

Surveillance intégrée de l'influenza aviaire chez les oiseaux sauvages et domestiques



10^{es} journées annuelles de santé publique

Nathalie Côté, DMV, IPSAV
Vet-RAIZO, MAPAQ
24 octobre 2006



Surveillance intégrée

- ❖ Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
- ❖ Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)
- ❖ Services Québec
- ❖ Centre québécois sur la santé des animaux sauvages (CQSAS)



Agenciac de la Santé Publique
et Prévention
Québec

Cette présentation a été effectuée le 24 octobre 2006, au cours du Symposium "L'utilisation des analyses de laboratoire en santé publique" dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2006. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/jasp>.



Surveillance intégrée

Objectifs:

- ❖ porte d'entrée unique pour les citoyens;
- ❖ coordination et suivi efficace des demandes d'information et des plaintes;
- ❖ détection précoce du virus H5N1 sur le territoire québécois;



Agencière Régionale
et Provinciale
Québec



Surveillance intégrée

Objectifs (suite):

- ❖ identifier les zones locales de transmission potentielle aux oiseaux domestiques et éventuellement aux humains;
- ❖ application du règlement sur le confinement d'oiseaux captifs et protéger les exploitations commerciales de volailles et de produits de la volaille.

Agencière Régionale
et Provinciale
Québec

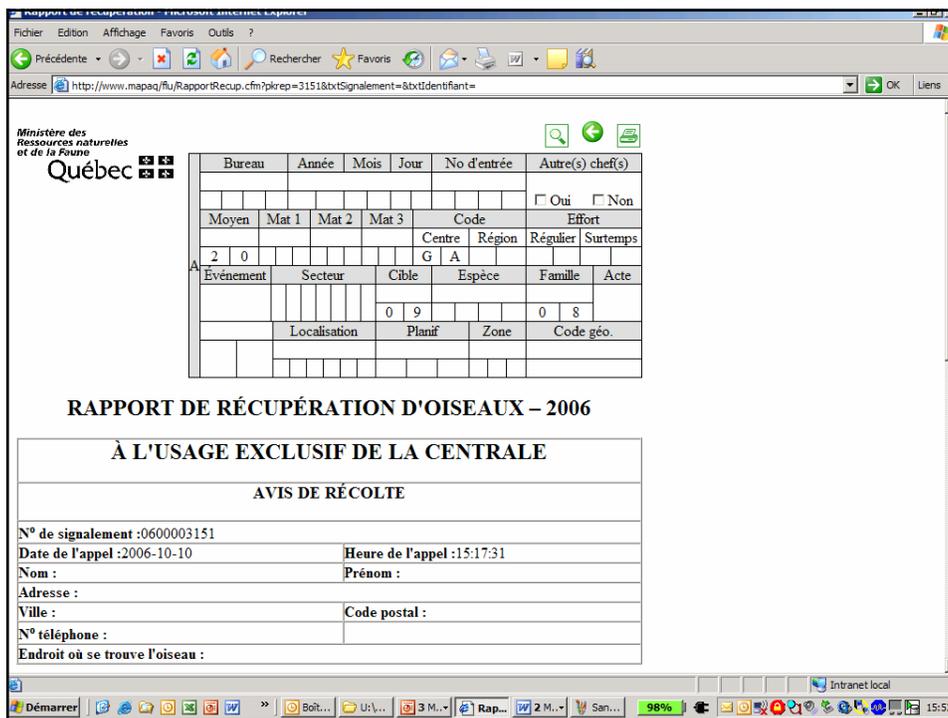
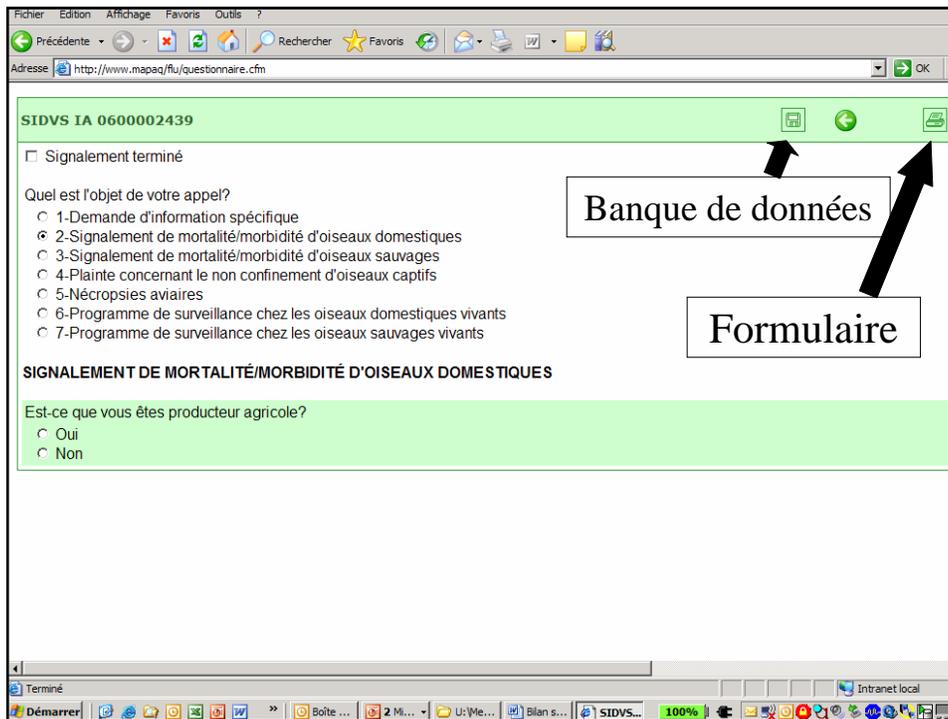


