



Virus du Nil Occidental

Surveillance aviaire: Bilan 2003

Par
Dre Chantal Vincent, m.v., M.Sc.
Coordonnatrice aux zoonoses
Institut national de santé animale (INSA)

INSA

Objectifs de la surveillance aviaire du VNO

- La surveillance des mortalités chez les corvidés est le moyen de détection précoce du VNO le plus sensible
- Permet d'anticiper le risque à la santé humaine et de mettre en place des moyens pour protéger la santé publique

INSA

Surveillance animale 2003

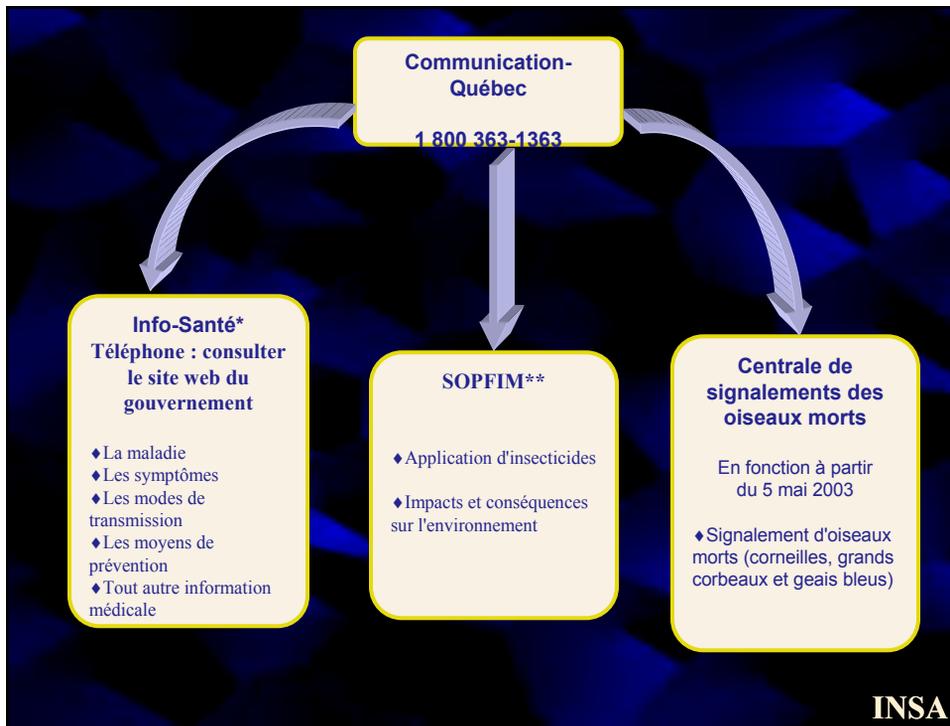
- **Plan d'intervention gouvernemental de protection de la santé publique contre le virus du Nil occidental**
- **Préparé par le MSSS, MAPAQ, et MAMM en consultation avec le MENV**
- **Approuvé par le Conseil des ministres, adopté par décret en avril 2003**

INSA

Surveillance aviaire 2003 Signalements

- **Communication-Québec: Porte d'entrée des appels des citoyens**
- **Grande capacité de réponse aux appels, redirige les demandes d'information aux intervenants désignés**
- **Augmentation de leurs heures d'ouverture normales pour couvrir les soirs et les fins de semaines *8h30-20h30 sur semaine et 9h00 à 17h00 fin de semaine***

INSA



Surveillance aviaire 2003

Centrale de signalements (INSPQ)

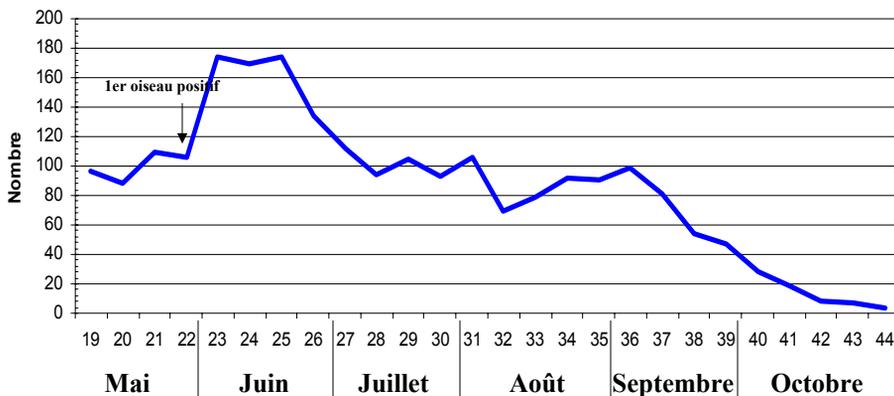
🏠 Bilan du 5 mai au 31 octobre 2003:

- ✓ 49 572 appels à Communications-Québec (23 968 à SOS Braconnage en 2002)
- ✓ Nombre d'appels transférés à la Centrale: Près de 16 000 appels
- ✓ Nombre d'appels totaux reçus à la Centrale de signalements: 17 549
- ✓ Diffusion publique du numéro de l'INSPQ, transmission de ce numéro à des organismes et à des particuliers en diverses circonstances

