

RÉSUMÉ

Les changements climatiques pourraient en théorie modifier profondément les conditions humaines et environnementales dans une grande partie du pays, voire de la planète, au cours des prochaines décennies. Il est donc primordial de mieux comprendre l'impact qu'ils auront sur les écosystèmes et les êtres humains. Cette étude a pour but d'évaluer les relations entre les feux de forêts, la santé respiratoire et les changements climatiques, mais elle ne représente qu'un petit pas vers la compréhension des relations complexes entre les conditions humaines, les conditions environnementales et les changements climatiques.

L'étude a été réalisée dans le nord de la Saskatchewan, dans une zone qui compte trois autorités sanitaires, à savoir la Keewatin Yatthé Regional Health Authority, la Mamawetan Churchill River Health Authority et l'Athabasca Health Authority. Ces organismes couvrent environ 46 p. 100 de la superficie de la province (à prédominance de forêts boréales) et desservent une population d'environ 35 000 habitants répartie entre au moins 60 collectivités. Plus de 83 p. 100 de la population est autochtone. Les trois autorités sanitaires du nord de la Saskatchewan ont enregistré les plus hauts taux d'hospitalisation pour des troubles respiratoires dans la province. Étant donné la proximité de la forêt et l'exposition à la fumée des feux de forêt, et comme le niveau des indicateurs de maladie respiratoire est déjà élevé, cette population nordique serait vulnérable devant les impacts des changements climatiques sur les feux de forêt. Cette étude a comporté plusieurs volets importants, notamment une analyse des paramètres clés (feux de forêt, taux d'hospitalisation, évacuations), une analyse d'études de cas spécifiques, la dispersion de la fumée, une évaluation des tendances des changements climatiques et une prévision de l'activité des feux de forêt. D'après les résultats obtenus, les relations entre la fumée des feux de forêt et le taux d'hospitalisation semblent faibles. On présume que la sévérité des impacts pourrait dépendre de plusieurs facteurs. Il faudrait déterminer et vérifier les causes des résultats obtenus, car les changements climatiques accentuent le risque de feux de forêt et d'émission de fumée dans le nord de la Saskatchewan.

Du point de vue de la gestion des feux de forêt, les pratiques actuelles, notamment l'évacuation sélective des personnes et des collectivités à risque, semblent aider à limiter les risques pour la santé. Néanmoins, on prévoit une augmentation de l'activité des feux de forêt, qui exposera les résidents à un risque croissant. D'aucuns pourraient remettre en question la politique provinciale concernant la suppression des feux de forêt. Les pressions exercées par les collectivités nordiques pour que le gouvernement augmente la suppression des feux de forêt et améliore les mesures d'évacuation pourraient avoir une incidence sur les budgets publics et les organismes compétents. Les auteurs formulent un certain nombre de recommandations afin d'affiner la méthodologie et d'augmenter l'efficacité de l'étude, par exemple en combinant des groupes diagnostics, en réunissant des autorités sanitaires, en analysant la situation au cours de différentes périodes et en poussant plus loin l'analyse et l'évaluation des options d'adaptation. Cette étude contribue de diverses façons à faire progresser les connaissances sur les changements

climatiques et la santé humaine : élaboration d'une base de données exhaustive et intégrée sur le climat, les feux de forêt et la santé, une analyse de la recherche concernant les effets des particules sur la santé humaine, et un atelier portant sur les impacts des feux de forêt et de la fumée sur la santé humaine et les mesures d'adaptation.

En outre, cette étude compte parmi les premières à évaluer les relations entre le climat, les feux de forêt et la santé et pose les jalons des futures études.