

Progrès dans le domaine de la surveillance

# Les efforts de surveillance du Canada pour l'IAHP chez les bovins laitiers et au-delà

Mardi 28 janvier 2025

12h – 13h (HNC) / 13h – 14h (HNE)

## Conférencier

Dr Murray Gillies

Directeur intérimaire  
Système canadien de surveillance de la santé animale  
(SCSSA)  
Santé Animale Canada



National Collaborating Centre  
for Infectious Diseases  
Centre de collaboration nationale  
des maladies infectieuses



Public Health  
Agency of Canada

Agence de la santé  
publique du Canada



# Reconnaissance territoriale



Les deux modérateurs sont à Hamilton, en Ontario.

Située dans les territoires traditionnels des Ériés, des Neutres, des Hurons-Wendats, des Haudenosaunee et des Mississaugas, cette terre est couverte par l'accord wampum d'« un plat à une cuillère », un pacte de partage et de protection des ressources entourant les Grands Lacs conclu entre les Haudenosaunee et les Anishinaabes.

De nombreux peuples autochtones de toute l'île de la Tortue y vivent aujourd'hui. Nous rendons hommage aux peuples autochtones qui ont vécu et protégé ces terres pendant des générations. Nous sommes reconnaissants de la chance qui nous est accordée de partager ce lieu et de le considérer comme notre foyer.

# Questions d'ordre administratif



- L'enregistrement et les diapositives de la présentation du séminaire seront accessibles sous peu sur le site Web du CCNMI : <https://ccnmi.ca/>.
- Si vous éprouvez des difficultés techniques avec Zoom, veuillez nous envoyer un courriel à [nccid@umanitoba.ca](mailto:nccid@umanitoba.ca).
- Veuillez utiliser l'onglet des questions-réponses pour envoyer vos questions à nos conférenciers.
- Vous pouvez «aimer» les questions d'autres personnes pour les rendre prioritaires.



# Agrément



«Progrès dans le domaine de la surveillance» est une activité de formation collective auto-approuvée agréée au titre de la section 1, conformément au programme de Maintien du certificat du **Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada (CRMCC)**.

«Progrès dans le domaine de la surveillance» est également approuvée par le Conseil de Expérience Professionnelle pour les heures de développement professionnel des membres de **l'Institut Canadien des inspecteurs en santé publique (ICISP)**.

Si vous souhaitez obtenir une lettre de participation, veuillez répondre au sondage après le séminaire.



## Avertissement :



Veillez noter que les opinions exprimées et le contenu présenté sont uniquement ceux des conférenciers, sauf indication contraire. Ils ne reflètent pas nécessairement les opinions ou les initiatives de l'Agence de la santé publique du Canada. La série de séminaires sur les progrès dans le domaine de la surveillance se donne pour mission de favoriser la diversité des idées et d'encourager un dialogue constructif, mais elle ne cautionne ni n'approuve le contenu, l'exactitude ou l'exhaustivité des informations présentées.

