



Rapport de rendement annuel de la CMEZ

Avril 2022 à mars 2023

Résumé

Le présent rapport de rendement annuel couvre la période du 1^{er} avril 2022 au 31 mars 2023 et fournit des statistiques sur : la filtration des signaux ICIW, la production de signaux des sources d'information, la pertinence des signaux, le développement communautaire et les tendances relatives aux maladies. Ce rapport est fourni à tous les membres de la CMEZ afin de promouvoir la sensibilisation au rendement du système, à la mobilisation de la communauté, aux occurrences importantes de maladies et aux orientations futures.

Les points saillants suivants fournissent un aperçu de la croissance et de l'évolution de la CMEZ au cours de la dernière année, ainsi que des événements marquants qui se sont produits.

Points saillants :

- En date du 24 avril 2023, la CMEZ comptait 590 membres, ce qui représente une croissance totale d'environ 21 % (augmentation de 28,8 % du nombre de nouveaux membres, perte de 7,9 % des membres pour cause de départ à la retraite ou de changement d'emploi)
- Les membres de la CMEZ sont situés dans 9 des 10 provinces et 1 des 3 territoires du Canada
- Tous les répondants au sondage annuel (51) ont indiqué que la CMEZ a aidé leur travail.
- Entre le 1^{er} avril 2022 et le 31 mars 2023, la technologie ICIW a permis de filtrer 47 233 éléments d'information individuels et de produire un total de 311 signaux d'avertissement précoces dans 51 rapports de renseignements hebdomadaires.
- Tout au long de 2022-2023, 23 questions PING ont été envoyées aux membres de la communauté
- Vingt-cinq rapports de renseignements trimestriels portant sur une discipline donnée ont été produits pour les réunions de groupe du réseau du Système canadien de surveillance de la santé animale et les réunions du Réseau canadien de surveillance de la santé porcine
- Vingt-neuf présentations et rapports d'analyse de l'environnement sur l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) ont été produits cette année
- Un outil de recherche sur les initiatives Une seule santé a été lancé sur le site Web de la CMEZ avec l'aide du Système canadien de surveillance de la santé animale
- Les événements signalés par la communauté (CRE) représentaient la plus grande quantité de signaux pertinents, suivis de Avian Flu Diary, Outbreak News Today, Poultry Med, The Poultry Site et EMPRES-i
- Le nombre de CRE soumis a plus que doublé (soit 250 signaux par mois, en moyenne) en raison du retrait et de la désactivation de certains flux RSS (c.-à-d. ProMED)
- D'avril 2022 à mars 2023, ICIW a reçu des signaux préventifs de 168 pays différents, dont la majorité provenait des États-Unis (1 327), puis du Canada (381), de la Chine (176), du Royaume-Uni (149), de l'Inde (138), des Philippines (109) et de l'Allemagne (101)
- L'influenza aviaire hautement pathogène est l'état de santé le plus souvent signalé, suivi de la variole simienne et de la peste porcine africaine (PPA)
- Les événements les plus significatifs de 2022-2023 comprennent des cas d'influenza A chez l'humain (H5, H3N8, H5N1), l'influenza aviaire hautement pathogène chez les oiseaux et les mammifères au Canada, aux États-Unis et en Amérique du Sud,

la propagation de la variole simienne à l'échelle mondiale et des cas chez les animaux (chiens et porcs), la peste porcine africaine chez les porcs domestiques en Italie et en Allemagne, ainsi que le syndrome du museau blanc au Canada

- L'établissement d'une liste des maladies émergentes et zoonotiques prioritaires au Canada est la priorité absolue de la CMEZ d'ici 2023-2024

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	2
DÉFINITIONS	5
INTRODUCTION	6
DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES DE LA CMEZ	6
MISE À JOUR DES ACTIVITÉS DE LA CMEZ	9
ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS.....	9
QUESTIONS PING	9
NOTIFICATIONS	10
TÉLÉCONFÉRENCES COMMUNAUTAIRES MENSUELLES.....	10
SÉANCES DE DÉMONSTRATION INITIALES.....	10
GROUPE DE TRAVAIL.....	10
PROJET PILOTE NATIONAL	11
RENCONTRES EXPLORATOIRES.....	11
PROCESSUS CONJOINT D'ÉVALUATION QUALITATIVE RAPIDE DES RISQUES (EQRR)	11
RENCONTRES DE MOBILISATION EN PERSONNE.....	11
PRÉSENCE EN LIGNE DE LA CMEZ	11
ENQUÊTE ANNUELLE AUPRÈS DES MEMBRES.....	13
DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES DES RÉPONDANTS	13
SOUTIEN FOURNI PAR LA CMEZ.....	13
TECHNOLOGIE ICIW	15
SOURCE D'INFORMATIONS DE PRODUCTION DE SIGNAUX PRÉVENTIFS.....	16
SPÉCIFICITÉ ET SENSIBILITÉ DES SIGNAUX PRÉVENTIFS.....	16
PERTINENCE DES SIGNAUX PRÉVENTIFS.....	17
DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES SIGNAUX PRÉVENTIFS.....	17
TENDANCES DES SIGNAUX PRÉVENTIFS	19
TENDANCES RELATIVES À LA FRÉQUENCE DES MALADIES.....	20
NOUVELLES ÉCLOSIONS MARQUANTES DE MALADIES AU COURS DE L'ANNÉE	21
L'AVENIR DE LA CMEZ.....	22
ANNEXE I : SOURCES D'INFORMATIONS DE LA CMEZ.....	23

Définitions

Signaux préventifs (AIS)	L'éclosion d'une maladie provenant de la liste de renseignements individuels et devant être classée par la communauté.
Signaux préventifs automatiques	L'éclosion d'une maladie identifiée automatiquement par l'algorithme d'interprétation de ICIW à partir de la liste de renseignements individuels.
Signaux préventifs manuels	L'éclosion d'une maladie qui est identifiée par des analystes, plutôt que d'être identifiée automatiquement par l'algorithme d'interprétation de ICIW à partir de la liste de renseignements individuels.
Membre du Réseau canadien de renseignements sur la santé publique de la CMEZ	Un membre de la CMEZ qui s'est inscrit au RCRSP et qui a accès à la technologie ICIW et au Centre de collaboration de la CMEZ.
Consommateur de la CMEZ	Un membre de la CMEZ qui n'est pas inscrit au RCRSP et qui reçoit uniquement les rapports de renseignements hebdomadaires de la CMEZ.
Événement signalé par la communauté (CRE)	L'éclosion d'une maladie introduite dans la technologie ICIW à partir d'une source d'information extérieure par un membre, et qui doit être classée par la communauté.
Signal d'alerte précoce (EWS)	Un signal préventif qui obtient une évaluation communautaire moyenne égale ou supérieure à 2,8.
Faux négatif	Un renseignement qui n'a pas été identifié comme étant un signal préventif par l'algorithme d'interprétation de ICIW, mais qui est pertinent aux maladies émergentes et zoonotiques.
Faux positif	Un signal préventif qui atteint un classement moyen de 1, « non pertinent ».
Renseignement individuel (IIP)	L'éclosion d'une maladie ajoutée à la technologie ICIW par l'intermédiaire des flux RSS à partir d'une ressource inscrite, et qui doit être triée par l'algorithme ICIW.
Source d'informations	Un site Web en accès libre qui fournit des nouvelles sur l'éclosion d'une maladie
Technologie d'intégration des connaissances à l'aide de l'information Web (ICIW)	La technologie d'intégration des connaissances à l'aide de l'information Web (ICIW) du Réseau canadien de renseignements sur la santé publique utilise un algorithme d'interprétation pour trier la grande quantité d'informations en ligne en libre accès concernant les éclosions de maladies. ICIW permet aux utilisateurs de surveiller les éclosions de maladies mondiales et d'évaluer leur pertinence pour le Canada.

Introduction

La Communauté des maladies émergentes et zoonotiques (CMEZ) est un réseau virtuel qui intègre des outils d'extraction de renseignements automatisés et des perspectives multidisciplinaires professionnelles. Le processus de renseignement sur les pathologies de la CMEZ est conçu pour fournir une identification et des signaux d'avertissement précoces. Des rapports de renseignements opportuns et efficaces sont fournis aux communautés à risque pour les aider à prévenir, à éviter ou à réduire les risques et à préparer une intervention efficace.

