



Rétro 3 : Une étude pilote de faisabilité pour le développement d'un système de surveillance des maladies à transmission vectorielle basée sur les données de laboratoire



Les maladies à transmission vectorielle (MTV) se développent rapidement dans le monde entier¹. En plus des MTV sporadiques émergentes acquises au pays, des centaines de cas surviennent chaque année parmi les voyageurs canadiens^{2,3}. Pourtant, plusieurs MTV émergentes ne font pas l'objet d'une déclaration obligatoire et/ou d'une notification nationale au Canada.

L'étude pilote Rétro 3 était une collaboration entre l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) et les laboratoires de santé publique provinciaux participants afin d'évaluer la faisabilité de l'exploitation des données de laboratoire collectées de manière routinière pour la surveillance de ces maladies, par le biais d'une analyse rétrospective de la dengue, du Zika et du chikungunya.

Vision

Identifier et surveiller les signaux précoces d'éclotions et recueillir des données pour évaluer les tendances à long terme et l'épidémiologie des MTV d'intérêt

Objectifs du projet

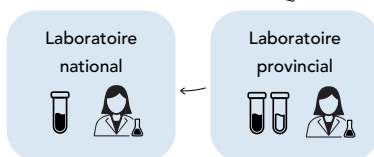
Évaluer la faisabilité d'exploiter les données de laboratoire recueillies de manière routinière au niveau national et provincial pour effectuer une surveillance des MTV d'intérêt

Aperçu de l'étude pilote

Prélèvement d'échantillons



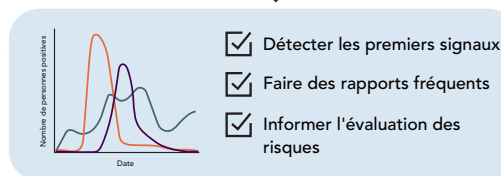
Tests diagnostiques



Nettoyage et analyse des données

- Regrouper les échantillons provenant d'une même personne
- Attribuer la positivité à partir des résultats de laboratoire

Résultats



Sources de données

- Données de réquisition et de tests des laboratoires provinciaux et fédéraux de santé publique

Éléments de données

- Étiquettes d'échantillons/personnes non nominatives, dates, données démographiques de base, résultats de tests pour les maladies d'intérêt, données cliniques et de voyage disponibles

Analyse des données

- Les définitions établies à partir des données de laboratoire classent les individus comme positifs ou négatifs pour la maladie en question en fonction des résultats des tests diagnostiques

Résultats clés de l'étude pilote de faisabilité⁴

- Les données de laboratoire disparates collectées de manière routinière peuvent être reliées
- La qualité et l'exhaustivité des données sont suffisantes
- Les définitions des maladies établies uniquement à partir des données de laboratoire peuvent être utilisées pour classer les personnes positives
- Les tendances épidémiologiques correspondent aux tendances mondiales
- Les données recueillies permettent d'effectuer des analyses épidémiologiques de base pour orienter les initiatives de santé publique

Cette étude pilote de faisabilité a démontré que les données relatives aux demandes et aux tests de laboratoire concernant la dengue, le Zika et le chikungunya peuvent être exploitées pour effectuer des analyses compatibles avec celles d'un système de surveillance, ce qui indique la viabilité d'un système pancanadien de surveillance de ces maladies basée sur les données de laboratoire. Le système envisagé devrait rester flexible afin de s'étendre à d'autres MTV à l'avenir, selon une approche progressive, et pourrait, à terme, compléter les efforts de surveillance traditionnelle basée sur les cas et combler des lacunes cruciales dans la surveillance des MTV au Canada.

La surveillance basée sur les données de laboratoire représente une approche innovante, collaborative et efficace pour exploiter, intégrer et diffuser les données de laboratoire collectées de manière routinière afin de soutenir des actions de santé publique ciblées et d'améliorer de manière significative la capacité du Canada à détecter et à répondre aux menaces émergentes des MTV.