

Stratégie de mobilisation des connaissances : Les effets des changements climatiques au Québec et la santé et la sécurité du travail

Colloque Désastre et résilience 2021
lundi 14 juin

Marie-Hélène Poirier, conseillère en mobilisation
Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail



L'IRSST en bref

Mène et finance des recherches, depuis 1980, pour éliminer les risques d'atteinte à la santé et à la sécurité des travailleurs et pour favoriser leur réadaptation.

La Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) lui fournit la majeure partie de son financement, à même les cotisations qu'elle perçoit des employeurs.



Contexte

Effets des changements climatiques

- Vagues de chaleur accablante
- Pluies diluviennes
- Diminution de la qualité de l'air
- Érosion des côtes maritimes
- bouleversement des écosystèmes
- Migration de la faune et de la flore vers le nord (Ouranos 2015)

Problématiques de santé et de sécurité au travail

- Les travailleurs sont exposés plus souvent et plus longtemps que la population générale.
- Les environnements de travail et les conditions d'exposition peuvent différer d'un travailleur à l'autre.
- Les travailleurs ne peuvent pas toujours éviter les dangers et expositions.

(Schulte et Chan 2009, 2016 ; NIOSH 2016 ; ANSES, 2018)



Brett Ryder

La mobilisation des connaissances

Processus basé sur la mise en commun d'une diversité de savoirs (recherches, pratiques, expériences)

C'est évolutif et interactif

Vise à proposer des changements et des actions (politiques, programmes, projets, services, etc.)

Efforts déployés par une organisation pour transmettre des connaissances scientifiques et tacites afin qu'elles soient utilisées par un public cible



Le public cible

Groupe 1

Bâtiment et travaux publics
Industrie chimique
Forêt et scieries
Mines, carrières et puits de pétrole
Fabrication de produits en métal

Groupe 2

Industrie du bois
Industrie caoutchouc et produits en matière plastique
Fabrication d'équipement de transport
Première transformation des métaux
Fabrication des produits minéraux non métalliques

Groupe 3

Administration publique
Industrie des aliments et boissons
Industrie du meuble et des articles d'ameublement
Industrie du papier et des activités diverses
Transport et entreposage

Pour rejoindre le public cible

Aller chercher une collaboration auprès de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et le Réseau de santé publique en santé au travail (RSPSAT)

- Les associations sectorielles paritaires
- Les représentants syndicaux
- Les employeurs
- Les associations professionnelles
- Les comités réglementaires
- Les préventionnistes
- Les conseillers en ressources humaines
- Les centres de formation



Préparer la mobilisation des connaissances vers les milieux de travail

1. Recension des rapports institutionnels de l'IRSST qui portent sur les changements climatiques et la santé et sécurité du travail
2. Consultation de représentants du RSPSAT et de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) pour connaître les éléments permettant de favoriser la dissémination.



Recension des rapports institutionnels

Rapports institutionnels de l'IRSST

- Mots clés : changements climatiques
- 86 documents ont été répertoriés
- 3 rapports ont été retenus
- 1 projet de recherche en cours

Critères de sélection

- La pertinence quant aux effets des changements climatiques et la santé et sécurité des travailleurs
- L'applicabilité des résultats pour les milieu de travail et la clientèle visée



Consultation de représentants de l'INSPQ et du RSPSAT

- Recrutement par contacts professionnels au sein de l'IRSST et de l'INSPQ
- Contact par courriel et réalisation des entretiens semi-dirigés 1h et 2h.
- Une conseillère scientifique spécialisée et une gestionnaire de l'unité scientifique de santé au travail de l'INSPQ
- Un hygiéniste du RSPSAT basé à Montréal

- Déterminer le public cible
- Identifier les éléments facilitants et les difficultés potentielles qui pourraient faire obstacle à la dissémination

Le réseau de santé publique en santé au travail

La CNESST confie le mandat de la santé des travailleurs au Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) qui par l'entremise de l'INSPQ dirige ensuite les activités du RSPSAT.

Plus de 700 intervenants en santé au travail se trouvent dans les centres intégrés (universitaires) de santé et de services sociaux (CISSS et CIUSSS)

Par l'entremise du programme de santé spécifique aux établissements (PSSE) les intervenants en santé au travail ont comme mandat de visiter les établissements qui se trouvent sur leur territoire.

La mission des organisations consultées

L'INSPQ et la production de connaissances scientifiques

- Produit et transfère des connaissances scientifiques soutenant l'aide à la prise de décision des autorités de santé publique, des décideurs ministériels et des dirigeants de santé et de services sociaux.
- Outils le RSPSAT.