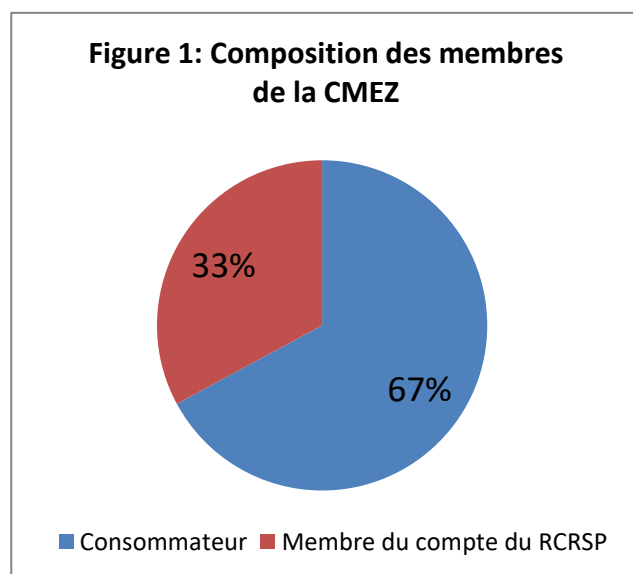
La CMEZ utilise la plateforme du Réseau canadien de renseignements sur la santé publique (RCRSP) de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) dans le cadre de ses activités quotidiennes. Au sein du RCRSP, la communauté utilise la technologie d'intégration des connaissances à l'aide de l'information Web (ICIW) et le Centre de collaboration de la CMEZ. Le Programme de maladies émergentes et zoonotiques de ICIW recueille et trie les signaux de maladie à partir de sources d'information à libre accès. Les membres analysent alors les renseignements et l'équipe principale diffuse les résultats par le biais de rapports de renseignements hebdomadaires.

Ce rapport annuel couvre la période comprise entre le 1^{er} avril 2022 et le 31 mars 2023, et fournit des renseignements sur les efforts actuels de la CMEZ, ainsi que sur les données démographiques, les efforts de mobilisation des intervenants, la technologie ICIW, les tendances relatives aux signaux préventifs et le Centre de collaboration de la CMEZ. Sa conclusion présente les principales priorités de la CMEZ et les mesures de suivi à prendre à l'avenir.

Données démographiques de la CMEZ

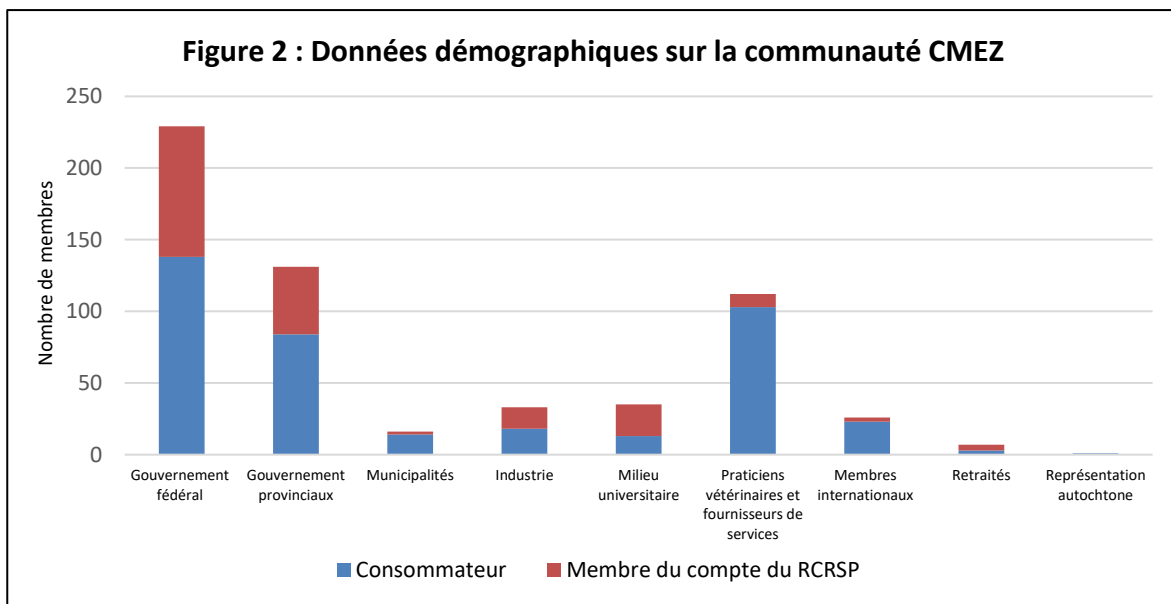
En date du 24 avril 2023, la CMEZ comptait 590 membres, dont quatre faisant partie de l'équipe principale. Au cours de la dernière année, 140 nouveaux membres ont intégré la communauté, ce qui représente une croissance d'environ 29 %. Toutefois, la communauté a également perdu 39 (environ 8 %) de ses membres en raison de départs à la retraite ou de changements professionnels. La croissance globale a été de 21 % pour l'exercice.

La **Figure 1 : Composition des membres de la CMEZ** montre le pourcentage des membres de la CMEZ qui sont inscrits au Réseau canadien de renseignements sur la santé publique (RCRSP) et les consommateurs qui reçoivent uniquement les rapports de renseignements. La croissance de l'effectif de cette année a principalement lieu au sein du groupe des consommateurs



(120 nouveaux membres), qui représentent 67 % des membres de la CMEZ, tandis que les membres du RCRSP représentent les 33 % restants.

Les membres de la CMEZ travaillent dans divers domaines, notamment au sein des gouvernements fédéraux, provinciaux et municipaux, de l'industrie, du milieu universitaire, de la pratique vétérinaire et dans d'autres services, et ils comptent également des retraités qui souhaitent demeurer impliqués. La **Figure 2 : Données démographiques sur la communauté CMEZ** montre le pourcentage d'individus qui appartiennent à chacun de ces groupes démographiques. La majorité des membres de la communauté appartiennent à des organismes gouvernementaux, mais la participation de l'industrie et du milieu universitaire a augmenté. Au cours de la dernière année, tous les groupes démographiques ont connu une augmentation du nombre de membres. Au cours de la dernière année, le nombre de membres a augmenté dans tous les groupes démographiques, à l'exception de celui de l'industrie. En particulier, d'importantes hausses ont été observées dans les groupes des municipalités et gouvernements provinciaux, ainsi que chez les membres internationaux, les praticiens vétérinaires et les fournisseurs de services du secteur privé. Un nouveau groupe démographique a également été ajouté pour tenir compte de la représentation autochtone, lequel compte un seul membre pour l'instant.



Les figures 3 et 4 fournissent une description plus détaillée de la composition des catégories des gouvernements fédéraux et provinciaux. La **Figure 3 : Représentation du gouvernement fédéral** montre le nombre de membres qui appartiennent à chacun des organismes gouvernementaux fédéraux impliqués dans la CMEZ. La majorité des membres du gouvernement fédéral travaillent à l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA); les autres proviennent de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). Santé Canada (SC), Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) et Pêches et Océans Canada (MPO) ont de deux à quatre représentants au sein de la CMEZ, tandis que Parcs Canada (PC), Affaires mondiales Canada (AMC) et la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) sont représentés par un membre chacun.

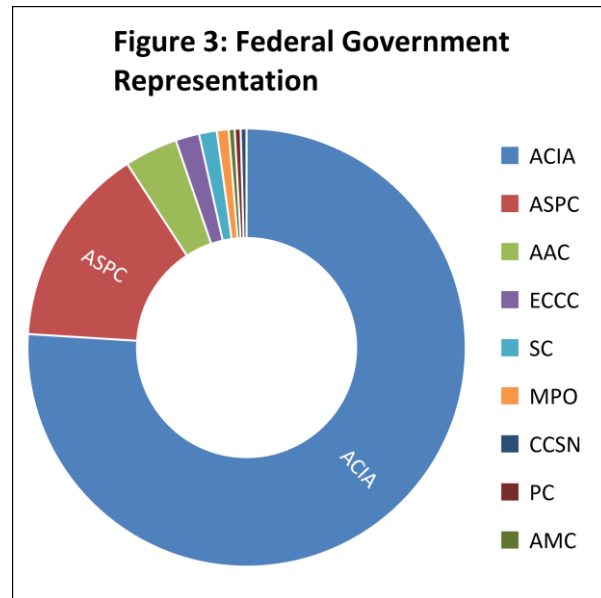
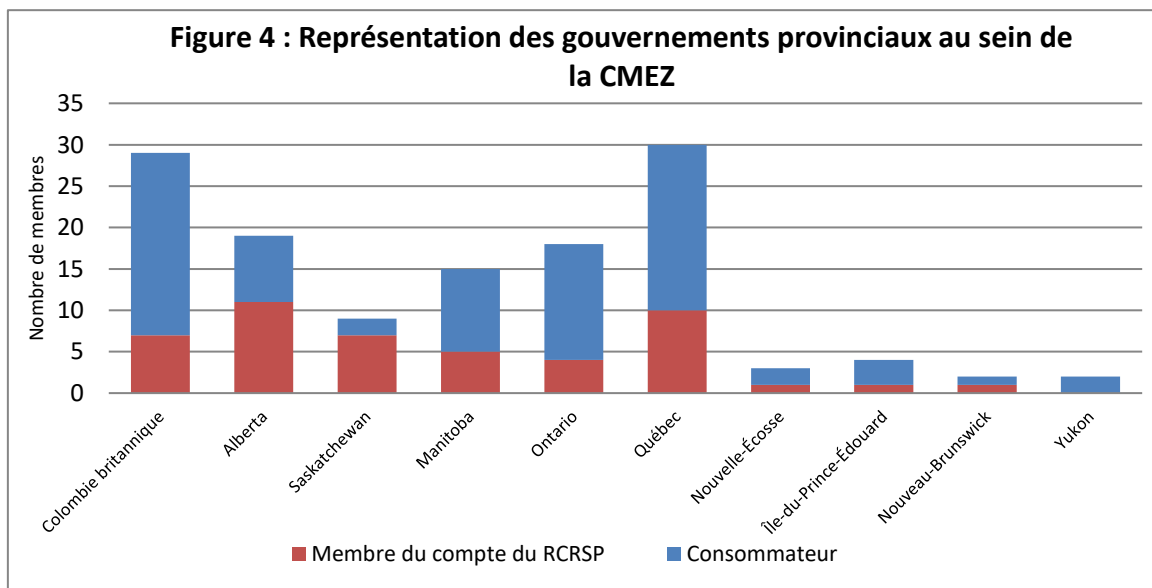


