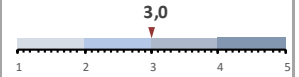


SOMMAIRE : ÉVÉNEMENTS (tous les éléments évalués ≥ 3,0)

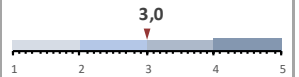
Influenza aviaire hautement pathogène

- ◆ Pré-impression : Émergence et propagation interétatique de la grippe aviaire hautement pathogène A(H5N1) chez les bovins laitiers
 - Le séquençage du génome suggère qu'il y a eu un événement de réassortiment fin 2023 entre le clade actuel de l'IAHP 2.3.4.4b chez les oiseaux sauvages et une souche d'oiseaux sauvages IAFP, qui a produit le génotype B3.13 qui circule actuellement chez les bovins laitiers
 - L'analyse suggère qu'il y a eu environ cinq introductions de B3.13, du bétail à la volaille, une à un raton laveur, deux à des chats domestiques et trois à des oiseaux sauvages
 - Le déplacement de bovins asymptomatiques a probablement joué un rôle dans la propagation de l'IAHP au sein du cheptel laitier américain
- ◆ Pré-impression : Les récepteurs de l'acide sialique SA- α 2,3 (type aviaire) et SA- α 2,6 (type humain) du virus de la grippe A sont largement exprimés dans la glande mammaire bovine.
 - Les récepteurs de type canard et humain pour le virus de l'influenza de type « A » étaient largement exprimés dans la glande mammaire des bovines, alors que le récepteur du poulet se trouvait dans les voies respiratoires – ce qui explique les niveaux élevés de virus H5N1 observés dans le lait des bovins infectés
- ◆ L'IAHP a été signalée pour la première fois chez un morse mort, trouvé sur l'île Hopen à Svalbard, en Norvège ; le morse a été échantillonné en 2023, mais l'échantillon était trop petit pour déterminer la souche virale

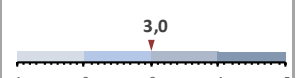
Pour en savoir plus



Pour en savoir plus



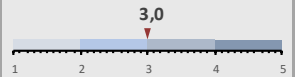
Pour en savoir plus



Métapneumovirus aviaire (rhinotrachéite virale de dindon)

- ◆ Le 17 avril 2024, le sous-type B de l'aMPV a été détecté dans deux troupeaux de dindes en Ontario, l'un d'eux ayant connu un taux de mortalité élevée ; il s'agit de la première confirmation de l'aMPV-B dans des troupeaux de volailles en Ontario

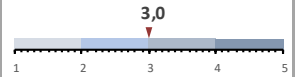
Pour en savoir plus



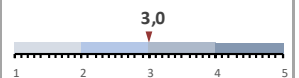
Virus du nil occidental

- ◆ Au début du mois avril 2024, des oiseaux morts ont été testés positifs au VNO dans plusieurs comtés de Californie ; il est tôt dans la saison pour les premières détectations du VNO
- ◆ L'Illinois a également signalé son premier oiseau testé positif pour le VNO en 2024 dans le comté de Douglas ; le spécimen a été collecté le 2 avril 2024, la encore, très tôt dans la saison

Pour en savoir plus



Pour en savoir plus



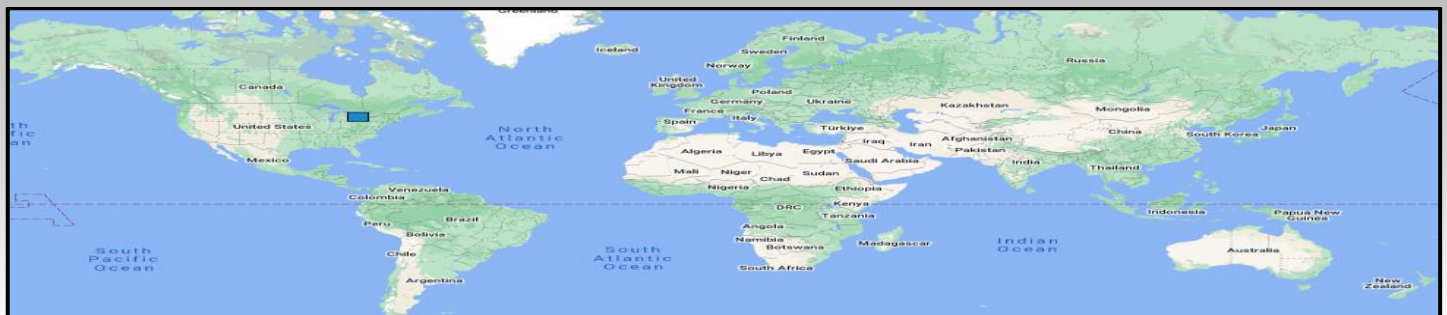
Tique asiatique à longues cornes

- ◆ La TALC a été détectée dans le comté de Morgan, dans l'Illinois, ce qui en fait le 20ème État à découvrir la tique

