

## RÉSEAU MONDIAL D'INFORMATION EN SANTÉ PUBLIQUE (RMISP)

### SYNOPSIS

On July 25, the Globe and Mail published an article: *Without early warning you can't have early response: How Canada's world-class pandemic alert system failed*. This article was critical of Canada's early response to COVID-19, and focussed on what it described as the decline of the Global Public Health Intelligence Network (GPHIN).

### SOMMAIRE

Le 25 juillet, le Globe and Mail a publié un article intitulé *Without early warning you can't have early response: How Canada's world-class pandemic alert system failed* (Sans alerte rapide, on ne peut pas avoir d'intervention rapide : pourquoi le système d'alerte à la pandémie de calibre mondial du Canada n'a pas fonctionné). L'auteur de cet article critiquait les mesures d'intervention rapide prises par le Canada en réponse à la COVID-19 et se concentrait sur ce qu'il décrivait comme étant le déclin du Réseau mondial d'information sur la santé publique (RMISP).

### POTENTIAL QUESTIONS

- Why was Canada's public health early warning network switched off prior to COVID-19?
- Why was no alert issued by GPHIN regarding COVID-19?
- Why was GPHIN redirected to do domestic surveillance instead of international surveillance?

### QUESTIONS POTENTIELLES

- Pourquoi le réseau d'alerte rapide en matière de santé publique du Canada a-t-il été désactivé avant l'épidémie de COVID-19?
- Pourquoi le RMISP n'a-t-il pas émis d'alerte concernant la COVID-19?
- Pourquoi le RMISP a-t-il été réaffecté à la surveillance nationale plutôt qu'à la surveillance internationale

## KEY MESSAGES

- Global Public Health Intelligence Network (GPHIN) is Canada's internationally respected public health event early-warning system.
- The first report of a mysterious pneumonia outbreak in China, which would later be known as COVID-19, was reported in Agence France-Presse on the evening of December 30, 2019.
- This information was disseminated quickly through several mechanisms, including the December 31, 2019, GPHIN Situational Awareness Daily Report, distributed to Canadian public health practitioners at the federal, provincial and territorial levels, a posting on the Program for Monitoring Emerging Diseases (ProMED), and an official reporting from the Wuhan Municipal Health Commission.
- This enabled a rapid response, both domestically and globally. Enhanced surveillance and reporting began on December 31, 2019, and the WHO stood up its Incident Management Support Team on January 1, 2020.

## MESSAGE CLÉ

- Le Réseau mondial d'information sur la santé publique (RMISP) est le système d'alerte rapide aux événements de santé publique respecté à l'échelle internationale du Canada.
- La mystérieuse épidémie de la pneumonie qui devait être connue plus tard sous le nom de COVID-19 survenue en Chine a été signalée pour la première fois par l'Agence France-Presse dans la soirée du 30 décembre 2019.
- Cette information a été diffusée rapidement au moyen de plusieurs mécanismes, y compris le rapport quotidien de connaissance de la situation du RMISP du 31 décembre 2019, distribué aux praticiens canadiens de la santé publique aux niveaux fédéral, provincial et territorial, un message du Programme de surveillance des maladies émergentes (ProMED) et un rapport officiel de la Commission municipale de la santé de Wuhan.
- Cela a permis de prendre rapidement des mesures d'intervention, tant au niveau national que mondial. Le renforcement de la surveillance et du signalement a commencé le 31 décembre 2019 et l'OMS a mis sur pied son équipe de soutien à la gestion des incidents le 1<sup>er</sup> janvier 2020.

***IF PRESSED ON WHY A GPHIN ALERT WAS NOT DONE FOR COVID-19***

- The information on the mysterious pneumonia in China had already been disseminated widely through a number of mechanisms.
- Canada's response to the initial report of the mysterious pneumonia in China was swift. Enhanced surveillance and reporting began immediately. A GPHIN alert would not have made Canada's response to COVID-19 faster or more effective.

***EN CAS DE QUESTIONS INSISTANTES SUR LA RAISON POUR LAQUELLE UNE ALERTE DU RMISP N'A PAS ÉTÉ LANCÉE POUR LA COVID-19***

- L'information sur la mystérieuse pneumonie en Chine avait déjà été largement diffusée au moyen d'un certain nombre de mécanismes.
- Le Canada a réagi rapidement lorsque la mystérieuse pneumonie en Chine a été signalée pour la première fois. Le renforcement de la surveillance et du signalement a commencé immédiatement. Une alerte du RMISP n'aurait pas rendu la réponse du Canada à la COVID-19 plus rapide ou plus efficace.

***IF PRESSED ON GPHIN REPORTING***

- GPHIN's comprehensive Situational Awareness Daily Report provides timely reporting to Canadian public health practitioners at the federal, provincial and territorial levels.
- GPHIN also develop special reports to address needs identified by organizations, such as the World Health Organization (WHO).

***EN CAS DE QUESTIONS INSISTANTES SUR LES RAPPORTS DU RMISP***

- Le rapport quotidien de connaissance de la situation complet du RMISP fournit des rapports en temps opportun aux praticiens canadiens de la santé publique aux niveaux fédéral, provincial et territorial.
- Le RMISP élabore également des rapports spéciaux pour répondre à des besoins déterminés par des organisations telles que l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

***IF PRESSED ON CONTINUITY OF GPHIN INTERNATIONAL SURVEILLANCE***

- GPHIN's primary role as a global event-based surveillance system remains unchanged.