Source: François Dumont, INSPQ

INSA

Moyenne hebdomadaire du nombre quotidien d'appels transférés par CQ



Ajustement-Fort achalandage-Stabilisation-Déclin

Source: INSPQ
INSA

Surveillance aviaire 2003 Centrale de signalements (INSPQ)

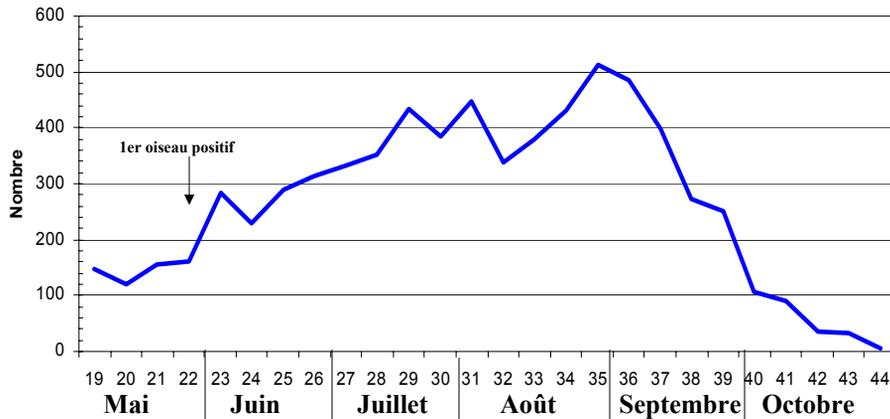
- ✓ Moyenne: 87 appels par jour, maximum de 371 appels le 23 juin
- ✓ Juin a été le plus achalandé, 179 appels quotidiens en moyenne (1er oiseau positif le 28 mai 2003)
- ✓ 13 505 appels concernaient les oiseaux, dont 7031 les corvidés (3488 en 2002)
- ✓ 5130 collectes potentielles



Source: François Dumont, INSPQ

INSA

Nombre hebdomadaire de signalements de corvidés



Source: INSPQ

INSA

Surveillance aviaire 2003 Récolte

- Étudiants du MAPAQ dans les régions à risque: Montréal, Laval, Montérégie, Estrie, Outaouais, Lanaudière et Laurentides, début le 16 mai 2003
- Embauche de 7 occasionnels le 22 août 2003 pour remplacer les étudiants, jusqu'au 28 octobre
- Agents de protection de la faune dans les autres régions du Québec, et dans toutes les régions les mercredis et jeudis, jours de congé des étudiants



INSA

Surveillance aviaire 2003

Récolte

🇫🇷 Bilan

- ✓ 5130 appels transmis aux récolteurs
- ✓ 2 722 carcasses effectivement reçues au CQSAS pour analyse, dont 2 571 ont été analysées
- ✓ MAPAQ a récolté 1462 oiseaux, la FAPAQ 1254, et 6 oiseaux sont parvenus au CQSAS autrement
- ✓ 2078 carcasses non acheminées et 330 au statu indéfini



INSA

Surveillance aviaire 2003

Raisons de non récolte

- ➔ Spécimen non adéquat (45%)
- ➔ Oiseau disparu (16%)
- ➔ Problème de ressources humaines (14%)
- ➔ Autre ou inconnue (8%)
- ➔ Perdu lors du transport (6%)
- ➔ Personne non rejointe (3%)
- ➔ Autre cause de décès (3%)
- ➔ Signalement imprécis, erroné ou double (3,5%)
- ➔ Lieu éloigné ou inaccessible (1,5%)

Source: INSPQ

INSA

Surveillance aviaire 2003

Principaux délais (Médiane)

- Découverte → Analyse: 9 jours
- Découverte → Collecte: Jour même
- Collecte → Réception: 3 jours
- Réception → Analyse: 5 jours

En 2002, le délai médian entre la découverte et la réception des résultats était de 25 jours

(Source: François Dumont, INSPQ)

INSA

Surveillance aviaire 2003

Analyse

- Carcasses envoyées au Centre québécois sur la santé des animaux sauvages (CQSAS), suite à contrat avec le MAPAQ
- Réception des glacières, tri des oiseaux
- VecTest® effectué sur chaque oiseau, confirmation des positifs par RT-PCR à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal à St-Hyacinthe
- Saisie des résultats en temps réel dans le système de surveillance intégrée de l'INSPQ