# Conférencier d'aujourd'hui

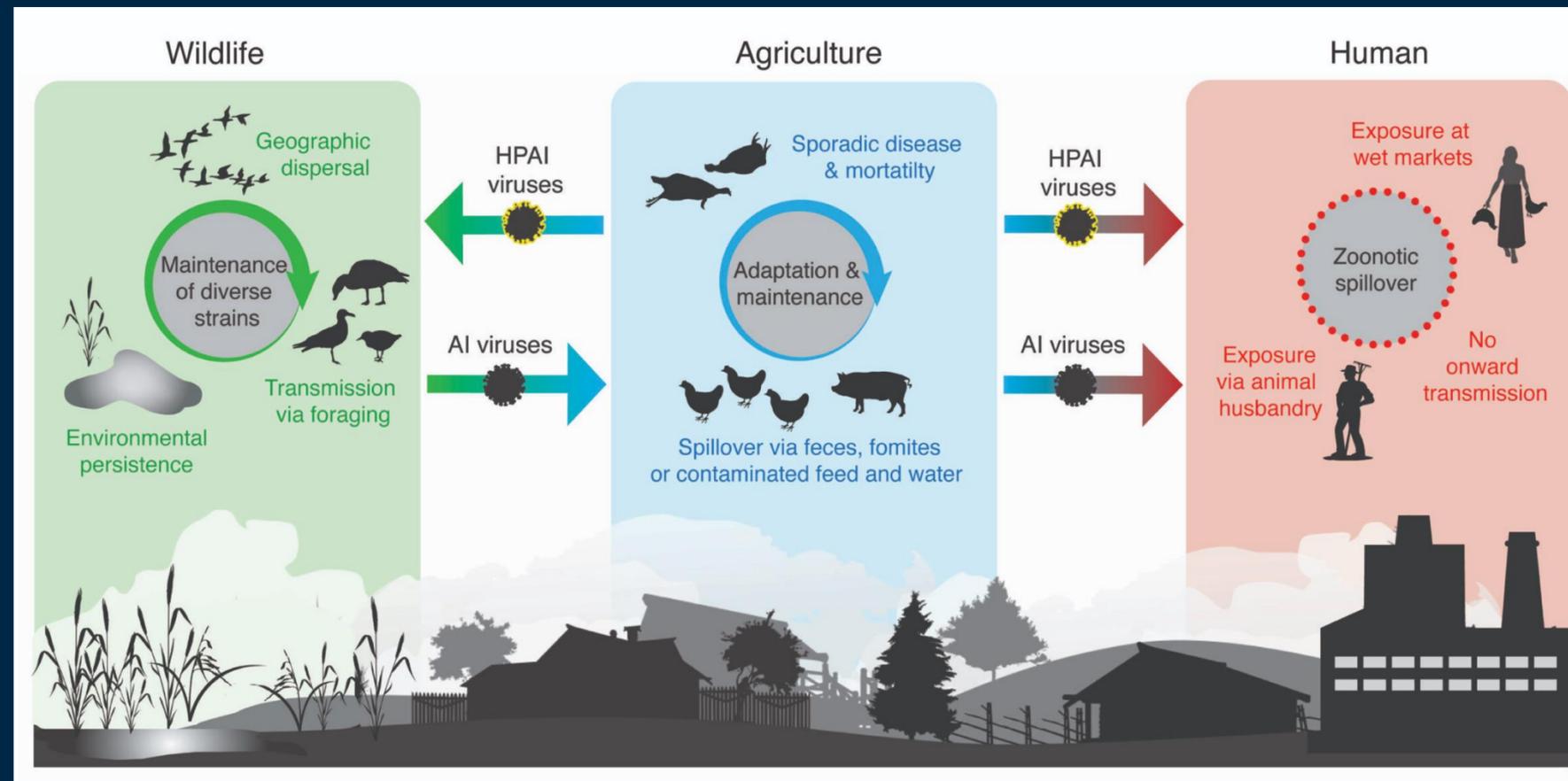


## Dr Murray Gillies

Directeur intérimaire,  
Système canadien de surveillance de la  
santé animale (SCSSA),  
Santé Animale Canada.

# La surveillance de l'IAHP

28 Janvier, 2025



**Dr Murray Gillies**

Coordinateur

Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA)

Une division de Santé animale Canada

# Reconnaissance des territoires traditionnels

Avant de commencer ma présentation, je tiens à souligner que le territoire dans lequel je vis, je travaille et me divertis fait partie du territoire traditionnel non cédé des Wəlastəkwiyik (Malécites). Ce territoire est visé par les « traités de paix et d'amitié ».



Les Wolastoqiyik, également Wəlastəkwewiyik, Malécites ou Maliseet sont une Première Nation de langue algonquienne de la Confédération Wabanaki. Ils sont le peuple autochtone de la vallée du Wolastoq (fleuve Saint-Jean) et de ses affluents. Leur territoire s'étend sur les frontières actuelles du Nouveau-Brunswick et du Québec au Canada, et sur certaines parties du Maine aux États-Unis.