Surveillance intégrée



Surveillance intégrée







La surveillance chez les oiseaux sauvages



Programme de surveillance en 2005

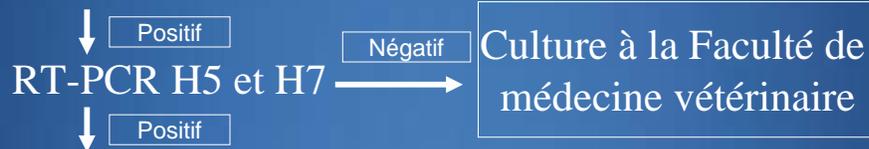
- ✦ Surveillance des virus de l'influenza aviaire chez les oiseaux sauvages en 2005:
 - Centre canadien coopératif de la santé de la faune, les provinces, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et Environnement Canada
 - Préciser la dynamique du virus chez les oiseaux sauvages
 - Colombie-Britannique, Manitoba, Québec, Alberta, Ontario, Provinces de l'Atlantique



Analyses de laboratoire

- ✦ Québec: Effectuées au Laboratoire d'épidémiosurveillance animale du Québec (Réseau national des laboratoires de l'influenza aviaire)

- ✦ RT-PCR Influenza A



Caractérisation du virus: Centre national des maladies animales exotiques (ACIA) à Winnipeg



Résultats des prélèvements en 2005

- ✦ Québec:
 - 782 échantillons analysés
 - Influenza A: 382 positifs (49%)
 - 28 positifs H5 (3,6%)
 - **H5N3**: souche nord-américaine faiblement pathogène





Programme de surveillance en 2006

Objectifs:

- Augmenter nos connaissances sur les causes et les taux de mortalité des oiseaux sauvages;
- Détection précoce de souches hautement pathogènes de l'influenza aviaire;
- Identifier les zones locales de transmission potentielle aux oiseaux domestiques et éventuellement aux humains;



Programme de surveillance en 2006

Objectifs (suite):

- Protéger les exploitations commerciales de volailles et de produits de la volaille;
- Maintien et amélioration de la capacité des laboratoires nationaux et de la capacité de surveillance des virus de l'influenza aviaire;
- Analyse et communication des risques;
- Contributions et obligations à l'échelle internationale.





Programme de surveillance en 2006

- ✦ Surveillance des virus de l'influenza aviaire chez les oiseaux sauvages en 2006:
 1. Surveillance passive des mortalités/morbidités
 2. Évaluation de la présence de porteurs du virus: oiseaux aquatiques vivants



Agenciera Régionale
et Services Québec



Surveillance des mortalités/morbidités au Québec

- ✦ Le public est invité à signaler TOUTES les mortalités d'oiseau sauvage à Services Québec au 1 800-363-1363
- ✦ Services Québec transfère toutes les mortalités à la centrale de signalement du MAPAQ
- ✦ Critères de récolte modulés en fonction du risque
↓
Formulaire de récolte expédié par fax
- ✦ Récolte: Agents de protection de la faune du MRNF

Agenciera Régionale
et Services Québec



Surveillance des mortalités/morbidités au Québec

- ✓ Nécropsie et prélèvements (poumon et cloaque):
CQSAS



Prélèvements et formulaire de récolte

- ✓ Analyse: LÉAQ



- ✓ Saisie des résultats dans SILAB avec le no. unique de la centrale: lien vers la banque de données du système intégré (fermeture du dossier)



Surveillance des mortalités/morbidités au Québec

- ✓ Résultats*:
 - 1793 signalements reçus
 - 187 échantillons analysés
 - Influenza A: 3 positifs
 - Aucun positif H5 et H7

*10 octobre 2006



Évaluation de la présence de porteurs du virus

- ❖ Prélèvements chez des oiseaux sauvages aquatiques vivants: 15 mai au 17 octobre 2006
- ❖ Service canadien de la faune et Centre québécois sur la santé des animaux sauvages
- ❖ Nombre de prélèvements attendus: 1924
- ❖ Échantillons expédiés au LÉAQ
- ❖ Le LÉAQ communique avec la centrale pour obtenir un no. unique de signalement
- ❖ Saisie des résultats dans SILAB avec le no. unique de la centrale: lien vers la banque de données du système intégré