- As public health threats emerge, GPHIN conducts subject-specific surveillance to support PHAC's situational awareness and analysis. This includes both domestic issues, such as vaping, and international issues, such as Ebola.
- GPHIN continues to compile and disseminate international surveillance reports, in addition to its Situational Awareness Daily Reports.

**EN CAS DE QUESTIONS INSISTANTES SUR LA CONTINUITÉ DE LA SURVEILLANCE INTERNATIONALE DU RMISP**

- Le rôle principal du RMISP en tant que système mondial de surveillance fondé sur les événements reste inchangé.
- À mesure que des menaces pour la santé publique apparaissent, le RMISP effectue une surveillance propre à chaque sujet pour soutenir la connaissance de la situation et l'analyse de l'ASPC. Ces sujets comprennent des enjeux nationaux tels que le vapotage et des enjeux internationaux tels que la maladie à virus Ebola.
- Le RMISP continue de compiler et de diffuser des rapports de surveillance internationaux en plus de ses rapports quotidiens de connaissance de la situation.

**CONTEXTE**

**RMISP : FAITS SAILLANTS**

Le Réseau mondial d'information en santé publique (RMISP) de l'Agence de la santé publique du Canada est un système d'alerte rapide et de connaissance de la situation concernant les menaces éventuelles d'ordre chimique, biologique, radiologique et nucléaire à l'échelle mondiale, ce qui inclut les éclosions de maladies infectieuses. Parmi les utilisateurs du RMISP, on compte les agences et organisations non gouvernementales de santé publique, ainsi que les autorités gouvernementales qui assurent une surveillance en santé publique. Le RMISP demande à ses utilisateurs admissibles de s'inscrire gratuitement. Le RMISP est un contributeur important aux sources ouvertes de renseignement sur les éclosions (Epidemic Intelligence from Open Sources, en anglais seulement) de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS).

Le RMISP comporte deux composantes essentielles :

- une équipe professionnelle multidisciplinaire d'analystes scientifiques qui examine de l'information dans neuf (9) langues et qui réalise des évaluations rapides du risque afin de détecter les menaces à la santé publique;
- un outil de gestion de l'information qui utilise l'apprentissage automatique et le traitement du langage naturel pour faciliter le travail des analystes.

Chaque jour, environ 7 000 articles sont entrés dans le système du RMISP. L'application Web dans le système du RMISP analyse et acquiert continuellement de nouvelles sources d'information à l'échelle mondiale, et ce, dans neuf (9) langues (arabe, persan, anglais, français, portugais, russe, espagnol et chinois simplifié et traditionnel).

Une fois les données saisies dans le système, les analystes du RMISP effectuent leur examen

quotidien pour évaluer et valider celles qui peuvent figurer dans les rapports, notamment dans le rapport quotidien sur la connaissance de la situation publié chaque matin. Le RMISP transmet ce rapport directement aux praticiens canadiens de la santé publique des niveaux fédéral, provincial et territorial, ainsi qu'à la haute direction de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) et à d'autres ministères.

Le RMISP n'a pas cessé d'émettre des alertes d'éclosion de maladies et d'autres menaces pour la santé publique. Désormais, tout analyste du RMISP peut signaler un nouvel enjeu à la direction pour examen. L'autorisation finale d'émettre une alerte incombe au vice-président de la Direction générale de l'infrastructure de sécurité sanitaire de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC).

### **LE RMISP ET LA COVID-19**

Comme ce serait le cas pour toute maladie émergente, la surveillance accrue fondée sur les événements et la déclaration de COVID-19 ont commencé le 31 décembre 2019 (alors appelée « pneumonie virale »). Le 30 décembre 2019, le système RMISP a publié un article intitulé « China probes mystery pneumonia outbreak amid SARS fears » (La Chine enquête sur une mystérieuse épidémie de pneumonie dans le contexte des craintes liées au SRAS) publié par l'Agence France-Presse. En effectuant leur examen, les analystes du RMISP ont reconnu l'importance possible de cet enjeu et l'ont mis en évidence dans leur rapport quotidien qui a été distribué le 31 décembre 2019 aux praticiens de la santé publique du Canada des échelons fédéral, provincial et territorial.

L'émission d'une alerte distincte n'aurait pas rendu la réaction du Canada plus rapide ni plus efficace. Dès la veille du Nouvel An, le monde entier reconnaissait déjà le caractère majeur de l'épidémie de Wuhan. Le Canada a réagi rapidement et commencé aussitôt à resserrer sa surveillance et produire des comptes-rendus.

Le RMISP continue de surveiller l'éclosion mondiale de COVID-19 et fournit des rapports spéciaux qui répondent aux besoins d'information exprimés par les représentants du gouvernement canadien et des organisations comme l'OMS.

### **ALERTES DU RMISP : 2009 – 2019**

Selon l'article du *Globe and Mail*, le RMISP a émis 1587 alertes entre 2009 et 2019. Les dossiers internes de l'ASPC montrent que ce nombre s'élève à 1589 pendant cette période.

### **SURVEILLANCE INTERNATIONALE ET NATIONALE**

Le rôle principal du RMISP demeure inchangé en tant que système mondial de surveillance des événements. Au fur et à mesure que se font jour des menaces pour la santé publique, le RMISP est chargé de la surveillance spécifique au sujet pour tenir l'ASPC au courant et éclairer son analyse de la situation. Il peut s'agir d'enjeux nationaux, comme le vapotage, ou internationaux, comme le virus Ebola. Ces rapports sont compilés et diffusés en sus des rapports réguliers du RMISP.

**Personne-ressource à l'ASPC : Alixandria Clymans (613.355.8317)**

**Approuvé par l'ASPC : Brigitte Diogo VP, DGISS**