétiques, je :
 - 1.3.1 Dois m'assurer de rester au fait des renseignements les plus récents concernant les règles et les protocoles de modélisation énergétique LEED, y compris, sans s'y limiter, les guides de référence LEED Canada, les demandes d'interprétation de crédit (DIC), ainsi que les lignes directrices supplémentaires.
- 1.4 En tant que personne inscrite sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa*, je dois aviser le CBDCa dans un délai de 30 jours si l'une des situations suivantes se produit :
 - 1.4.1 Changements dans ma situation professionnelle incluant, sans s'y limiter, tout changement d'employeur, dans mes responsabilités professionnelles, de mon statut professionnel, d'absences autorisées, de coordonnées; ou,
 - 1.4.2 Je souhaite être enlevé de la liste pour n'importe quelle autre raison.

2. Code d'éthique

2.1 En tant que personne inscrite sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa*, je :

- 2.1.1 Dois n'effectuer que les tâches pour lesquelles je possède les compétences requises, par ma formation, mes habiletés et mon expérience; et,
- 2.1.2 Dois faire preuve d'intégrité, d'honnêteté, d'équité et d'objectivité dans le cadre de toutes les activités de modélisation énergétique.

3. Signature

En consentant à être inscrit sur la *Liste des modélisateurs expérimentés du CBDCa*, j'accepte de me conformer aux responsabilités et au code d'éthique susmentionnés. Je comprends que le CBDCa peut retirer mon nom de cette liste à sa discrétion.

Nom (Écrire en lettres moulées)

Signature

Date