Le RSPSAT et la santé des travailleurs

- Le RSPSAT voit à la protection de la santé des travailleurs en soutenant les milieux de travail pour qu'ils puissent prendre en charge leurs obligations liées à la prévention des lésions professionnelles.



Résultats de la recension 1/4

Impacts des changements climatiques sur la santé et la sécurité des travailleurs (Adam-Poupart et coll., 2012)

Objectifs : Réfléchir à un cadre d'analyse entre les changements climatiques sus la santé et sécurité des travailleurs et de dresser la liste des risques réels et potentiels à la santé et à la sécurité des travailleurs.

Résultats identifiés : Vagues de chaleur, polluants de l'air, rayonnements ultraviolets, événements météorologiques extrêmes, maladies vectorielles transmissibles et zoonoses.

Résultats de la recension 2/4

Contraintes thermiques et substances chimiques ; Bilan des connaissances et emplois les plus à risque au Québec (Truchon et coll., 2013)

Objectifs : Recenser la littérature scientifique sur les expositions concomitantes aux contraintes thermiques et aux substances chimiques. Identifier les travailleurs québécois exposés aux substances chimiques et qui pourraient être les plus touchés par les contraintes thermiques.

Résultats identifiés : 22 emplois appartenant au secteur de la fabrication des produits minéraux non métalliques / première transformation des métaux / fabrication de produits métalliques ainsi que les couvreurs de toiture et les pompiers.

Résultats de la recension 3/4

Température estivale, concentrations d'ozone et lésions professionnelles acceptées au Québec (Adam-Poupart et coll., 2015)

Objectifs : Documenter les associations température extérieure/lésions professionnelles, ozone / problèmes respiratoires chez les travailleurs québécois. Explorer les expositions ozone/chaleur. Dresser la liste des industries les plus à risque.

Résultats identifiés : Des hausses du nombre journalier de lésions pour les problèmes de santé reliés à la chaleur ont été observées pour chaque augmentation de la température de 1 °C dans l'ensemble des régions sociosanitaire du Québec.

Résultats de la recension 4/4

Adaptation des milieux de travail aux effets des changements climatiques (Zayed & Adam-Poupart, 2018)

Objectifs : Identifier les dangers prioritaires liés aux changements climatiques. Identifier les emplois les plus à risque. Recenser les mesures d'adaptation mises en place pour les travailleurs occupant les emplois les plus à risque.

Résultats préliminaires : Milieu de la construction, de l'agriculture, de la transformation des métaux, du milieu municipal, (pompiers).

Faits saillants des consultations

Les éléments facilitants

INSPQ

- Mise en valeur de la contribution et de l'expertise de l'INSPQ
- Respecter les rôles et responsabilités de chacun
- Profiter du réseau professionnel et cartographie du RSPSAT
- Faire connaître la stratégie sur la table de concertation nationale en santé au travail
- Faire reconnaître l'adaptation des milieux de travail aux changements climatiques comme une priorité ministérielle

RSPSAT

- Informer les médecins responsables des équipes de santé au travail
- La contrainte thermique est une opportunité pour aborder les effets des changements climatiques sur la santé des travailleurs lors des sessions d'informations données en établissement.
- S'assurer d'offrir l'information dans les deux langues et que le langage utilisé soit simple
- Tenir compte des particularités régionales

Faits saillants des consultations

Les difficultés potentielles

RSPQ

- Le changement de rôle du RSPSAT par rapport aux entreprises et aux employeurs suite à l'adoption du projet de loi 59 sur la LSST.
- Employeurs moins interpellés par les dangers et expositions des changements climatiques, perçus comme des facteurs environnementaux sur lesquels ils n'ont pas de contrôle.
- RSPSAT ne cible pas les risques relatifs aux événements météorologiques extrêmes et à la pollution de l'air.
- Mesures d'adaptation bien accueillies par les établissements, mais il revient à l'employeur de prendre la décision quant à l'application.

Enjeux

Les industries à risque

- Les études valident le choix de la clientèle cible pour la stratégie de mobilisation. Il reste que des secteurs ne sont actuellement pas couverts par les mécanismes de prévention de la LSST.
- Le projet de loi 59 pour la réforme de la Loi en santé et sécurité du travail

Les mesures d'adaptation

- Application conditionnelle à la réforme de la LSST et de ses règlements de santé et sécurité

À quoi ça va ressembler

Dangers et expositions

- Les vagues de chaleur
- Les polluants de l'air
- Les rayonnements ultraviolets
- Les événements météorologiques extrêmes
- Les maladies vectorielles et les zoonoses



Les industries à risque en fonction des dangers et expositions

- Bâtiments, travaux publics, construction
- Agriculture
- Forêt et scierie
- Première transformation des métaux
- Pompiers