Pour en savoir plus



NOUVEAUX ÉVÉNEMENTS : (événements évalués > 2)



Métapneumovirus aviaire en Ontario

Agent pathogène : virus ; **transmission :** contact direct, fomite ; **espèces touchées par l'incident :** dinde

① Le 17 avril 2024, le sous-type B de l'aMPV a été détecté dans deux troupeaux de dindes en Ontario, l'un d'eux ayant connu un taux de mortalité élevé. Il s'agit de la première confirmation du sous-type B de l'aMPV dans des troupeaux de volailles de la province. Au cours des derniers mois, plusieurs États des États-Unis ont documenté une augmentation des cas de sous-types A et B d'aMPV, entraînant des pertes économiques importantes, affectant les poulets de chair, les reproducteurs de poulets de chair, les poules pondeuses, les oiseaux biologiques en liberté et les dindes. Actuellement, le laboratoire de santé animale travaille à la mise à jour de ses tests PCR pour inclure la détection de plusieurs sous-types d'aMPV (détecte actuellement le type C). Le Réseau ontarien de santé animale mène une étude pour déterminer la prévalence de l'aMPV chez les dindes en effectuant des tests sérologiques sur les troupeaux transformés en Ontario.

Pour en savoir plus

Évaluation moyenne	3,0
Nbre de signaux	1
Nbre d'évaluations	2

ACTIVITÉS CONTINUES : (événements cotés $\geq 2,4$)

Virus du Nil occidental aux États-Unis

Nbre de signaux : 02

Nbre de semaines dans le rapport : 02

Évaluation moyenne : 3,0

- Au début du mois avril 2024, des oiseaux morts ont été testés positifs au VNO dans plusieurs comtés de [Californie](#) ; il est tôt dans la saison pour les premières détections du VNO
- [L'Illinois](#) a également signalé son premier oiseau testé positif au VNO pour 2024 dans le comté de Douglas ; le spécimen a été collecté le 2 avril 2024, là encore très tôt dans la saison

Influenza aviaire hautement pathogène en Amérique

Nbre de signaux : 21

Nbre de semaines dans le rapport : 114

Évaluation moyenne : 2,0 - 3,0

du Nord

- Le [Canada](#) n'a signalé aucune éclosion d'IAHP chez des volailles domestiques au cours de la semaine dernière
- Le [Canada](#) effectuera des tests approfondis du lait au niveau de la vente au détail pour rechercher des fragments viraux de l'IAHP.
- Au cours de la semaine dernière, les [États-Unis](#) ont signalé des foyers d'IAHP chez des volailles commerciales dans les états suivants : Michigan(1) et Minnesota(1) ; et dans WOAHP Non-volaille en : Floride(1)
- Aux [États-Unis](#), un total de 36 troupeaux laitiers ont signalé des cas de grippe A H5N1 dans 9 États : Colorado(1), Caroline du Nord(1), Ohio(1), Dakota du Sud(1), Idaho(2), Kansas(4), Michigan(6), Nouveau-Mexique(8) et Texas(12)
- [L'USDA](#) a annoncé que tous les échantillons de bœuf haché (30) provenant de points de vente au détail dans les États où la grippe A a été détectée chez des bovins laitiers ont été testés négatifs pour le H5N1, réaffirmant que l'approvisionnement en viande est sûr.
- La [FDA](#) a indiqué que les nouveaux résultats préliminaires de tests d'inoculation d'œufs sur une deuxième série de 201 échantillons de produits laitiers au détail positifs à la qPCR, y compris du fromage cottage et de la crème sure, en plus du lait liquide, montrent que la pasteurisation est efficace pour inactiver l'IAHP
- Le [Michigan et le Colorado](#) ont annoncé des mesures d'urgence visant à contrôler la propagation de la grippe A chez les bovins laitiers ; La [Californie](#) a imposé de nouvelles restrictions, exigeant que tous les bovins laitiers entrant en provenance d'États infectés soient inspectés par un vétérinaire dans les sept jours suivant leur expédition
- Les [élevages de chèvres laitières](#) devraient également être en alerte pour l'IAHP H5N1, car le virus a une forte capacité à se multiplier dans les tissus mammaires
- Les [États-Unis](#) ont signalé des détections supplémentaires de l'IAHP H5N1 chez des mammifères sauvages (plus récemment chez des renards roux, des opossums et un lynx roux), portant le nombre total de détections de mammifères à 228