Figure 4 : Représentation des gouvernements provinciaux au sein de la CMEZ illustre le nombre de membres issus des organismes des gouvernements provinciaux. Au cours de la dernière année, la représentation des gouvernements provinciaux a augmenté d'environ 60 % (50 membres), la hausse la plus notable ayant été observée en Colombie-Britannique (en raison des membres des centres pour le contrôle et la prévention des maladies de la Colombie-Britannique) et au Québec. Et pour la première fois, en 2023, les territoires ont été représentés au sein de la CMEZ, lorsque des professionnels du Yukon se sont ajoutés à la liste de distribution de la communauté.



Mise à jour des activités de la CMEZ

Dans un effort visant à mobiliser les membres de la CMEZ et à appliquer les renseignements collectifs de la communauté aux questions relatives aux maladies émergentes, diverses activités sont organisées tout au long de l'année.

Établissement de rapports :

Le rapport de renseignement hebdomadaire de la CMEZ est le produit généré par la CMEZ le plus utilisé. 51 rapports de renseignement hebdomadaires ont été produits et distribués au cours du dernier exercice. Vingt-neuf présentations et rapports sur l'IAHP ont également été produits afin de fournir des mises à jour continues sur la situation évolutive de la maladie (à l'échelle internationale et nationale) à l'occasion des réunions sur l'IAHP des partenaires Une seule santé dirigées par l'ACIA et ECCC. Par ailleurs, 25 rapports de renseignement trimestriels portant sur une discipline donnée ont été produits pour les réunions de groupe du réseau du Système canadien de surveillance de la santé animale et les réunions du Réseau canadien de surveillance de la santé porcine.

Questions PING :

Les questions PING sont envoyées à la communauté chaque semaine ou aux deux semaines pour obtenir une rétroaction rapide de la communauté en lien avec des signaux d'intérêt particulier. Les questions PING demeurent très efficaces et constituent un bon moyen d'obtenir une rétroaction opportune sur des questions spécifiques qui présentent un intérêt particulier ou qui soulèvent des préoccupations. Au cours de la dernière année, 24 questions PING ont été envoyées aux membres de la communauté. Le **Tableau 1 : Sujets des questions PING de la CMEZ en 2022-2023** présente l'ensemble des questions PING (liens vers les résultats) et les dates auxquelles elles ont été envoyées au cours de l'exercice 2022-2023.

Tableau 1 : Sujets des questions PING de la CMEZ en 2022-2023	
Sujet	Date (MM/JJ/AAAA)
Considérations relatives à la vaccination contre l'influenza aviaire hautement pathogène	04/07/2022
Syndrome des chutes de ponte aux États-Unis	04/13/2022
Augmentation du nombre de cas d'hépatite (inflammation hépatique) chez les enfants	04/21/2022
Cas de mortalité de la grippe équine H3N8 au Colorado	04/29/2022
Cas de variole simienne en Europe (Royaume-Uni, Portugal et Espagne)	05/18/2022
Fasciite nécrosante chez un chien en Colombie-Britannique	05/25/2022
Brucellose chez les cochons sauvages et les chiens de chasse en Australie	06/08/2022
Sensibilité des castors à la maladie débilitante chronique	06/09/2022
Variole simienne détectée dans les eaux usées de San Francisco	06/28/2022
Refus de dépolluer après des cas de maladie débilitante chronique	07/21/2022
Burkholderia pseudomallei dans des échantillons de sol et d'eau au Mississippi	07/28/2022
Hénipavirus zoonotique en Chine	08/09/2022
Peste porcine africaine et abattage partiel	09/28/2022

Virus Ebola Soudan en Ouganda	10/07/2022
Variole simienne chez les porcelets en République démocratique du Congo	10/18/2022
Transmission de la maladie nodulaire cutanée par contact indirect	11/14/2022
Exposition à l'influenza D chez les travailleurs de l'industrie de l'élevage bovin aux États-Unis	11/23/2022
Influenza aviaire et canine en Amérique du Nord	12/15/2022
Nouvelle espèce de Brucella en Guyane française	01/19/2023
Expansion de la coccidioïdomycose aux États-Unis	02/09/2023
Virus Getah chez des porcs en Chine	02/20/2023
Trois premiers cas de <i>Sporothrix brasiliensis</i> déclarés en dehors de l'Amérique du Sud	03/02/2023
Plasticose chez les oiseaux marins	03/09/2023
Mycobacterium caprae causant la tuberculose chez l'humain en Espagne	03/29/2023

Notifications :

L'équipe principale de la CMEZ utilise les notifications de groupe pour communiquer avec la grande communauté de la CMEZ. Au cours de 2022-2023, 177 notifications de groupe ont été envoyées à la communauté. Comme nous l'avons mentionné précédemment, 24 notifications étaient liées à des questions PING et 51 notifications concernaient la distribution des rapports de renseignements hebdomadaires. Trente-quatre notifications portant sur des « maladies » ont été envoyées à la communauté, principalement en ce qui concerne les éclosions d'IAHP H5N1, mais aussi la PPA, la fièvre aphteuse, l'influenza H3N8, le virus de la vallée Seneca, la variole simienne et le virus de Marburg. De même, 34 notifications « d'intérêt général » ont été envoyées à la communauté pour l'informer de nouvelles recherches ou publications, ainsi que des conférences ou webinaires pertinents. Parmi les autres sujets des notifications, mentionnons les renseignements de suivi sur les questions PING, la distribution d'autres rapports de renseignements ou produits et la gestion de la communauté.

Téléconférences communautaires mensuelles :

Les téléconférences communautaires mensuelles aident à la gestion communautaire et rassemblent des partenaires des gouvernements fédéraux et provinciaux, de l'industrie et du milieu universitaire. Dix téléconférences mensuelles ont eu lieu au cours de la dernière année. Les téléconférences mensuelles servent également à discuter des questions PING pertinentes et à recueillir des commentaires sur les orientations et priorités futures.

Séances de démonstration initiales :

Les séances de démonstration initiales ont pour objet de familiariser les nouveaux membres avec la technologie ICIW et le Centre de collaboration de la CMEZ. Au cours de l'exercice 2022-2023, deux séances de démonstration initiales ont été tenues, l'une en juin et l'autre en janvier.

Groupes de travail

Aucune réunion de groupe de travail n'a eu lieu cette année.

Projet pilote national :

Aucun travail supplémentaire n'a été effectué concernant le pilote domestique de la CMEZ et les scénarios associés. Bien que les modèles de scénarios soient prêts, il est nécessaire que des membres et des organisations se portent volontaires pour participer à la conduite des scénarios.

Rencontres exploratoires

Des rencontres exploratoires sont organisées en réponse au classement élevé d'une question PING ou à la demande d'un membre de la CMEZ. Ces rencontres rassemblent un petit groupe d'experts en la matière pour déterminer les prochaines étapes que suivra la CMEZ en lien avec une éclosion de maladie spécifique. Aucune rencontre exploratoire n'a eu lieu au cours de l'exercice. Cependant, une discussion tenue dans le cadre de l'une de nos téléconférences mensuelles de la communauté a conduit à l'élaboration d'une fiche de renseignements sur le virus Getah.

Processus conjoint d'évaluation qualitative rapide des risques (EQRR)

Aucun travail supplémentaire n'a été effectué concernant l'EQRR.

Rencontres de mobilisation en personne :

Compte tenu des restrictions en matière de ressources, aucune réunion en personne de l'ensemble de la communauté n'a eu lieu cette année. On a plutôt eu recours à une téléconférence communautaire mensuelle pour recueillir des commentaires sur les activités de la CMEZ et déterminer les priorités pour l'année à venir.

