

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 30 mai 2024
De 11h00 à 11h30
Via ZOOM

Tendances dans les émissions d'oxydes d'azote dans l'air ambiant au Canada

Conférencière : Laura Elena AGUIRRE TREVINO, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)

Directrice académique : Audrey SMARGIASSI, professeure au DSEST
Superviseure de stage : Sirveena Janvier, analyste des politiques chez Environnement et Changement climatique Canada (ECCC)

Co-superviseure de stage : Joliane Lavigne, gestionnaire du Bureau de l'analyse stratégique et des affaires internationales au sein d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC)

L'exposition aux oxydes d'azote (NOx) dans l'air ambiant a été liée à des effets sur la santé respiratoire et à des impacts négatifs sur l'environnement. L'objectif est de décrire les sources industrielles et les tendances régionales et temporelles des émissions de Nox des industries canadiennes.

Le nombre d'installations industrielles émettant des NOx au Canada et les émissions qu'elles ont rapportées à l'Inventaire National des Rejets de Polluants (INRP) de 2013 à 2022 ont été utilisées. Ces données ont été compilées par type de rejet (eau, air sol), province, secteur industriel et année. Les secteurs industriels utilisés sont ceux du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

En 2022, plus de 3 800 installations industrielles ont déclaré des émissions de NOx à l'INRP. La totalité des émissions de NOx étaient à l'air. Les émissions de NOx ont diminué au Canada, passant de 619 000 tonnes en 2013, à 513 000 tonnes en 2022. Les principaux secteurs d'émissions de NOx sont l'extraction conventionnelle de pétrole et de gaz, avec 185 000 tonnes (36% des émissions totales), et le secteur de l'électricité, avec 90 000 tonnes (18%). L'Alberta est la province avec les émissions industrielles les plus élevées (52%), ce qui démontre l'importance de son secteur pétrolier et gazier (28% des émissions canadiennes).

La réglementation et l'amélioration des procédés industriels a contribué à la baisse des émissions de NOx. Néanmoins elles demeurent élevées dans certaines régions et leur surveillance est nécessaire pour limiter leurs impacts sur la santé et l'environnement.