Influenza aviaire hautement pathogène en Europe

Nbre de signaux : 04

Nbre de semaines dans le rapport : 176

Évaluation moyenne : 1,8 - 3,0

- L'IAHP a été signalée pour la première fois chez un morse mort, trouvé sur l'île Hopen à Svalbard, en [Norvège](#) ; le morse a été échantillonné en 2023, mais l'échantillon était trop petit pour déterminer la souche virale
- [L'Allemagne](#) a signalé l'IAHP H5N1 chez des oiseaux sauvages
- Un résumé de la situation globale de l'IAHP en Europe est [disponible ici](#)

Influenza aviaire hautement pathogène en Asie

Nbre de signaux : 01

Nbre de semaines dans le rapport : 139

Évaluation moyenne : 2,0

- [L'Inde](#) a signalé l'IAHP H5N1 chez des volailles au Kerala

CONCLUSIONS SCIENTIFIQUES ET RAPPORTS :

Coronavirus

- ◆ *"SARS-CoV-2 Reverse Zoonosis Among Cats in China: A One Health Investigation"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ Pré-impression : *"Virological characteristics of the SARS-CoV-2 KP.2 variant"* [Pour en savoir plus](#)

Grippe

- ◆ Pré-impression : *"Emergence and interstate spread of highly pathogenic avian influenza A(H5N1) in dairy cattle"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ Pré-impression : *"The avian and human influenza A virus receptors sialic acid (SA)- α 2,3 and SA- α 2,6 are widely expressed in the bovine mammary gland"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ Rapport préliminaire sur l'épidémiologie génomique de l'épidémie du virus de la grippe A H5N1 en 2024 chez les bovins américains (partie 1 sur 2) [Pour en savoir plus](#)
- ◆ Rapport préliminaire sur l'épidémiologie génomique de l'épidémie du virus de la grippe A H5N1 en 2024 chez les bovins américains (partie 2 de 2) [Pour en savoir plus](#)
- ◆ CDC - Rapport technique : Virus de la grippe aviaire hautement pathogènes A(H5N1) [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Concurrent Infection with Clade 2.3.4.4b Highly Pathogenic Avian Influenza H5N6 and H5N1 Viruses, South Korea, 2023"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Evolutionary dynamics and comparative pathogenicity of clade 2.3.4.4b H5 subtype avian influenza viruses, China, 2021–2022"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ EFSA - Mise à jour de la liste cible des espèces d'oiseaux sauvages pour la surveillance passive des virus H5 IAHP dans l'UE [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"High pathogenic avian influenza A(H5) viruses of clade 2.3.4.4b in Europe-Why trends of virus evolution are more difficult to predict"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"A multi-species, multi-pathogen avian viral disease outbreak event: Investigating potential for virus transmission at the wild bird - poultry interface"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Modelling the transmission dynamics of H9N2 avian influenza viruses in a live bird market"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Interactions between avian viruses and skin in farm birds"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Abundant Intra-Subtype Reassortment Revealed in H13N8 Influenza Viruses"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Cross-species spill-over potential of the H9N2 bat influenza A virus"* [Pour en savoir plus](#)

mpox (variole simienne)

- ◆ OMS – Épidémie multi-pays de mpox, Rapport de situation externe n°32-30 avril 2024 [Pour en savoir plus](#)
- ◆ Rapport sommaire épidémiologique : éclosion de mpox en 2022-2023 au Canada [Pour en savoir plus](#)

Vecteurs et maladies à transmission vectorielle

- ◆ Tique asiatique à longues cornes découverte dans l'Illinois [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"A Scoping Review on the Epidemiology of Orthobunyaviruses of Canadian Public and Animal Health Relevance in the Context of Vector Species"* [Pour en savoir plus](#)

Autre

- ◆ *"Porcine Deltacoronavirus Occurrence in the United States Breeding Herds since Its Emergence in 2014"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"The airborne transmission of viruses causes tight transmission bottlenecks"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ *"Identification and characterization of recent retrovirus in Rhinolophus ferrumequinum bats"* [Pour en savoir plus](#)
- ◆ France - Bulletins hebdomadaires de veille sanitaire internationale du 07/05/2024 [Pour en savoir plus](#)
- ◆ ECDC - Rapport sur les menaces liées aux maladies transmissibles, 28 avril - 5 mai 2024, semaine 18 [Pour en savoir plus](#)

Mise en garde

Le présent rapport de renseignement vise à fournir de l'information aux gestionnaires de risque au sujet des maladies émergentes et zoonotiques susceptibles de représenter une menace pour le Canada. Le rapport est fondé sur les signaux d'information acquis et sélectionnés à partir de 21 sources de surveillance des maladies par l'intermédiaire de KIWI, le Knowledge Integration using Web Based Intelligence (intégration des connaissances à l'aide de l'information Web) hébergé sur la plateforme informatique du Réseau canadien de renseignements sur la santé publique (RCRSP). Le rapport est fondé sur les activités de la communauté de pratique de la CMEZ et est susceptible de changer en fonction de l'évolution des besoins des utilisateurs.