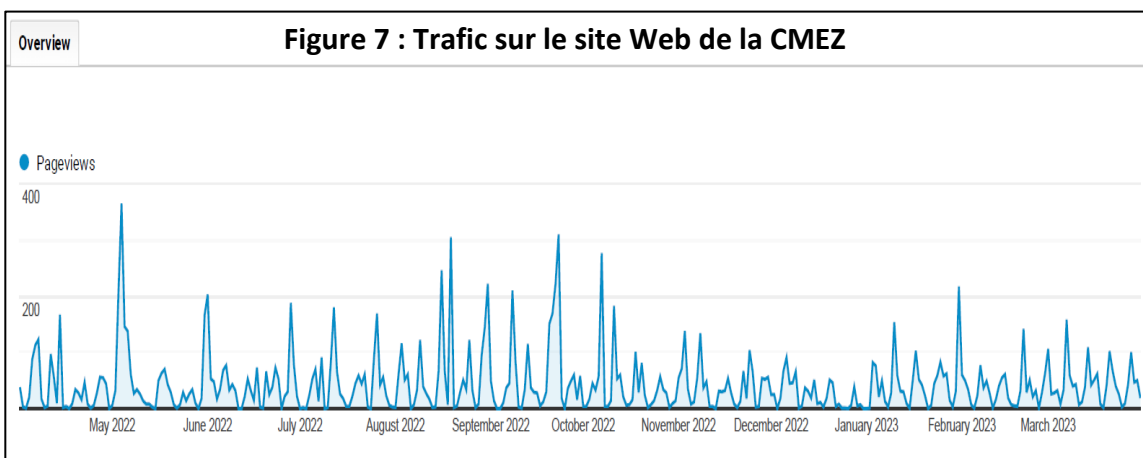
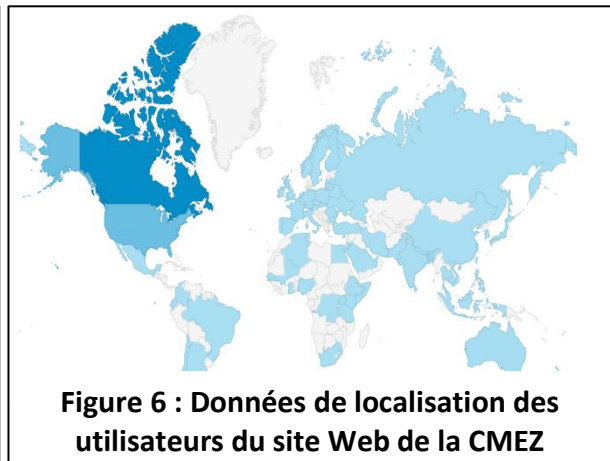
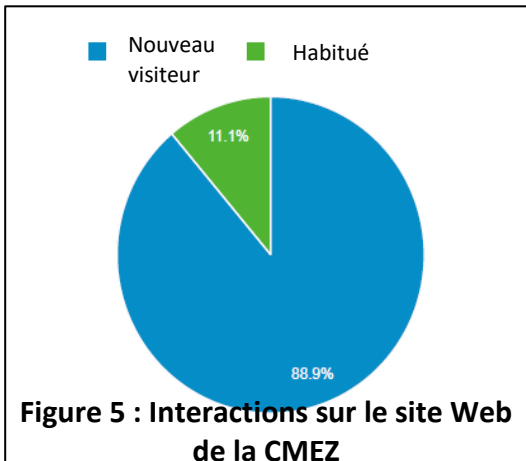
Présence en ligne de la CMEZ :

Le [site Web de la CMEZ](#) a accueilli 3 235 utilisateurs uniques au cours du dernier exercice, ce qui représente une augmentation de ~46 % par rapport à la période antérieure d'établissement de rapports. Comme l'illustre la **Figure 5 : Interactions sur le site Web de la CMEZ**, les interactions sur le site Web pendant cette période indiquaient que 88,9 % des visiteurs étaient de nouveaux utilisateurs et que 11,1 % étaient des habitués.

La **Figure 6 : Données de localisation des utilisateurs du site Web de la CMEZ** montre que des utilisateurs de 78 pays différents ont visité le site Web tout au long de l'année, la majorité étant du Canada et des États-Unis.

Figure 7 : Trafic sur le site Web de la CMEZ, montre que le trafic demeure stable, avec de légères augmentations observées lors des affichages hebdomadaires des rapports. Dans l'ensemble, 16 178 pages du site ont été consultées au cours de l'année. Les pages les plus populaires ou les plus consultées sur le site Web sont la page de destination (2 396 vues), les pages de rapports en anglais (997 vues) et en français (874 vues) et celle de l'outil de recherche sur les initiatives Une seule santé (628 vues).

La CMEZ a moins utilisé son compte Twitter/X en raison du changement de propriétaire, ainsi que des politiques relatives aux sites Web et à l'approbation du contenu. L'équipe principale de la CMEZ considère que cette méthode n'est plus efficace pour distribuer nos rapports de renseignements hebdomadaires aux groupes démographiques concernés.



À l'automne 2022, avec l'aide du Système canadien de surveillance de la santé animale, l'[outil Initiatives Une seule santé](#) a été créé sur le site Web de la CMEZ. Cet outil permet de rechercher des initiatives « Une seule santé » au Canada, et permet également de filtrer les initiatives par nom, sujet, portée, espèce, région, organisation responsable et type de groupe ainsi que par plage de dates. Une fonction de téléchargement au format .csv est disponible afin que les informations soient plus facilement exploitables.

Un [formulaire](#) est disponible afin de permettre l'ajout des initiatives qui n'y figurent pas.

Enquête annuelle auprès des membres

Données démographiques des répondants :

Cette année, l'enquête annuelle auprès des membres a été menée en mars 2022. L'enquête a été mise à la disposition de tous les membres en anglais et en français, et le taux de réponse a été de 8,6 % (51 répondants). Dix-huit répondants se sont identifiés comme membres du RCRSP, tandis que dix-neuf répondants se sont identifiés comme des consommateurs.

Les répondants au sondage appartiennent à diverses organisations, dont 18 ont été identifiées, notamment :

- L'Agence canadienne d'inspection des aliments
- Canadian Poultry Consultants
- Le Réseau canadien de surveillance de la santé porcine de l'Ouest
- Fédération canadienne du mouton
- Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
- Ministère de l'Agriculture de l'Île-du-Prince-Édouard
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
- Réseau ontarien de santé animale
- Université de la Colombie-Britannique
- Western University
- Le Comté de Dufferin
- Comté d'Essex
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
- British Columbia Society for the Prevention of Cruelty to Animals
- Gouvernement du Nouveau-Brunswick – Direction des services de santé animale
- Ceva Animal Health
- WorkSafeBC
- Washington Department of Fish and Wildlife

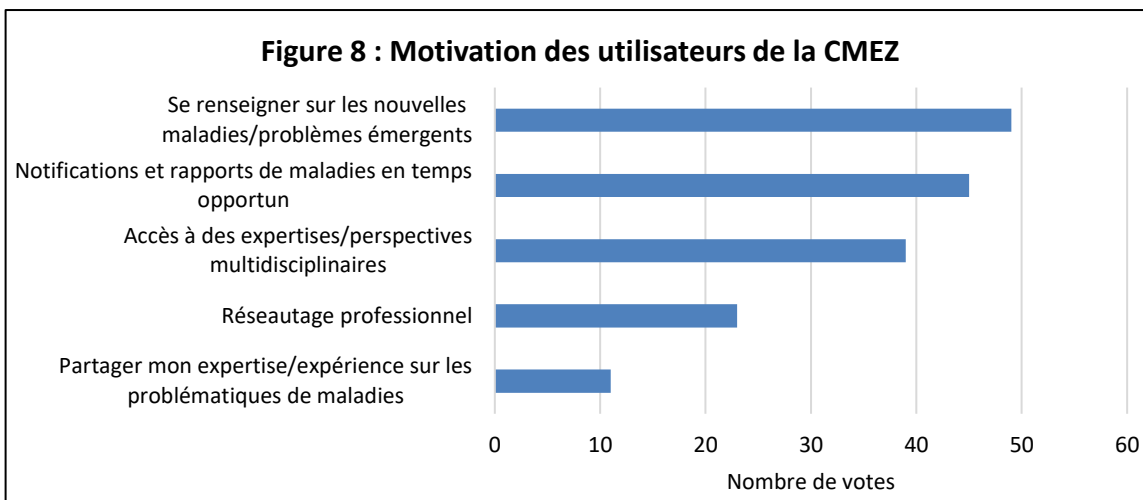
La durée d'adhésion des répondants était répartie presque également entre les différentes catégories, 17 répondants ayant indiqué être membres depuis moins de 1 an, 18 étaient membres depuis 1 à 3 ans, et 16 étaient des membres de longue date, soit depuis 4 à 6 ans. L'étendue de la rétroaction des différents utilisateurs et de leur expérience auprès de la CMEZ est donc exhaustive. Les répondants qui étaient membres depuis récemment ont également indiqué avoir entendu parler de la CMEZ par le bouche-à-oreille, dans leur lieu de travail et/ou dans le cadre de réunions ou webinaires.

