

# DSEST

## RENCONTRES SCIENTIFIQUES

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

**Le jeudi 7 mai 2020  
De 12 h 00 à 12 h 30  
Via ZOOM**

### **Changements climatiques et recension des mesures d'adaptation des travailleurs exposés aux épisodes de chaleur accablante et aux îlots urbains de chaleur**

**Conférencière : Fatiha Belhaji, étudiante à la maîtrise (Travail dirigé)**

**Directrice académique : Ariane Adam-Poupart, INSPQ**

**Co-directeur : Joseph Zayed, professeur associé, DSEST**

**Les changements climatiques augmentent la fréquence des épisodes de chaleur accablante et la température dans certains îlots urbains. L'objectif de ce travail dirigé est de recenser les mesures de prévention/adaptation pour les travailleurs des secteurs de la construction, de l'agriculture, de la sécurité incendie et l'armée. Une revue de littérature scientifique a été réalisée dans Medline, Embase, Global Health, PubMed, Web of Science, ProQuest, CAB Abstract et Engineering Village, en recherchant des combinaisons des mots clés Heat, Work, Health et Protection. Cette recherche a été limitée temporellement de 2010 à 2019, et elle a ciblé les pays développés, ainsi que ceux à revenu intermédiaire de la tranche supérieure. La littérature grise a également été consultée au niveau des sites Web d'organismes gouvernementaux ou institutionnels. Au final, trente-deux publications scientifiques ont été retenues, dont treize ciblaient les travailleurs de la construction et de la sécurité incendie. S'y ajoutent huit rapports institutionnels. Les résultats témoignent notamment de l'importance de l'acclimatation, du refroidissement, de la ventilation, des périodes de repos et de la texture des vêtements. Les mesures étaient beaucoup plus nombreuses dans les articles scientifiques que dans la revue de la littérature grise. Signalons enfin qu'en Chine, le secteur de la construction a été plus étudié, tandis que ceux de la sécurité incendie et de l'armée l'ont été davantage aux États-Unis. En conclusion, les mesures recensées sont valides puisqu'elles ont été reproduites et retenues par plusieurs pays. Cependant, certains outils devraient être mieux développés pour l'élaboration d'un éventuel cadre de protection des travailleurs au Québec.**