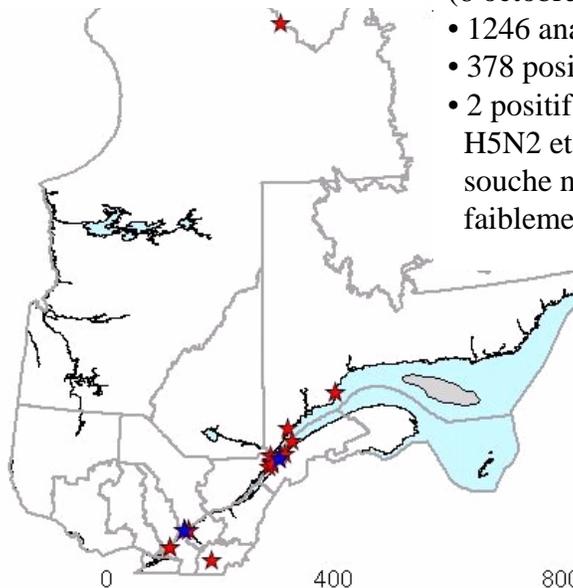
Agence québécoise
de l'agriculture, de la
pêche et de l'alimentation
Québec

Figure 1: Site de prélèvements chez les oiseaux sauvages aquatiques vivants

Résultats:

(6 octobre 2006)

- 1246 analysés
- 378 positifs Influenza A
- 2 positifs H5:
H5N2 et H5N6 de
souche nord-américaine
faiblement pathogène



Agence québécoise
de l'agriculture, de la
pêche et de l'alimentation
Québec



La surveillance chez les oiseaux domestiques



Surveillance des mortalités/morbidités

- ∨ Mortalité/morbidité d'oiseaux domestiques:
 - Producteur agricole:
 - Médecins vétérinaires praticiens et réseau aviaire
 - Non producteur agricole (sans médecin vétérinaire praticien)
 - Appels à Services Québec (1 800-363-1363) qui vont transférer les appels à la centrale
 - Informe le vet-RAIZO du MAPAQ de la région concernée
 - Influenza aviaire HP suspecté: enquête en collaboration avec l'ACIA
 - Toutes les mortalités investiguées par vet-RAIZO



Surveillance des mortalités/morbidités

- ✦ Réseau des laboratoires: Prélèvements effectués pour tous les cas de nécropsie aviaire
- ✦ Inspection dans les abattoirs par les médecins vétérinaires

- ✦ Résultats*:
 - 48 analyses effectuées
 - Aucun positif à l'Influenza A

*10 octobre 2006



Résultats de la surveillance

- ✦ Une banque de données unique pour l'influenza aviaire au Québec: informations complètes pour tous les appels
- ✦ Accessible en tout temps
- ✦ Permet une analyse en temps réel des données recueillies
- ✦ Les résultats confirmés sont disponibles sur le site internet du MAPAQ:
<http://www.mapaq.gouv.qc.ca>



MAPAQ - Résultats de la surveillance pour 2006 - Microsoft Internet Explorer

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Productions/santeanimale/surveillance/maladiesanimales/grippeaviaire/resultatsurveillance/documentationpresencevirus/resultats2006/re

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Accueil Plan du site Courrier Portail Québec Glossaire

Productions animale et végétale

Ministère

Pêche et aquaculture commerciales

Transformation et distribution alimentaires

Restauration et vente au détail

Consommation des aliments

Accueil > Productions animale et végétale > Surveillance de la santé animale > Maladies animales > Influenza aviaire > Surveillance intégrée de l'influenza aviaire au Québec > Documentation de la présence du virus de l'influenza aviaire chez les oiseaux aquatiques en santé > ...

Résultats de la surveillance pour 2006

Résultats de la surveillance intégrée (2 août au 4 octobre)

Description	Nombre d'appels
Demandes d'information spécifiques	61
Signalements de mortalités/morbidités d'oiseaux domestiques	15
Signalements de mortalités/morbidités d'oiseaux sauvages	1661
Total	1737

Résultats de la surveillance des mortalités chez les oiseaux sauvages depuis janvier 2006 (4 octobre)

Groupe d'oiseaux	Nombre d'analyses	Résultats			
		Influenza A négatif	Influenza A positif	H5 H7	H5N1 souche asiatique
Oiseaux de proie	34	34	0	0	0
Échassiers et limicoles	1	1	0	0	0
Palmpipèdes	47	47	0	0	0
Passereaux et autres	108	108	0	0	0
Total de janvier 2006 au 2 août	190	190	0	0	0

Programmes

Permis

Formulaires

Publications

Lois et règlements

Politiques

Services en ligne

Formation

Main-d'œuvre

Statistiques

Recherche et innovation

Filières

Organismes-partenaires

Liens intéressants

Nous joindre



Conclusion

- ✦ La participation de tous est essentielle
- ✦ Une banque de données unique et complète
- ✦ Surveillance efficace de l'influenza aviaire au Québec chez les oiseaux sauvages et domestiques
- ✦ Détecter rapidement l'apparition du virus de l'influenza aviaire
- ✦ Réaction rapide et appropriée



*Merci de votre
attention*