

Le jeudi 20 juin 2024
De 11h30 à 12h00
Via ZOOM

**L'exposition aux composés perfluorés via l'alimentation: cas d'une
Première Nation Déné.**

**Conférencier : Frantzy DIEUDONNE, maîtrise en santé environnementale et
santé au travail (TD)**

Directeur académique : Mylène Ratelle, professeure au DSEST

Les composés perfluorés sont des contaminants d'intérêt émergent. L'alimentation représente une source d'exposition importante. Cette étude vise à identifier les facteurs d'exposition alimentaires aux substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS), et à estimer une dose orale à partir d'échantillons d'oiseaux chassés pour la consommation dans une région nordique autochtone Déné.

Une revue narrative systématisée de la littérature des dix dernières années (2014-2024) a été réalisée en utilisant les bases de données MEDLINE, Global Health, Embase, Google Scholar, suivant un plan conceptuel avec des mots-clés : Food, Perfluorinated compounds, Exposure, afin d'identifier les facteurs d'exposition alimentaires. Une reconstitution de dose orale a été effectuée à partir de concentrations mesurées dans des tissus d'oiseaux. Ces 46 échantillons ont été collectés dans la région du Sahtu, Territoires du Nord-Ouest.

18 articles ont été retenus. Selon la littérature, la consommation excessive de fruits de mer, la consommation d'eau contaminée et un régime alimentaire traditionnel riche en gras constituent les facteurs d'exposition aux PFAS les plus incriminés. Parmi les 13 PFAS détectés dans les échantillons, le sulfonate perfluorooctane (PFOS) et l'acide perfluorononanoïque (PFNA) sont les composés perfluorés ayant les doses orales hebdomadaires les plus élevées chez les adultes à partir de viande d'oiseau. Pour les hommes et les femmes, ces doses sont respectivement de 0,09 et 0,10 ng/kg/sem de PFOS et 0,035 et 0,039 ng/kg/sem de PFNA.

Les populations autochtones peuvent être exposées aux PFAS par l'alimentation locale. Les facteurs d'exposition alimentaires doivent être mieux étudiés afin de protéger les communautés les plus vulnérables.