

Demandeur

Dr Robert Dales, Santé Canada

Adresse courriel

r.dales@canada.ca

Titre du projet

Exposition prolongée à la pollution de l'air ambiant et ses effets sur le déclin cognitif chez une population âgée : l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ÉLCV)

Résumé du projet

L'objectif principal du projet est d'étudier l'évolution des capacités cognitives sur une période de trois ans, c'est-à-dire entre la première et la deuxième évaluation de santé, selon les concentrations locales d'ozone, de dioxyde d'azote et de fines particules de matières estimées grâce à des satellites et à la surveillance au sol du RNSPA. La pollution de l'air liée à la circulation automobile sera estimée en fonction de la proximité de la résidence aux routes. Un objectif secondaire consiste à évaluer l'effet de la pollution atmosphérique sur l'évolution d'autres troubles cardiorespiratoires liés au vieillissement au cours de la même période. Cette étude proposée contribuera à clarifier les effets de la qualité de l'air sur la santé des personnes âgées, en mettant l'accent sur les changements cognitifs, et permettra d'établir les bases de nouvelles observations à plus long terme sur une période de vingt ans.

Mots clés

Vieillesse en santé, fonction cognitive, maladie neurologique, pollution de l'air