Soutien fourni par la CMEZ :

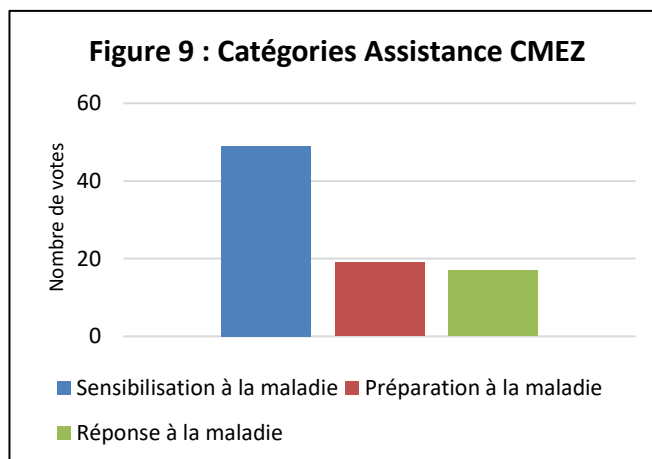
Lors de l'évaluation de la valeur de CMEZ, tous les répondants (51) ont indiqué que la CMEZ leur avait fourni des informations précieuses concernant leur poste actuel. Cinquante répondants ont indiqué que la CMEZ répondait à leurs besoins en signaux d'avertissement précoces. La **Figure 8 : Motivation des utilisateurs de la CMEZ** présente les raisons pour lesquelles les membres participent à la communauté. Les principales sources de motivation des membres étaient les suivantes : être informés de l'apparition de

maladies émergentes ou de nouveaux enjeux (49), recevoir des notifications et des rapports sur les maladies en temps utile (45) et avoir accès à une expertise multidisciplinaire (39).

Vingt répondants ont également indiqué être disposés à participer aux examens de la pertinence des signaux sur la plateforme du RCRSP, tandis que 11 répondants étaient disposés à diriger l'élaboration de prochains produits de renseignements de la CMEZ (selon l'expertise).



La **Figure 9 : Catégories Assistance CMEZ** montre trois catégories de maladies pour lesquelles la CMEZ a apporté du soutien à ses membres. Les résultats étaient identiques à ceux de l'an dernier, la majorité des répondants indiquant que la CMEZ contribue à accroître la sensibilisation aux maladies. Les catégories « préparation à la maladie » et « réponse à la maladie » ont été sélectionnées moins souvent;



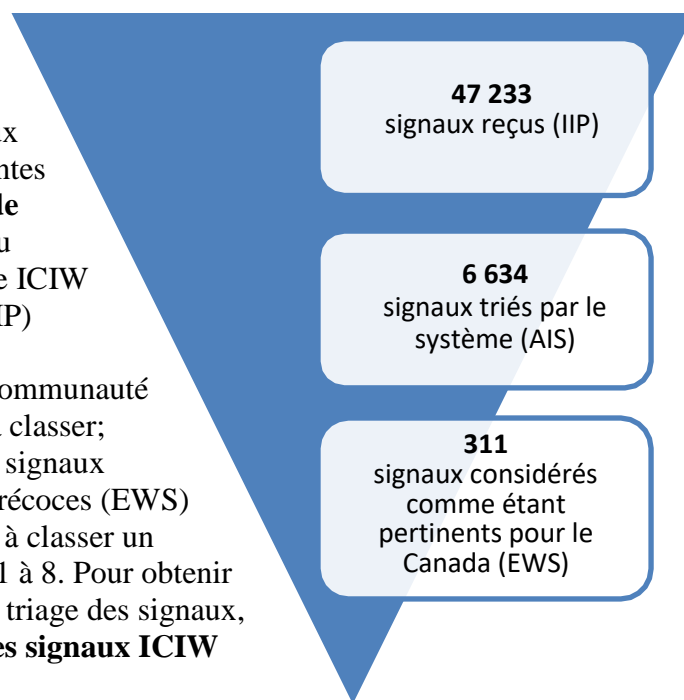
cependant, elles sont de plus en plus sélectionnées au fil des ans en raison de l'inclusion et de l'exploration d'autres activités et rapports d'analyse. Les membres ont indiqué qu'ils utilisaient les rapports de la CMEZ pour renforcer la sensibilisation à la maladie (au moyen de discussions, de messages éducatifs, de communications, d'infocapsules et d'autres activités de rayonnement); faciliter la préparation à la maladie (élargir les diagnostics différentiels, perfectionner les ressources et mettre à jour les recommandations d'analyse); faciliter la réponse à la maladie (transition vers la gestion des urgences avec la grippe aviaire).

Enfin, la satisfaction globale à l'égard de la CMEZ a augmenté, les membres ayant indiqué être très satisfaits (30), satisfaits (20) ou neutres (1).

Technologie ICIW

Entre avril 2022 et mars 2023, un total de 18 personnes différentes représentant 10 organisations différentes se sont connectées à ICIW et ont évalué des signaux à même le programme de maladies émergentes et zoonotiques. La **Figure 10 : Processus de triage de l'information ICIW** révèle qu'au cours de cette même période, la technologie ICIW a trié 47 223 renseignements individuels (IIP) provenant des 15 sources d'informations automatiques de la CMEZ. Il a fourni à la communauté un total de 6 634 signaux préventifs (AIS) à classer; parmi ceux-ci, la communauté a classé 311 signaux comme étant des signaux d'avertissement précoces (EWS) pertinents. Le nombre moyen de personnes à classer un signal était de quatre (4), mais il variait de 1 à 8. Pour obtenir un aperçu mensuel détaillé du processus de triage des signaux, veuillez consulter le **Tableau 1 : Triage des signaux ICIW entre avril 2022 et mars 2023**.

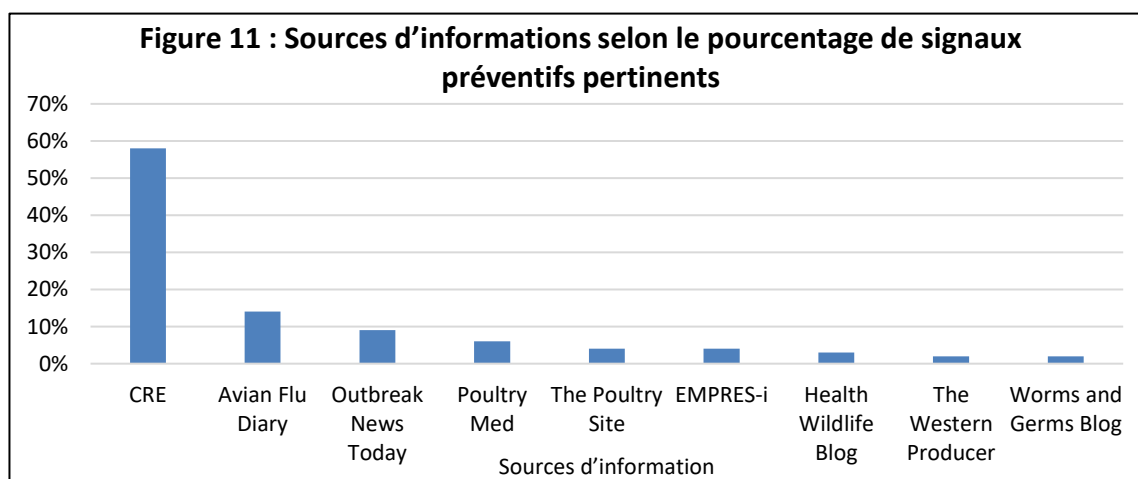
Figure 10 : Processus de triage de l'information ICIW



Mois	Nombre d'AIS	AIS automatiques	AIS manuels	Événements signalés par la communauté	Nombre d'EWS
Avril 2022	523	155	147	221	67
Mai 2022	587	198	117	272	63
Juin 2022	551	184	126	241	17
Juillet 2022	612	187	185	240	25
Août 2022	599	163	145	291	26
Septembre 2022	552	164	129	259	14
Octobre 2022	558	162	165	231	11
Novembre 2022	502	107	148	247	7
Décembre 2022	476	135	141	200	17
Janvier 2023	496	132	124	240	13
Février 2023	554	160	157	237	24
Mars 2023	624	163	155	306	27
Total	6,634	1910	1739	2985	311

