

Mémoire prébudgétaire de 2018 de l'Association internationale des calorifugeurs et travailleurs alliés

Résumé

Le gouvernement du Canada a fait des investissements substantiels pour améliorer l'efficacité énergétique des immeubles et réduire ainsi leur empreinte écologique. En 2015, on a estimé que les immeubles étaient responsables d'environ 12 % des émissions au Canada¹. En plus de ces investissements, le gouvernement s'est engagé à appuyer la prestation de formation et d'équipement relativement aux métiers spécialisés, particulièrement ceux touchant l'innovation dans l'économie écologique émergente.

L'appui aux calorifugeurs va de pair avec cet engagement. En travaillant avec les gens de métiers de construction comme nous, le gouvernement fédéral a l'occasion d'améliorer la productivité et la compétitivité de ces métiers spécialisés et de contribuer à l'atteinte de ses objectifs environnementaux, y compris la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Il est également important de veiller à ce que les fonds mis de côté pour l'écologisation des immeubles soient dépensés efficacement pour éviter de devoir refaire le travail plus tard. Pour les isolateurs mécaniques du Canada, cela signifie qu'il faut faire appel à des gens de métiers certifiés et qualifiés dans le cadre de projets touchant les immeubles fédéraux. En appuyant des gens de métiers spécialisés ayant reçu la formation appropriée, on s'assure que le travail nécessaire à l'amélioration des immeubles est bien fait dès le premier coup.

Le gouvernement peut aider ces gens de métier en investissant dans leurs études et leur formation et, en retour, ces derniers deviendront plus productifs au sein de leur collectivité et contribueront ainsi à renforcer la compétitivité de l'industrie canadienne. C'est en faisant appel à des gens de métiers qualifiés et certifiés que le gouvernement fédéral créera des milieux de travail productifs et veillera à ce que le travail sous contrat soit achevé de manière durable et professionnelle.

Avec ces renseignements à l'esprit, l'Association internationale des calorifugeurs et travailleurs alliés recommande que les mesures suivantes soient prises dans le budget de 2018 :

- 1. Continuer de soutenir les programmes de formation de syndicats à l'appui des métiers d'écologisation, y compris celui d'isolateur mécanique.**

¹ <https://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=F60DB708-1>

- 2. Exiger le recours aux isolateurs mécaniques qualifiés et certifiés dans le cadre de projets visant l'efficacité énergétique (y compris les rénovations aux infrastructures en place et la construction de nouvelles infrastructures).**

Qu'est-ce que l'isolation mécanique?

L'isolation mécanique est une solution pratique et rentable qui permet d'améliorer l'efficacité énergétique des immeubles existants et nouveaux. Cette solution permet de réduire les émissions de GES, réaliser des économies et créer du travail pour les gens de métiers spécialisés.

Elle limite les gains ou les pertes de chaleur des systèmes mécaniques, améliorant ainsi l'efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement. En général, les systèmes mécaniques qui ont besoin d'isolation sont les conduites, les tuyaux, les canalisations et l'équipement comme des chaudières, des pompes et des ventilateurs. L'isolation mécanique existe depuis des centaines d'années et bien que sa conception soit simple, elle peut grandement réduire les émissions de GES et les pertes d'énergie des systèmes de chauffage et de refroidissement.

Qui sont les isolateurs mécaniques?

Les isolateurs mécaniques sont des experts en installation et en entretien des systèmes d'isolation mécanique. Ce sont les leaders de l'industrie en matière de santé et sécurité, d'enlèvement des déchets dangereux (comme l'amiante) et de prévention des incendies. Le Canada compte environ 7 000 isolateurs mécaniques qualifiés et certifiés. Par ailleurs, l'industrie de l'isolation mécanique englobe le secteur minier et le secteur de la fabrication. Les fibres utilisées dans l'isolation moderne sont faites à partir de matières premières extraites au Canada et il existe trois usines en Ontario qui les fabriquent. Cette solution fabriquée au Canada crée des emplois pour les gens de métiers compétents et joue un rôle important dans le secteur de la fabrication et de la construction au pays.

Les isolateurs mécaniques ont reçu la certification et la formation nécessaires en matière d'assurance de la qualité, de sécurité des chantiers de construction, de spécifications techniques et de croquis et de plans détaillés en plus de la formation de base sur le processus d'inspection et de certification dans les compétences municipales, provinciales et fédérale.