# Déclaration de conflit d'intérêts



**Je n'ai pas de relation financière avec une organisation à but lucratif ou non lucratif à déclarer.**

# Plan de la présentation

1. Surveillance 101
2. Épidémie d'IAHP et la situation aux États-Unis
3. Les efforts de surveillance du Canada
4. Comment participer
5. Questions et commentaires

# Épidémiologie 101 — termes de base

**Épidémiologie** : étude de la fréquence des maladies dans différents groupes de personnes ou d'animaux et de leurs causes.

**Surveillance des maladies** : activité fondée sur des données, comprenant la collecte, l'analyse, l'interprétation et le partage de grands volumes de données provenant de diverses sources.

**Une seule santé** : la santé des êtres humains, des animaux domestiques et sauvages, des plantes et de l'environnement au sens large (y compris les écosystèmes) est étroitement liée et interdépendante.

# Maladie mystérieuse au Texas?

15 March 2024

**Developing Story: Concerns Rise as Cows Fall Ill in Texas**

*March 20, 2024*



## **Avian flu detected for first time in US livestock**



# HPAI Confirmed Cases in Livestock Herds

Reporting period: March 25, 2024 through January 23, 2025

Last reported new confirmed case: Tuesday, January 21, 2025

The genetic sequence for all cattle cases and the alpaca case is Influenza A, H5, clade 2.3.4.4b, genotype B3.13; the backyard swine were associated with a backyard poultry flock and confirmed as the same genotype as the poultry on the premises: Influenza A, H5 clade 2.3.4.4b, genotype D1.2.

Data updated weekdays by 12pm Eastern

[Download Data](#)

Choose time period

Choose species

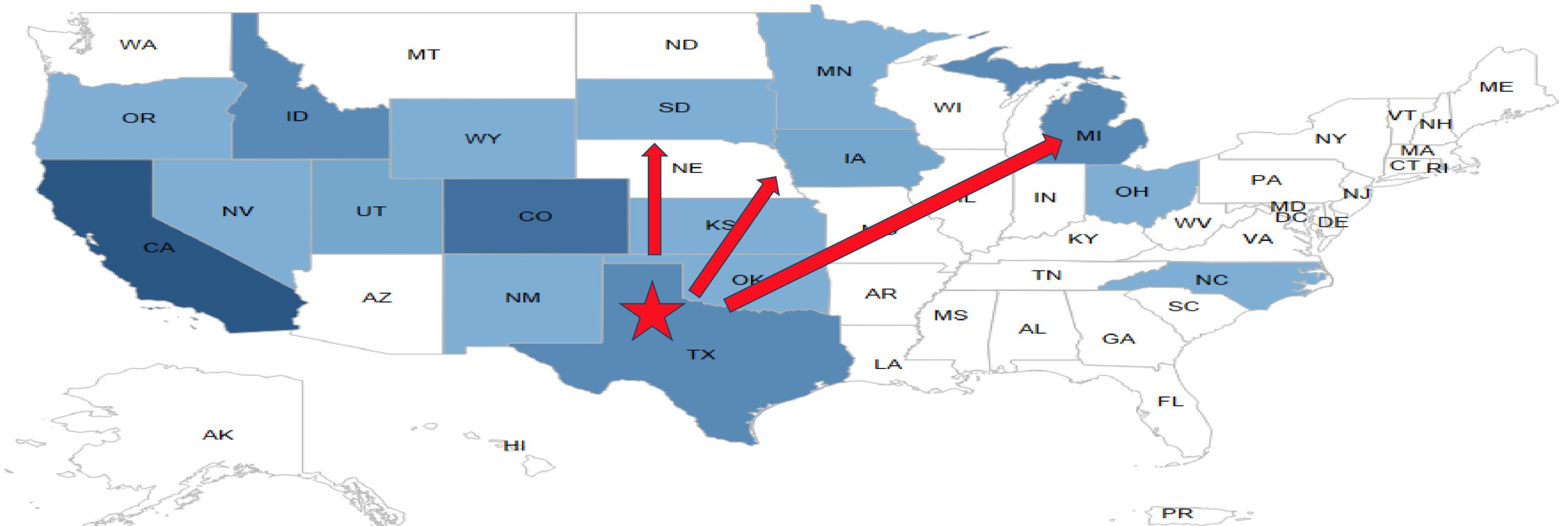
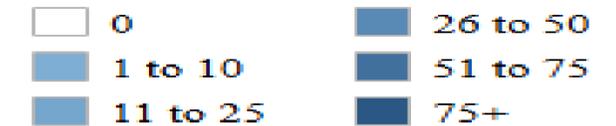
[Click for International Exports](#)