Source d'informations de production de signaux préventifs

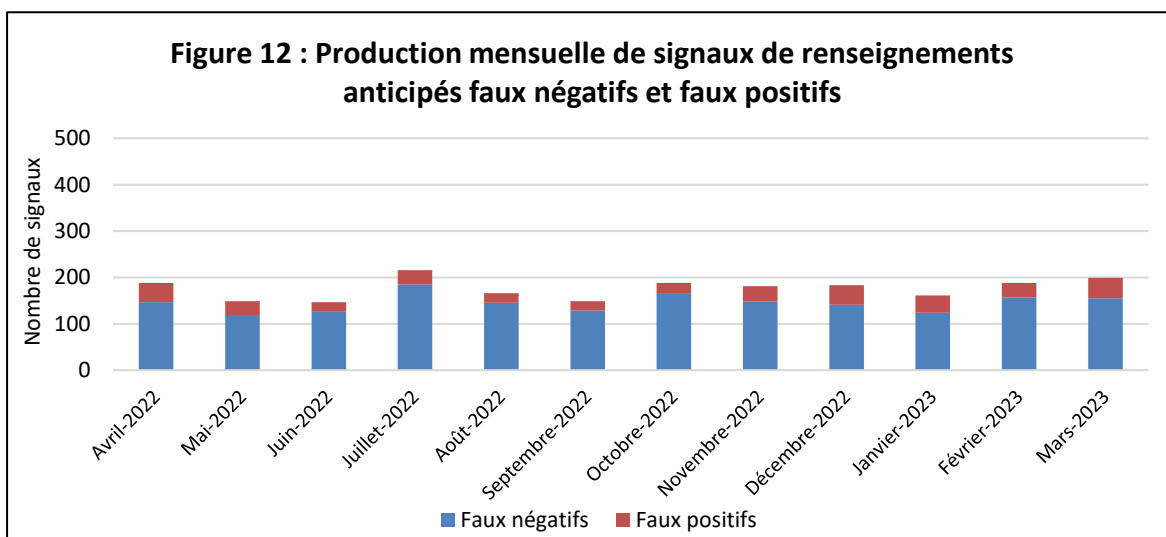
Le Programme des maladies émergentes et zoonotiques de la CMEZ est abonné, à même la technologie ICIW, à 15 sources d'informations libres d'accès sur les maladies. La liste de ces sources est présentée à l'Annexe I – Sources d'information de la CMEZ. De plus, la technologie ICIW recueille également des renseignements sur les incidents relatifs aux maladies à partir de sources extérieures (également énumérées à l'annexe I) sous forme d'événements signalés par la communauté (CRE). Parmi ces sources externes, on retrouve la United States Animal Health Association, Ontario Farmer, Feedstuff, Flutrackers, Google Actualités, et l'outil Analyse du contexte, Inspection des aliments, Canada. La **Figure 11 : Sources d'informations selon le pourcentage de signaux préventifs pertinents** montre le pourcentage d'AIS pertinents qui proviennent des sources d'informations de la CMEZ. Les sources d'informations qui ont été classées par la communauté comme n'ayant pas fourni de signal pertinent n'apparaissent pas dans cette figure. Cette année, les CRE ont représenté le nombre le plus élevé de signaux pertinents, suivi des sources d'information Avian Flu Diary, Outbreak News Today, Poultry Med, The Poultry Site et EMPRES-i. Chacune des autres sources recensées avait moins de 10 signaux pertinents. Étant donné le retrait de certains flux RSS (c.-à-d. ProMed), l'entrée manuelle de signaux doit être accrue. Par conséquent, les CRE représentent maintenant plus de 50 % des signaux pertinents. Le nombre de CRE soumis (sans égard à la pertinence) a plus que doublé et se situe en moyenne à 250 signaux par mois.



Spécificité et sensibilité des signaux préventifs

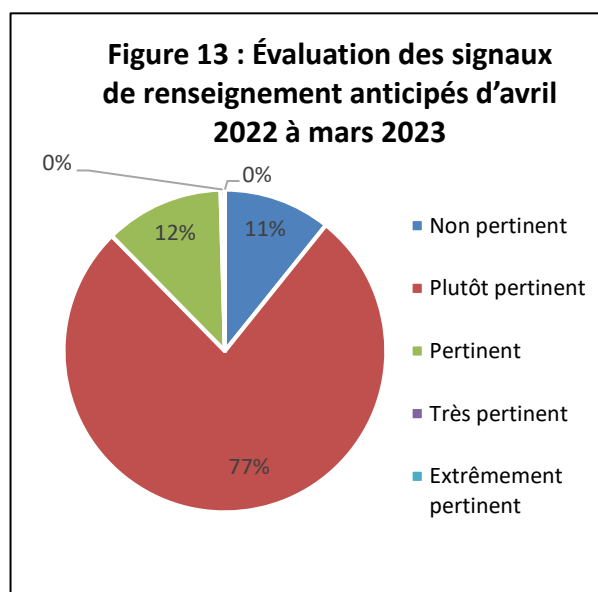
La **Figure 12 : Production mensuelle de signaux préventifs faussement positifs et négatifs** montre le pourcentage de signaux faussement négatifs et faussement positifs saisis dans ICIW chaque mois. Les faux positifs sont des signaux automatiques qui obtiennent une note moyenne de 1 (non pertinent), et les faux négatifs sont des renseignements individuels qui n'ont pas été identifiés par l'algorithme, mais plutôt par des analystes, et qui obtiennent une note moyenne supérieure à 1. Entre avril 2022 et mars 2023, 5,6 % des signaux à évaluer par la communauté ont été classés comme faux positifs, et 26,2 % ont été classés comme faux négatifs. Bien que le pourcentage de faux négatifs soit demeuré stable ces dernières années, il a considérablement diminué cette année en raison du retrait ou de la perte de

plusieurs sources d'information qui doivent maintenant être filtrées et entrées manuellement.



Pertinence des signaux préventifs

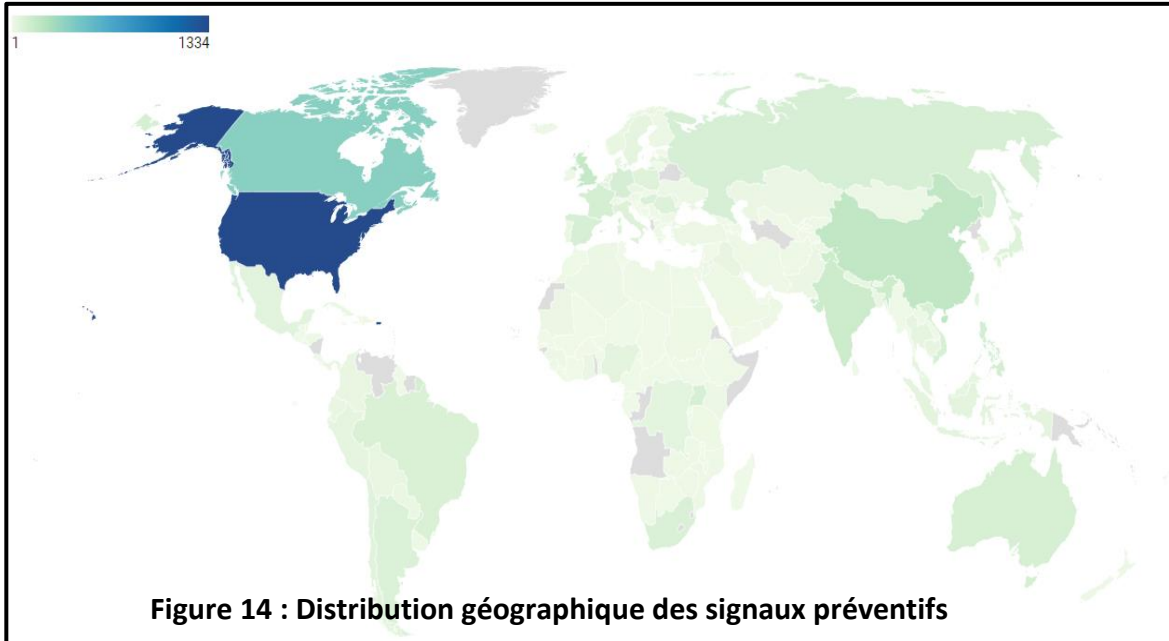
La **Figure 13 : Classement des signaux préventifs entre avril 2022 et mars 2023** précise le pourcentage de signaux classés dans chaque catégorie de pertinence de ICIW. Dans ICIW, la CMEZ classe les signaux préventifs sur une échelle de 1 à 5, où 1 représente un signal non pertinent et 5, un signal extrêmement pertinent. Pour les besoins de ce classement, des valeurs intermédiaires ont été utilisées (c.-à-d. qu'un signal était pertinent à un certain degré s'il était évalué entre 1,5 et 2,4). Cette année, aucun signal n'a été classé dans la catégorie « extrêmement pertinent » (5). La majorité des signaux (76,9 %) ont été jugés plutôt pertinents, tandis que 10,8 % ont été classés dans la catégorie « non pertinent », 11,9 % dans la catégorie « pertinent » et 0,4 % (29 signaux) dans la catégorie « très pertinent ».