Les mesures d'adaptation en fonction des dangers et expositions

- Administratives : Ensemble de mesures préplanifiées destinées à réduire l'exposition des travailleurs à la chaleur, à limiter leur charge de travail, à améliorer leur habilité à interagir de manière sécuritaire à la chaleur, à surveiller leur santé
- Ingénieries : Mécanismes physiques et techniques destinées à réduire le métabolisme de travail ou d'agir sur les facteurs environnementaux
- Mesures individuelles : incluent tout ce qui est porté ou utilisé par le travailleur améliorer le confort thermique, notamment, et le bien être

Quoi se rappeler

- Les dangers et expositions induits par les effets des changements climatiques ne sont pas à prendre à la légère
- Certains travailleurs, dont ceux des groupes prioritaires, sont plus vulnérables sur le plan de la santé et de la sécurité (durée d'exposition, expositions concomitantes)
- Peu d'informations accessibles pour les travailleurs
- Stratégie de mobilisation de connaissances adaptée aux particularités de la clientèle
- Véhicule de dissémination à travers les mécanismes de prévention prévus dans la LSST
- Recension des rapports institutionnels pour identifier les connaissances telles que les dangers et expositions, les industries les plus à risque et les mesures d'adaptation
- Consultations auprès de l'INSPQ et du RSPSAT pour favoriser la collaboration et la dissémination

