

Pandémie d'influenza: Besoins et défis en matière de surveillance

Louise Valiquette, MD, MSc, FRCPC
Responsable du Groupe provincial de
surveillance et vigie de l'influenza

Plan

- Définition
 - Objectifs
 - Composantes
 - Défis et contraintes
 - Caractéristiques souhaitées
 - Conclusion
-

Définition

- Système continu et intégré de cueillette, analyse et de dissémination de données virologiques et épidémiologiques permettant de guider la réponse de santé publique à la pandémie et d'en évaluer les impacts.

- *Excluant les besoins de gestion du réseau*

Questions

- Le virus pandémique est-il arrivé au Québec? Où?
 - Qui affecte-t-il?
 - Comment se présente-t-il?
 - La (1ère, 2ème) vague est-elle terminée?
-

Objectifs: évolutifs

Épidémie → Pré-pandémie → Pandémie

- Besoins d'information ↑
 - Clients ↑
 - Ressources ↓
 - Pénurie de personnel
 - Surcharge de travail
-

Objectifs

- Phase pré-pandémique (phase 0 niveaux 1-2-3)
 - Détecter précocément les conditions pouvant mener à l'émergence d'une pandémie
-

Objectifs

- Phase pandémique (Phases 1-4)
 - Guider les interventions
 - Identifier la phase de la pandémie et suivre son évolution à travers le Québec
 - Début-fin vagues
 - Identifier les groupes à risque
 - Vaccination
 - Chimio prophylaxie
 - Autres mesures de santé publique
-

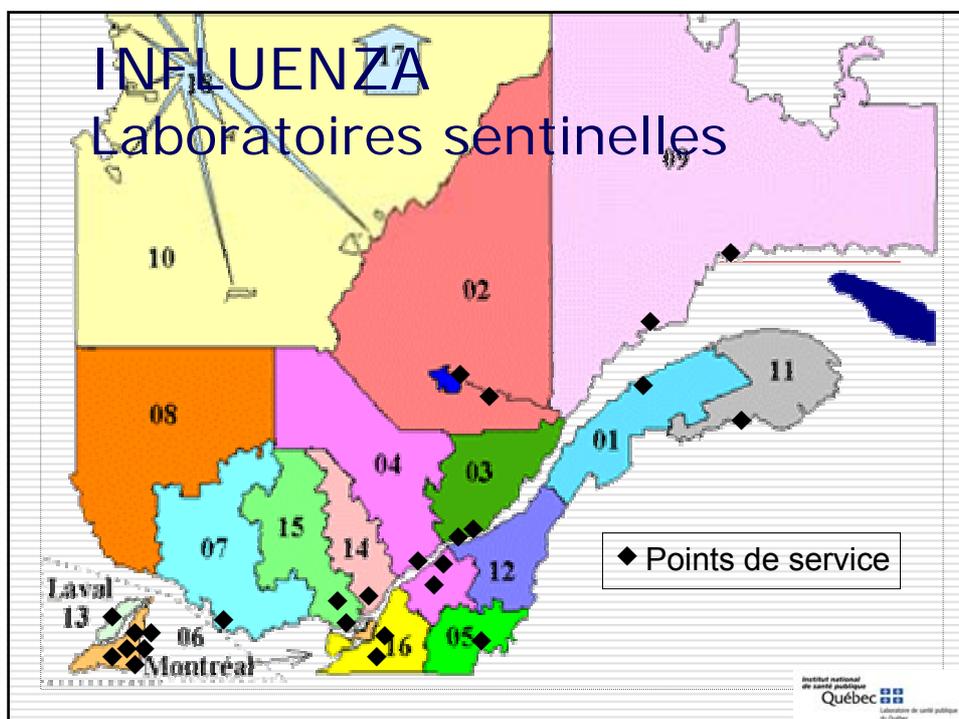
Objectifs

- (Pandémie)
 - Monitorer le fardeau de la maladie
 - Morbidité
 - Mortalité/Létalité

 - Post-pandémie (phase 5)
 - Évaluer l'impact de la pandémie
 - Évaluer l'efficacité mesures préventives
 - Évaluer le système de surveillance
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance virologique
 - Laboratoires sentinelles (27)



Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance virologique
 - Laboratoires sentinelles (27)

 - LSPQ (INSPQ)
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance virologique
 - Laboratoires sentinelles (27)