## Situational Update

In the Total Outbreak, in Livestock (all), there were:  
**939 Confirmed Cases in 17 States**

### Number of Confirmed Cases in Livestock (all) by State, Total Outbreak

Legend



# Le SCSSA forme un groupe de travail scientifique sur l'IAHP

- ACIA
- ASPC
- BVCO
- Épidémiologistes vétérinaires provinciaux
- Réseaux régionaux de surveillance zoonositaire
- Industrie laitière
- EDCC
- RCSF



# L'ACIA procède à un échantillonnage du lait vendu au détail



As of September 5, 2024, CFIA laboratories have tested 1,211 retail milk samples from across Canada: tested **negative**.



Canadian Food Inspection Agency

Agence canadienne d'inspection des aliments

Results of the Canada-wide testing of retail milk samples are listed below.

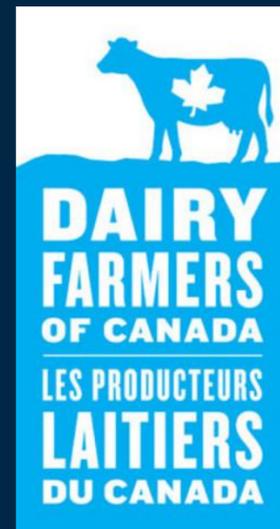
Area	Samples tested	HPAI detections (positive or negative)
Atlantic provinces	302	All negative
Ontario	307	All negative
Quebec	302	All negative
Western provinces	300	All negative

Donald Prater, D.M.V., directeur par intérim du Centre pour la sécurité alimentaire et la nutrition appliquée de la Food and Drug Administration des États-Unis, a révélé qu'un échantillon sur cinq collecté dans le cadre d'une enquête nationale sur le lait vendu au détail s'est révélé positif pour le matériel génétique de l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) H5N1. Les échantillons présentant les concentrations les plus élevées provenaient de régions où la présence du virus avait été confirmée chez les vaches laitières.

# L'ACIA convoque des réunions de surveillance

- Industrie :

- ACIA
- PLC
- ATLC



- Réseau de surveillance et d'épidémiologie vétérinaire :

- BVC
- Épidémiologistes vétérinaires provinciaux
- SCSSA





# National Milk Testing Strategy

1

## Begin National Plant Silo Monitoring

Begin nationwide testing of milk silos at dairy processing facilities. This national sample will allow USDA to identify where the disease is present, monitor trends, and help States identify potentially affected herds.

2

## Determine State Status

Building on the results of silo monitoring, USDA will work with States to stand up bulk tank sampling programs. This will enable us to identify herds in the State that are affected with H5N1.

3

## Detect and Respond to the Virus in Affected States

For States with H5N1 detections, we will work quickly to identify specific cases and implement rapid response measures. This includes enhanced biosecurity using USDA's existing incentives programs, movement controls, and contact tracing.