Distribution géographique des signaux préventifs

Entre avril 2022 et mars 2023, ICIW a reçu des signaux préventifs provenant de 168 pays différents. La **Figure 14 : Distribution géographique des signaux préventifs** montre la densité des signaux ICIW dans le monde. La plus grande fréquence de signaux (classés > 1) provenait des États-Unis (1 327), puis du Canada (381), de la Chine (176), du Royaume-Uni (149), de l'Inde (138), des Philippines (109) et de l'Allemagne (101). Le nombre de signaux provenant du Canada a presque doublé cette année, cette hausse étant attribuable aux

éclosions d'IAHP chez les volailles domestiques et les oiseaux sauvages au pays. La France, l'Espagne, l'Ouganda, l'Australie, la Russie, le Vietnam, le Brésil, la Hongrie, l'Afrique du Sud, la Roumanie, l'Italie, la Pologne, le Japon et le Chili comptent parmi les pays desquels provenaient moins de 50 signaux. Une fois de plus, la forte prévalence des signaux basés aux É.-U. peut être expliquée par les sources d'informations utilisées, qui sont pour la plupart basées aux États-Unis et qui signalent donc plus fréquemment des éclosions de maladie à partir de leur emplacement géographique.

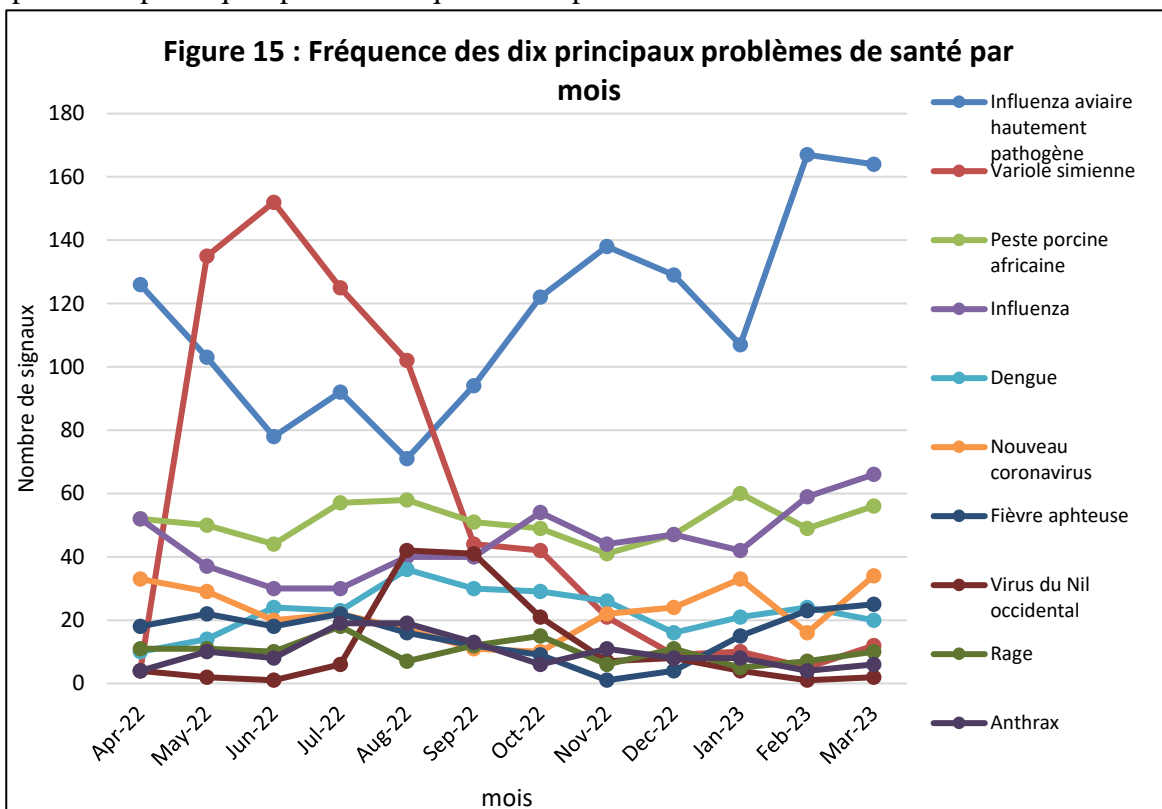


Tendances des signaux préventifs

Les cinq problèmes de santé les plus fréquents entre avril 2022 et mars 2023 ont été l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP), la variole simienne, la peste porcine africaine (PPA), l'influenza (y compris l'influenza aviaire faiblement pathogène, la grippe porcine, la grippe équine, la grippe humaine, etc.) et la dengue. **Tableau 2 : La liste des problèmes de santé les plus fréquents répertoriés à l'aide du système ICIW** indique le nombre d'occurrences des SIA des dix principaux problèmes de santé les plus fréquents de l'année selon le système ICIW.

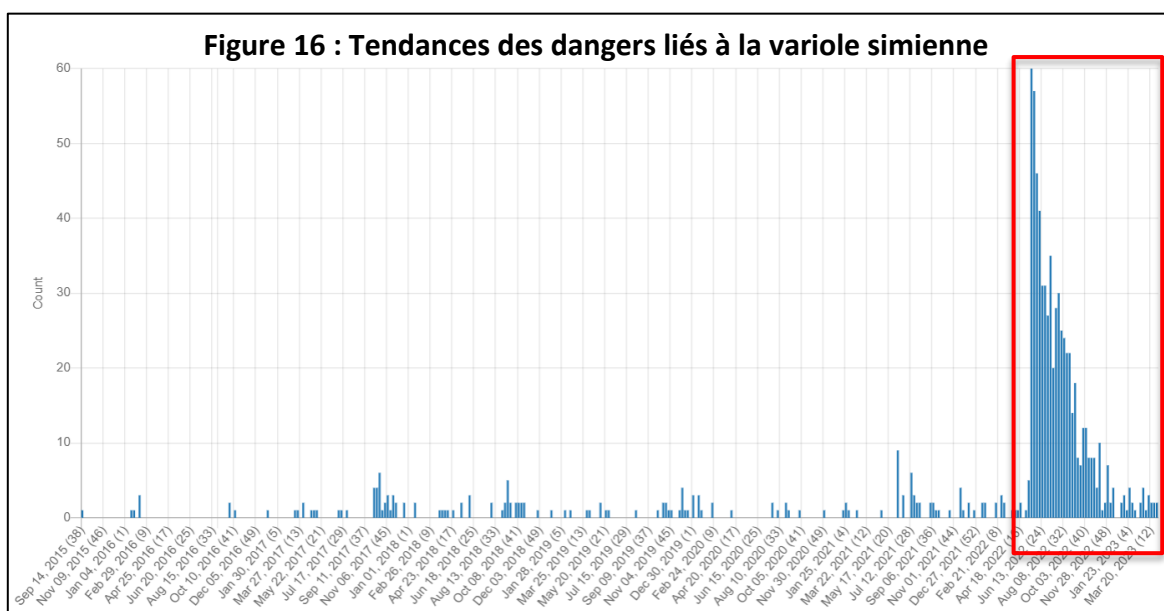
Rang	État de santé	Nombre de signaux
1	Influenza aviaire hautement pathogène	1391
2	Variole simienne	661
3	Peste porcine africaine	614
4	Influenza	541
5	Dengue	273
6	Nouveau coronavirus	271
7	Fièvre aphteuse	185
8	Virus du Nil occidental	139
9	Rage	123
10	Anthrax	116

De même, la **Figure 15 : Les dix problèmes de santé les plus fréquents selon le mois** présente les problèmes de santé les plus fréquents en fonction du mois pour montrer les périodes spécifiques pendant lesquelles ces problèmes sont survenus.



Tendances relatives à la fréquence des maladies

Les tendances des maladies de ICIW fournissent des renseignements précieux sous forme de décomptes des fréquences de signalement des maladies au fil du temps. Bien que les tendances ne représentent pas le nombre de cas, on peut en déduire des cycles saisonniers ou une hausse d'une pathologie précise en fonction de la fréquence de signalement et du nombre constant de sources d'informations. Par exemple, dans la **Figure 16 : Tendances des dangers liés à la variole simienne**, le nombre d'occurrences hebdomadaires de la variole simienne est fourni de septembre 2015 (lorsque le système ICIW a été lancé) à avril 2023. Au total, 844 signaux de variole simienne ont été entrés dans le système pendant cette période, dont 663 ont eu lieu au cours de l'exercice 2022-2023. En 2022, le monde a connu une éclosion sans précédent de variole simienne à l'extérieur de l'Afrique, principalement chez les hommes homosexuels. L'éclosion a commencé au Royaume-Uni, chez un voyageur en provenance du Nigéria, et s'est rapidement répandue dans plusieurs pays européens puis dans le reste du monde. L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déclaré que l'éclosion était devenue une urgence de santé publique à l'échelle internationale en juillet 2022, et elle a déclaré qu'elle était terminée en mai 2023. Environ 90 000 cas de variole simienne ont été déclarés à l'échelle mondiale, dont 1 496 au Canada. Pendant l'éclosion, quelques cas de variole simienne ont également été déclarés chez les chiens en Europe et en Amérique du Sud, ainsi que chez les porcs en Afrique. Certaines de ces conclusions pouvaient toutefois être remises en question, et une enquête plus poussée est nécessaire. Avant l'éclosion, la CMEZ a publié un [examen systématique](#) (en anglais seulement) sur l'épidémiologie changeante de la variole simienne, selon lequel celle-ci représentait une menace à l'avenir compte tenu de la hausse du nombre de cas depuis les années 1970, du changement à l'âge médian des personnes infectées (de jeunes enfants (4) à de jeunes adultes (21 ans)) et de la baisse d'immunité de la population attribuable à la cessation de la vaccination contre la variole. Pendant l'exercice, les membres de la CMEZ ont également participé à une analyse multidisciplinaire des voies d'exposition à la variole simienne dirigée par l'ACIA, et en ont communiqué les résultats.