INSA

Surveillance aviaire 2003

Analyse

🏆 Bilan

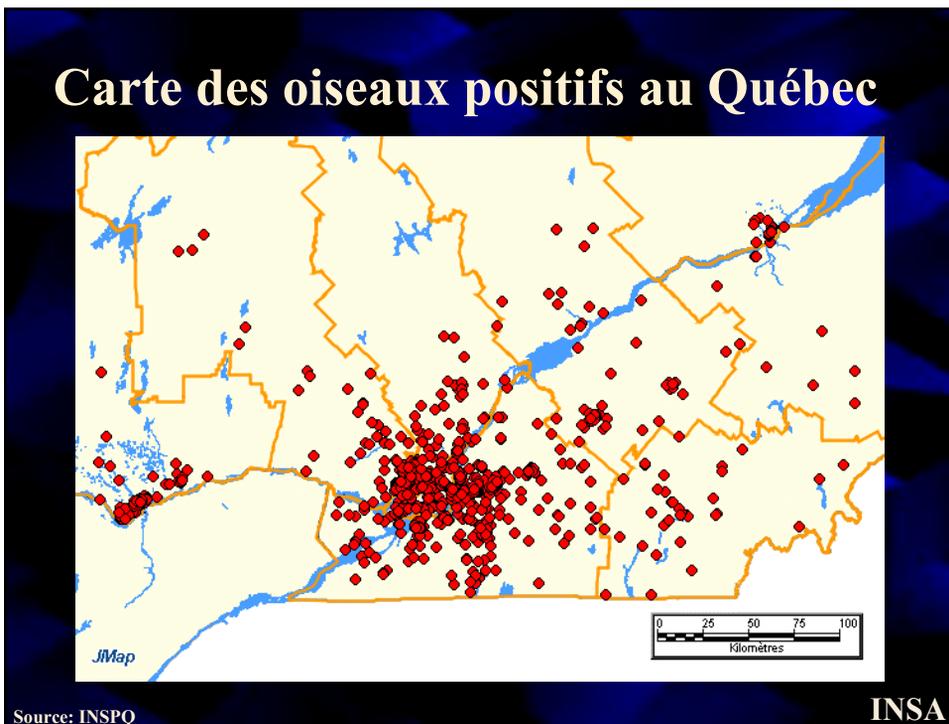
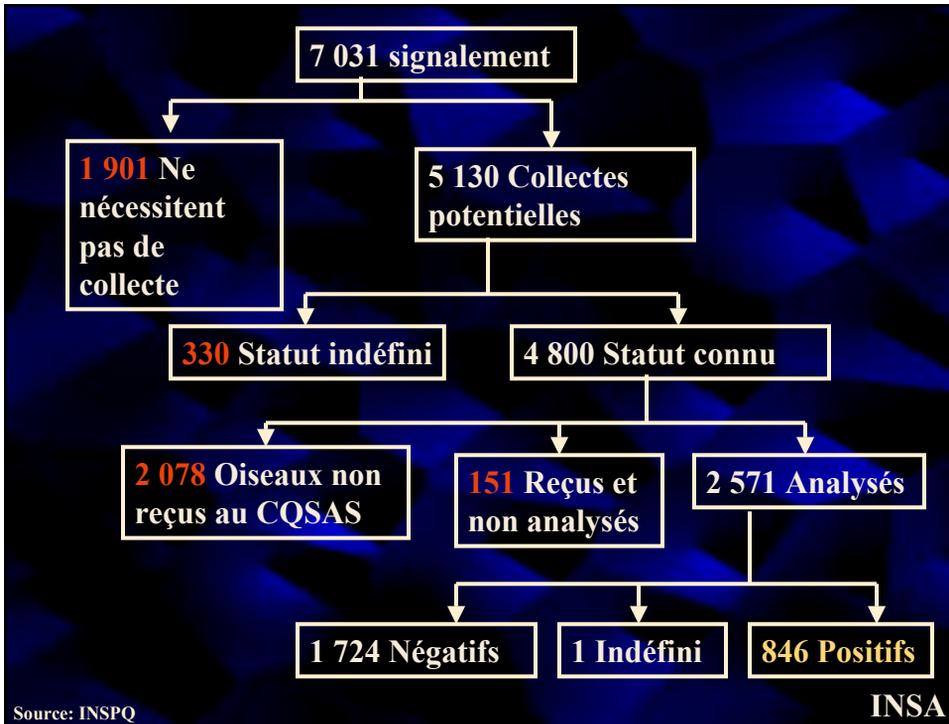
- ✓ 2571 analyses par VecTest®
- ✓ 450 positifs, 399 indéterminés, 1722 négatifs
- ✓ 480 confirmations par PCR, dont 478 positifs et 2 négatifs (confirmation des positifs au VecTest® cessée dans les régions positives en cours de saison)

INSA

Raisons de non analyse au CQSAS

- 🔴 Pas la bonne espèce
86/151 (57%)
- 🔴 Mauvaise conservation du spécimen 46/151 (30%)
- 🔴 Saison terminée
19/151 (13%)





Remerciements

- **Communication-Québec**
- **INSPQ (Centrale de signalements, SIDVS)**
- **FAPAQ**
- **Étudiants et professionnels du MAPAQ, INSA**
- **CQSAS**
- **Laboratoire de diagnostic moléculaire de la Faculté de médecine vétérinaire, U. de M.**
- **MSSS**
- **Tous ceux qui ont été impliqués dans la surveillance animale du VNO en 2003...**

INSA