4

## Demonstrate H5 Absence in Unaffected States

Continue regular sampling of farms' bulk tanks. Bulk tank sampling frequency will progressively decline as the State demonstrates continual silo negativity.

If a State becomes affected, it will return to stage 3.

5

## Demonstrate H5 Freedom in U.S. Dairy Cattle

After all States move through stage 4, we will work with the States to begin periodic sampling and testing to illustrate long-term absence from the national herd.



# Surveillance of H5 Avian Influenza in Dairy Cattle

## State Statuses based on Testing/Surveillance Activities, as part of the National Milk Testing Strategy (NMTS)

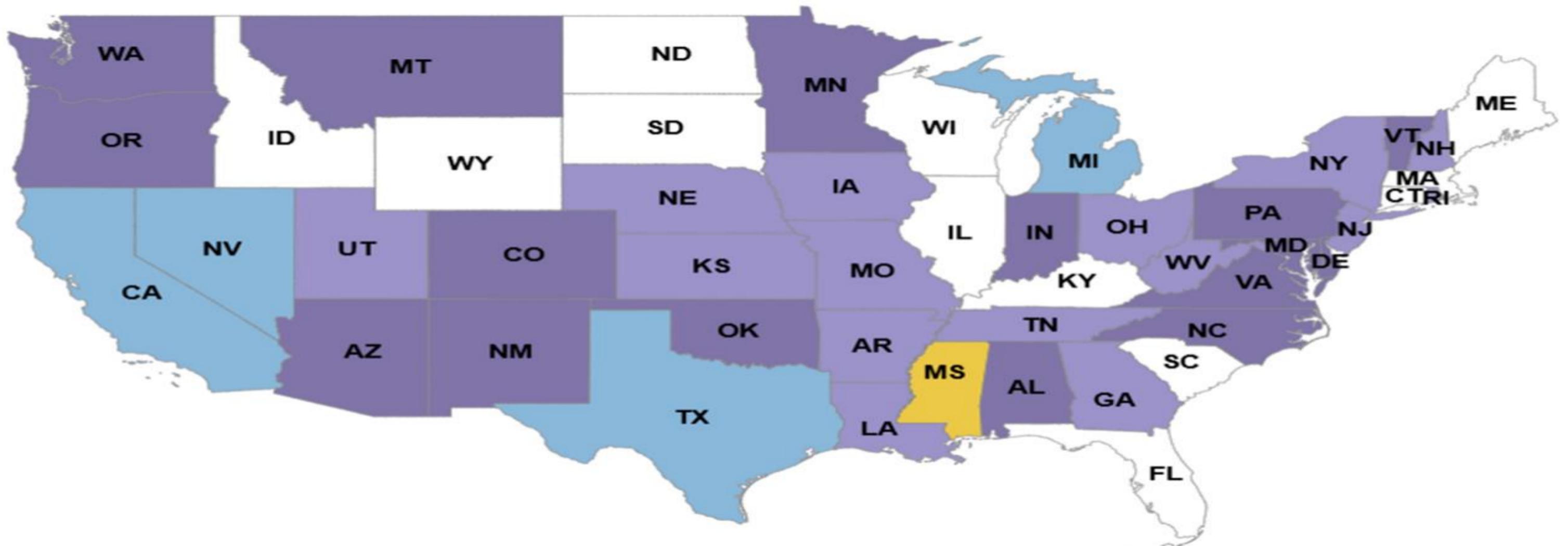
Report Date: January 17, 2025  
Data updated every Friday by 5 pm Eastern

**State Counts: 43 Provisional Unaffected / 4 Affected / 1 Unaffected**

### State Statuses - Map

*Hover over States for information on previous status and activities*

- Not Enrolled in NMTS (other testing may be taking place)
- Enrolled in NMTS, Stage 1 (National Plant Silo Monitoring)
- Enrolled in NMTS, Stage 2 (State-level bulk tank testing)
- HPAI Detected, Stage 3
- Unaffected, Stage 4