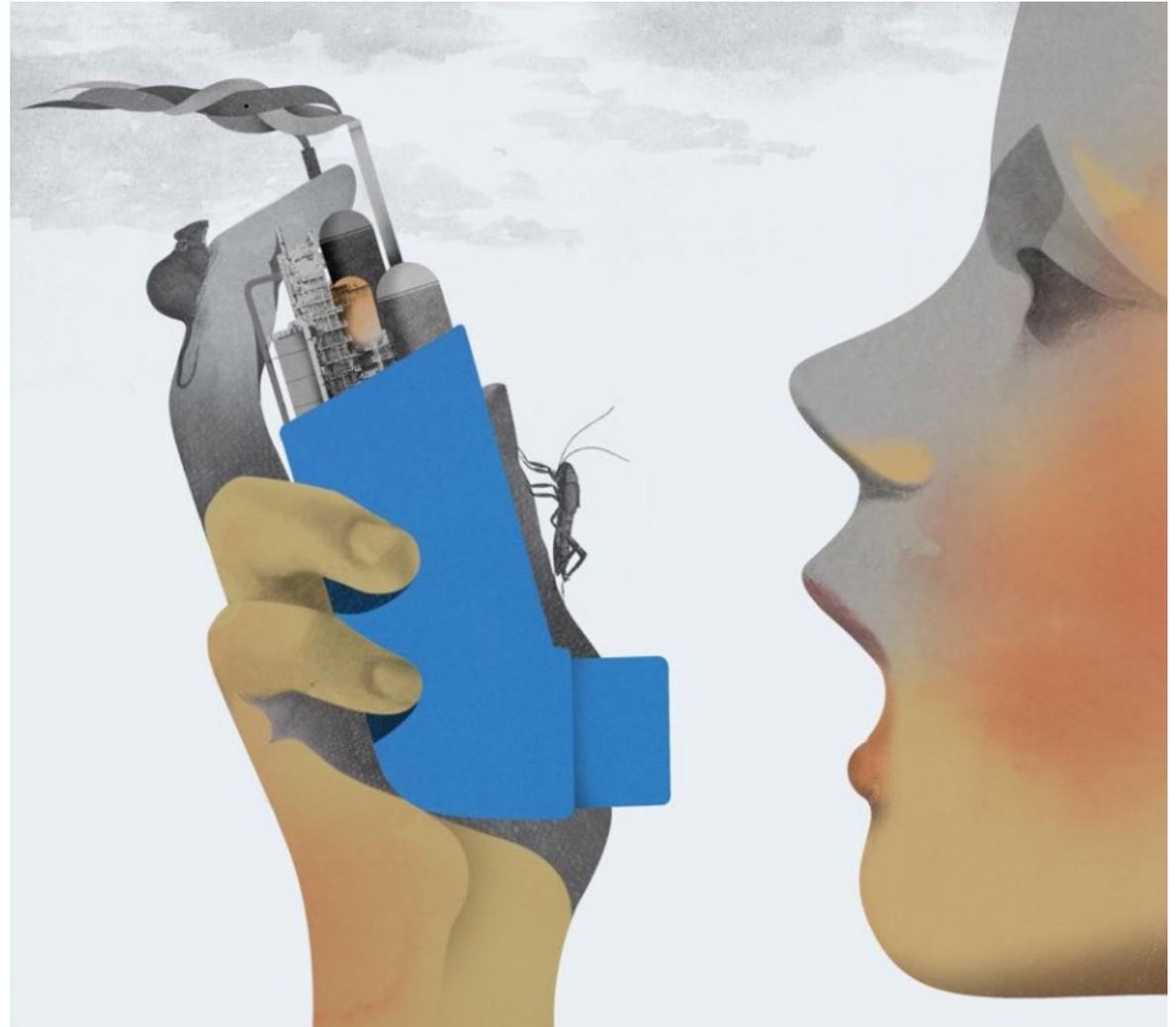
Merci de votre attention

Marie-Helene.Poirier@irsst.qc.ca

Remerciements à

Joseph Zayed
Ariane Adam-Poupart
Capucine Ouellet et
Charles Gagné

Illustrations de Brett Ryder



Références

- Adam-Poupart, A., Labrèche, F., Smargiassi, A., Duguay, P., Busque, M.-A., Gagné, C. et Zayed, J. (2012). Impacts des changements climatiques sur la santé et la sécurité des travailleurs (Rapport IRSST no R-733).
- Adam-Poupart, A., Smargiassi, A., Busque, M.-A., Duguay, P., Fournier, M., Zayed, J. et Labrèche, F. (2015). Température estivale, concentrations d'ozone troposphérique et lésions professionnelles acceptées au Québec. (Rapport IRSST no R-872).
- ANSES (2018). Évaluation des risques induits par le changement climatique sur la santé des travailleurs, Avis de l'Anses, Rapport d'expertise collective.
- APSAM (2008). « Travailler à l'extérieur sans se brûler » !!! Revue l'APSAM, 17(2), p. 6.
- ASP Construction. (2017). Travail à l'extérieur : prenez garde au soleil. Bulletin d'information Prévenir aussi, 32(2), été 2017.
- Baril-Gingras, G., Vézina, M. & Lippel, K. (2013). Bilan relatif aux dispositions de la LSST : vers une application intégrale ? Relations industrielles, 68 (4), 682–708.
- Bureau international du travail (2017) Travail et changement climatique : l'initiative verte, Rapport du Directeur Général. Conférence internationale du Travail, 106e session, Rapport 1.
- Caron, S. (2007) Guide relatif aux programmes de santé spécifiques aux établissements, Agence de la santé et des services sociaux de la Côte-Nord. 33p.
- CNESST (Commission sur les normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité au travail) (2019) a. Le réseau de la santé publique en santé au travail.
- CNESST (Commission sur les normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité au travail) (2019) b. La CNESST en bref, année 2018.
- Commission des normes de l'équité de la santé et de la sécurité du travail(2017)Santé en forêt, 2e édition.
- Commission des normes de l'équité de la santé et de la sécurité du travail (2014) Travailler à la chaleur...Attention ! 3e édition.
- Fontaine G., Brahimi C., Fortier, M. (2013) Référentiel de compétences en santé au travail du réseau de la santé publique du Québec, INSPQ, 83 p.
- GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) (2014) Changements climatiques 2014: Rapport de synthèse. GIEC, Genève, Suisse, 161 p.

Références

INSPQ (Institut national de santé publique du Québec). (2016) La gestion des risques en santé publique au Québec : cadre de référence.

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) (2018) Summary for Policymakers. In: Global Warming of 1.5°C. In Press.

Ouranos (2015). Vers l'adaptation. Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec. Édition 2015. Montréal, Québec, 415 p.

RSPSAT (Réseau de santé publique en santé au travail), (2019), Mission, vision et valeurs, Repéré à <http://www.santeautravail.qc.ca/>

Schulte, P., et Chun, H. (2009). Climate Change and Occupational Safety and Health: Establishing a Preliminary Framework. *Journal of Occupational and Environmental Health*, 6(9), 542-554.

Schulte, P.A., Bhattacharyaa, A., Butlerb, C.R., Chunc, H.K., Jacklitscha, B., T. Jacobsd, T., Wagnerg, G.R. (2016). Advancing the framework for considering the effects of climate change on worker safety and health. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, 13 (11), 847-865.

Truchon, G., Zayed, J., Bourbonnais, R., Lévesque, M., Deland, M., Busque, M.-A., Duguay, P. Marchand, A. (2013) Contraintes thermiques et substances chimiques-Bilan des connaissances et emplois les plus à risque.

Vérificateur général du Québec, (2019) Rapport du commissaire au développement durable, mai 2019, Chapitre 3 Prévention en santé et en sécurité du travail, Audit de performance, Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail. 50p.

Zayed J., Adam-Poupart A. (2018) Adaptation des milieux de travail aux effets des changements climatiques (IRSST- en cours de réalisation).