

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail  
École de santé publique

---

**Le jeudi 6 juin 2019  
De 12 h 00 à 12 h 30  
Pavillon Marguerite d'Youville, salle 3038  
2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

**Portrait des travailleurs vulnérables à la chaleur au Québec à l'aide de la littérature et des données de CARTaGENE**

**Conférencière : Mélanie Duval, étudiante à la maîtrise (stage)**

**Directrice académique : Nolwenn Noisel, professeure clinique, DSEST**

**Superviseure stage: Ariane Adam-Poupart, agente planification, INSPQ**

Dans le contexte des changements climatiques et du manque de données sur l'impact de la chaleur chez les travailleurs au Québec; les objectifs du stage étaient d'identifier les groupes de travailleurs les plus vulnérables à la chaleur, de caractériser leurs facteurs de risque et leur exposition par la littérature, puis de compléter ce portrait avec les données de la cohorte CARTaGENE, pour ultimement orienter l'implantation de mesures préventives en milieu professionnel. Premièrement, une revue de revues de la littérature a été réalisée pour établir les facteurs de risque des travailleurs à la chaleur, à l'aide des mots clés "lieu de travail", "exposition à la chaleur" et "revue de littérature" dans les bases de données bibliographiques EBSCO et MEDLINE (2009-2019). Ensuite, la cohorte CARTaGENE a permis d'explorer des profils de travailleurs vulnérables à la chaleur; selon certains facteurs de risques identifiés préalablement. La revue de la littérature a identifié dix facteurs de risque regroupés en 3 catégories : contrainte thermique (acclimatation, exposition au soleil, conditions de travail), thermorégulation (habillement, âge, médication, facteurs comportementaux) et "autres" (expérience, cognition, genre) ainsi que plusieurs secteurs professionnels à risque (agriculture, construction, etc.). Au sein de CARTaGENE, "la médication impactant la thermorégulation" est identifiée pour plus de 90% des travailleurs et "l'exposition au soleil" est prépondérante pour plusieurs secteurs industriels, particulièrement en agriculture (25 à 33%). Finalement, la revue de la littérature a permis de bonifier le portrait des travailleurs vulnérables à la chaleur au Québec, lequel a été confirmé par les données de CARTaGENE.