Avantages de l'isolation mécanique

- **Réduction des émissions de GES** : Installée et entretenue adéquatement, l'isolation mécanique peut réduire les émissions de GES d'un immeuble jusqu'à 30 %.
- **Réduction de la consommation d'énergie** : Les systèmes d'isolation mécanique sont plus rentables que presque tous les autres systèmes visant à réduire la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation. Il est prouvé qu'en améliorant l'isolation des immeubles, on génère de meilleurs résultats qu'en employant les moyens traditionnels comme le changement de fenêtres ou d'ampoules électriques ou l'installation de minuterie, etc.
- **Rendement des investissements (RI)** : Il est possible de récupérer les coûts aussi peu que six mois après l'installation et habituellement dans les deux ans, selon le ratio de la valeur financière de l'énergie économisée et le coût de l'installation de l'isolation.
- **Soutien aux fabricants canadiens** : Dans l'industrie de la fabrication de l'isolation au Canada, on expédie des produits d'une valeur de 600 M\$ tous les ans, dont 80 % au sein du pays. Cette industrie génère directement des activités économiques de 1,4 G\$ (construction et installation) et les retombées indirectes provenant de l'industrie de la fibre de verre, de la laine de roche et de la laine de laitier se chiffrent à plus de 3 G\$ par année.

Pourquoi l'isolation mécanique n'est-elle pas systématiquement installée et entretenue?

À mesure que la fin d'un projet approche, les constructeurs disposent de moins en moins d'argent. Il arrive que certaines parties du projet aient requis des coûts au-delà des prévisions du budget. L'isolation mécanique, l'une des dernières composantes à être achevée sur un projet, est souvent sacrifiée pour que le projet ne dépasse pas les limites du budget. Devant le choix de payer pour de l'isolation de qualité, que personne ne peut voir, ou de livrer des produits visibles comme la peinture intérieure, les constructeurs choisissent souvent cette dernière option.

Par ailleurs, l'isolation mécanique requiert des inspections et des entretiens réguliers pour qu'elle demeure efficace. Pour de nombreux immeubles vieillissants, l'isolation est manquante ou gravement endommagée, et n'est souvent plus efficace. Puis, quand on retire l'isolation mécanique pour effectuer l'entretien des systèmes de chauffage et de refroidissement, on ne la remet souvent pas en place adéquatement, d'où son inefficacité. Même si un immeuble a bien été isolé pendant sa construction initiale, rien ne garantit qu'il demeure bien isolé ou efficace.

Quelles études de cas existent?

Plusieurs études de cas ont démontré l'efficacité de l'isolation mécanique et sa capacité de réduire les émissions de GES. Voici quelques exemples :

Palais de justice de London (London, Ontario) : Selon les conclusions de la vérification de juillet 2015, l'isolation était en général en bonne condition, mais les tuyaux nus causaient des pertes d'énergie toute l'année.

- L'installation de l'isolation mécanique permettrait d'économiser des coûts énergétiques entre 10 000 \$ et 14 000 \$ par année.
- Cette installation, estimée à un montant entre 6 300 \$ et 9 600 \$, affiche un rendement sur l'investissement entre six et 12 mois.
- L'amélioration de ce site seulement éliminerait 61 tonnes métriques de GES par année.

Université Western (London, Ontario) : La vérification d'économies énergétiques et les travaux connexes ont été effectués dans une centrale thermique à vapeur, un immeuble de sciences médicales, un centre de campus et trois autres immeubles.

- Les économies énergétiques annuelles prévues (en coûts) : 78 355 \$
- Réduction des émissions prévue par année : CO₂ – 1 640 939 lb; NO_x – 3 312 lb; CE – 447 168 lb
- Période de récupération : 9 mois
- Réduction cumulative (cycle de vie de 20 ans de l'immeuble) : Émissions de GES – 8 937 tonnes et coûts énergétiques économisés – 1 259 374 \$

Comment le gouvernement fédéral peut-il appuyer cette économie écologique?

L'Association internationale des calorifugeurs et travailleurs alliés (les isolateurs) ont présenté plusieurs suggestions qui contribueraient à l'amélioration de l'économie canadienne et au soutien de la productivité de notre secteur spécialisé :

1. Continuer de soutenir les programmes de formation de syndicats à l'appui des métiers d'écologisation, y compris celui d'isolateur mécanique.
2. Exiger le recours aux isolateurs mécaniques qualifiés et certifiés dans le cadre de projets visant l'efficacité énergétique (y compris les rénovations aux infrastructures en place et la construction de nouvelles infrastructures).