Événements marquants de l'année

Au cours de l'année, les nouveaux événements suivants ont été classés par la communauté comme étant les plus pertinents :

- cas d'influenza A chez l'humain (H5, H3N8, H5N1);
- influenza aviaire hautement pathogène chez les oiseaux et les mammifères au Canada, aux États-Unis et en Amérique du Sud;
- propagation de la variole simienne à l'échelle mondiale et cas déclarés chez les animaux (chiens et porcs);
- peste porcine africaine chez les porcs domestiques en Italie et en Allemagne;
- syndrome du museau blanc au Canada

Le **Tableau 3 : Nouveaux événements marquants de l'année** présente ces événements, le mois auquel ils sont survenus et les classements moyens qu'ils ont reçus. Parmi les autres événements dignes de mention qui ne figurent pas sur la liste, mentionnons la fièvre aphteuse en Indonésie, la fièvre aphteuse de souche SAT au Moyen-Orient et un cas de mortalité de l'influenza équine H3N8 au Colorado.

Tableau 4 : Événements marquants de l'année		
Événement	Mois de signalement	Classement moyen
<u>Influenza A</u>		
Deux cas d'influenza A H5N1 chez l'humain au Cambodge (variante 2.3.2.1c)	Février 2022	4,0
Un cas d'influenza A H5 chez l'humain aux États-Unis	Mai 2022	3,5
Deux cas de H3N8 chez l'humain en Chine	Avril 2022 – mai 2022	3,0 – 3,3
Un cas de H5 chez l'humain en Équateur	Janvier 2023	3,2
<u>Influenza aviaire hautement pathogène</u>		
IAHP H5N1 au Canada	Avril 2022 – en cours	1,7 – 4,0
IAHP H5N1 aux États-Unis	Avril 2022 – en cours	1,2 – 3,5
IAHP H5N1 au Pérou (mortalité chez les lions de mer)	Février 2023 – en cours	3,3 – 3,5
IAHP H5N4 aux États-Unis	Octobre 2022	3,2
<u>Variole simienne</u>		
Variole simienne au Canada et à l'échelle mondiale	Mai 2022 – septembre 2022	1,8 – 4,0
Transmission de la variole simienne d'un humain à un chien en France	Août 2022	3,3
Variole simienne chez les porcelets en République démocratique du Congo	Janvier 2023	3,0
Variole simienne chez un chien au Brésil	Août 2022	3,0
<u>Peste porcine africaine</u>		
PPA chez les porcs domestiques en Italie	Juin 2022 – en cours	3,3
PPA chez les porcs domestiques en Allemagne	En cours	2,0 – 3,0
<u>Syndrome du museau blanc</u>		
Cas de syndrome du museau blanc en Saskatchewan	Juillet 2022	3,0
<i>Pseudogymnoascus destructans</i> (champignon responsable du syndrome du museau blanc) en Alberta	Janvier 2023	3,0

L'avenir de la CMEZ

Les sujets suivants ont été identifiés par la communauté comme étant des priorités absolues pour l'exercice 2023-2024.

Produits à risque et établissement de rapports

- Dresser une liste des risques prioritaires associés aux maladies émergentes et zoonotiques au Canada
- Rendre compte des tendances au fil du temps ou en faire un résumé

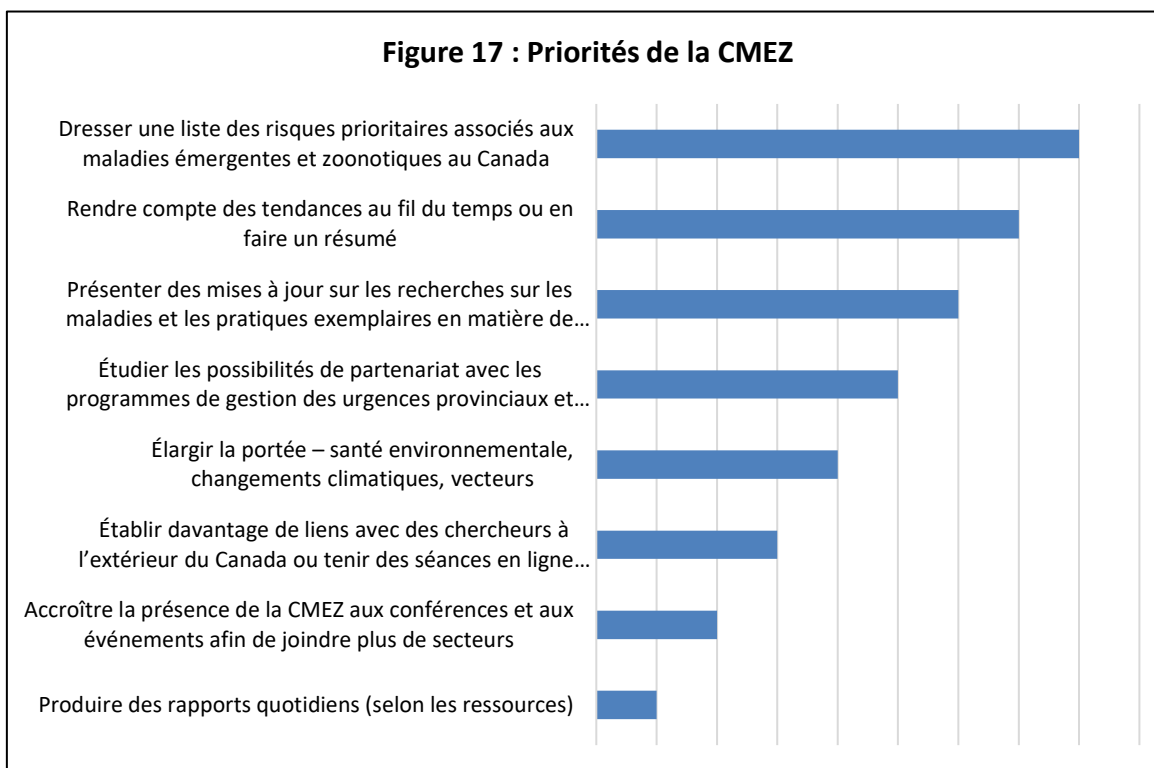
Recherche

- Présenter des mises à jour sur les recherches, les pratiques exemplaires et les documents d'orientation pertinents.

Mobilisation CMEZ

- Étudier les possibilités de partenariat avec les programmes de gestion des urgences provinciaux et municipaux.

La Figure 17 : Priorités de la CMEZ montre les résultats d'un sondage visant à déterminer les priorités absolues de la CMEZ en 2023-2024. Le sondage a été envoyé à tous les membres qui jouent un rôle actif au sein de la CMEZ (ayant accès ou non au RCRSP) et 19 réponses ont été reçues. Bien que l'ensemble des priorités recensées par la communauté soient importantes, compte tenu des ressources limitées, la CMEZ tentera de réaliser celles ayant obtenu la cote la plus élevée, et en fonction de ses capacités en matière de ressources.



Annexe I : Sources d'informations de la CMEZ

SOURCES D'INFORMATIONS DE LA CMEZ

SOURCES AUTOMATIQUES (AVEC FLUX RSS)

OUTBREAK NEWS TODAY

THE POULTRY SITE

AVIAN FLU DIARY

CONTAGION LIVE

ECDC

EMPRESS-I

SWINE HEALTH INFORMATION CENTRE

FARMSCAPE

BLOGUE HEALTHY WILDLIFE

POULTRY MED

SWINE HEALTH INFORMATION CENTRE

THE WESTERN PRODUCER

THE HORSE SITE

WORMS & GERMS BLOG

CENTRE FOR INFECTIOUS DISEASE RESEARCH AND POLICY

SOURCES RECHERCHÉES MANUELLEMENT (SANS FLUX RSS)

ANALYSE DU CONTEXTE, INSPECTION DES ALIMENTS, CANADA

GOOGLE ACTUALITÉS

FEEDSTUFFS

FLUTRACKERS

UNITED STATES ANIMAL HEALTH ASSOCIATION

ONTARIO FARMER

PROMED

PIG PROGRESS

GLOBAL INCIDENTS MAP

SYSTÈME MONDIAL D'INFORMATION SANITAIRE, DONNÉES DE SANTÉ ANIMALE

RÉSEAU ONTARIEN DE SANTÉ ANIMALE

THE CATTLE SITE