# Résultats de la surveillance

Results of the Canada-wide testing of raw (unpasteurized) milk samples collected

Area	Samples tested	HPAI detections
Atlantic provinces	123	All negative
Ontario	366	All negative
Quebec	479	All negative
Western provinces	464	All negative



## Autres activités que nous avons réalisées au Canada

- Collaboration multilatérale (gouvernements FPT et partenaires industriels)
- Évaluation des risques pour le Canada (CMEZ)
- Éducation, **surveillance** et synthèse des données (**SCSSA**)
- Biosécurité (SAC et PLC)
- Réponse — dERP (ACIA et BVCO)
- Orientations en matière de santé publique (ASPC)
- Surveillance de l'IAHP chez les oiseaux morts (RCSF)
- Surveillance environnementale de l'IAHP (ECCC)
- Développement d'un système d'alerte précoce pour l'influenza aviaire (DLSPH-UoT)



SantéAnimaleCanada

# Qu'est-ce que le SCSSA ?

Systeme  
canadien  
de surveillance  
de la santé  
animale



# SCSSA

# Animal Health Canada



## ADVANCING ANIMAL HEALTH AND WELFARE IN CANADA VISION

A sustainable agriculture and agri-food sector strengthened by an inclusive industry-governments partnership protecting the health and welfare of farmed animals.

## OUR DIVISIONS

### NATIONAL FARM ANIMAL CARE COUNCIL

The division is comprised of animal agriculture and food industry groups, animal welfare advocates, government representatives, scientists, and veterinarians. It addresses national animal care issues with a primary focus on animals raised for the production of food for humans.



### EMERGENCY MANAGEMENT

The division is enhancing the emergency management capabilities of Canada's livestock industry, for both a continually evolving disease landscape and adverse events, through increased industry awareness, capacity, and confidence.

### CANADIAN ANIMAL HEALTH SURVEILLANCE SYSTEM

The division advises on national animal health surveillance priorities and disease patterns. It is focused on the generation, exchange and application of data-driven information in order to track animal health, and rapidly detect and respond to changing patterns of disease.



# Réseau de réseaux



Système canadien de surveillance de la santé animale



**SCSSA**



**SantéAnimaleCanada**

# Mission

Le SCSSA rassemble et utilise des informations guidées par les données pour attester de la santé des animaux, réduire les retombées des maladies et orienter la planification de la surveillance dans une perspective nationale.

# De la surveillance à l'action à la réussite

- Détermination précoce de la menace
- Évaluation des risques
- Plan d'action CONCERTÉ
- Action
- Ajustements
- Réussite

« Au 28 janvier 2025, aucun cas d'IAHP n'a été détecté chez les bovins laitiers du Canada, bien qu'ils soient exposés à un risque élevé. »



# Remerciement

*Les activités du SCSSA sont financées dans le cadre du programme Agri-assurance du Partenariat canadien pour l'agriculture durable, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.*



# Période de discussion

## Des questions?

Veillez utiliser l'**onglet Q&R** pour soumettre vos questions à nos intervenants. Vous pouvez «**aimer**» les questions des autres pour les faire remonter dans l'ordre de priorité.



**Mot de la fin**



## Merci!

L'enregistrement et les diapositives de la présentation du séminaire seront accessibles dans un délai de quelques semaines sur le site Web du CCNMI : <https://ccnmi.ca/>.

Veillez répondre à notre **sondage d'évaluation post-séminaire** en scannant son code QR. Le sondage d'évaluation post-séminaire d'aujourd'hui vous sera également envoyé peu après le séminaire.

Rejoignez-nous le **mardi 25 février, 2025 de 13-14h (HE)**, pour le prochain séminaire de la saison 2024-2025 de **Vision 2030 : Utiliser les données pour de meilleures interventions en santé publique**

Visitez <https://nccid.ca/surveillance-advances-seminar-series/> pour plus d'informations.