 - LSPQ (INSPQ)

 - LNM
 - Caractérisation souches
 - Détection résistance à l'amantadine et aux IN
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance virologique
 - Laboratoires sentinelles (27)

 - LSPQ (INSPQ)
 - Sous-typage (≥phase 0, niveau 3)

 - LNM
 - Caractérisation souches
 - Détection résistance à l'amantadine et aux IN
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance virologique
 - Laboratoires sentinelles (27)

 - LSPQ (INSPQ)
 - Sous-typage (≥phase 0, niveau 3)
 - Détection de résistance à amantadine (≥phase 2)

 - LNM
 - Caractérisation souches
 - Détection résistance à l'amantadine et aux IN
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance des éclosons
 - CHSLD
 - CH (MRSI)
 - *Écoles? CPE? Milieux de travail? Autres?*

 - Surveillance de morbidité ambulatoire
 - Info-santé (à l'année)
 - *i-CLSC?*
 - *Autres ?*
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance de la morbidité hospitalière
 - Consultations urgence
 - Ste-Justine (numérateur)
 - SIGDU?*
 - Hospitalisations
 - Surveillance MRSI
 - MED-ECHO: Calculs des excès mais données non disponibles en temps réel*
 - ADT? en évaluation*
 - Autre?*
-

Composantes du système de surveillance québécois

- Surveillance de la mortalité
 - *Fichier des décès*: Calcul des excès
 - Temps réel ?
 - Alternative ?

 - Veille épidémiologique :
 - Suivi hebdomadaire minimum
 - Repose sur une personne
-

Défis et contraintes

- Accès aux données en temps réel
 - Morbidité ambulatoire et hospitalière
 - Mortalité

 - Production et acheminement des données
 - Absence de système intégré
 - Pas de saisie locale (ie directement dans le système par le producteur de données)
 - Double saisie au BSV: Info-Santé, labo ...
 - Fichiers administratifs: Modifications nécessaires, interception des données pour améliorer les délais?
-

Défis et contraintes

- Analyse
 - Partagée entre l'INSPQ (labo)-BSV et GPSVI (selon disponibilité)
 - Dissémination: non automatisée
 - Flash influenza
 - Extranet
 - Portrait supra-régional? Régional?
-

Défis et contraintes

Pendant la pandémie...

Pénurie de ressources affectera:

- la production des données
- la saisie
- l'analyse
- la rétroinformation

En temps réel ?!

Caractéristiques souhaitables du système ...

- Flexibilité
 - Simplicité
 - Intégration
 - Automatisation de l'analyse et de la diffusion

 - ... Rodage avant la pandémie!
-

Conclusion

Le temps presse!

Mobilisation coordonnée des ressources impliquées:

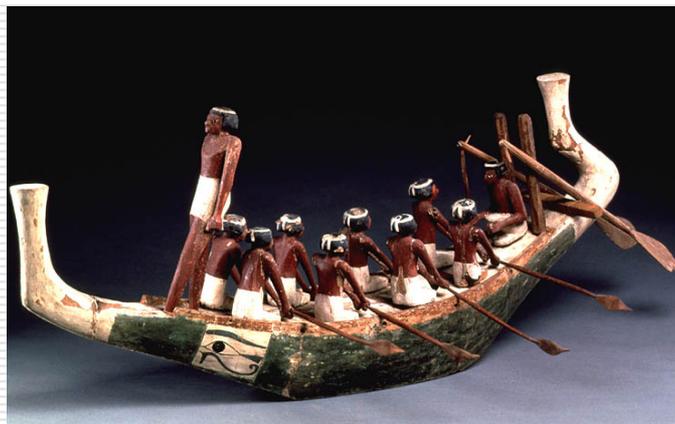
- MSSS:
 - DGPSP/BSV
 - CMSC et autres directions
- GPSVI
- INSPQ
- CQI
- DRSP...

Pour y arriver...

Il faut ramer dans la même direction...



...et conjuguer nos efforts!



Remerciements

- Louise Alain, BSV
- Monique Douville-Fradet, INSPQ
- Michel Couillard, INSPQ
- Autres membres du GPSVI

Bruno Hubert

Renée Paré

Lucie Paré

Philippe de Wals

Jean Maziade

Guy Boivin

François Dumont

Maryse Guay
