

Cet état de situation rapporte les principaux faits d'intérêt depuis novembre 2009. Les faits antérieurs sont présentés dans la section « Archives ».

Il est à noter que dorénavant, seuls les faits concernant la santé animale seront inclus dans le présent document.

Actualité

1.1. Situation internationale

- Le 5 novembre, le Taipei chinois (Taiwan) a notifié à l'Organisation mondiale de Santé animale (OIE) un premier cas porcin d'infection par le virus de l'influenza A H1N1 sur son territoire. Des signes cliniques tels que de la toux et de la diarrhée ont été observés le 19 octobre chez des porcelets âgés de 5 semaines. On rapporte que 4,78% des 3346 porcs de l'élevage ont été malades. Un contrôle des déplacements a été mis en œuvre. Une exploitation située dans un rayon de 1 km de la ferme ainsi que 7 autres exploitations situées dans un rayon de 3 km ont été placées sous surveillance intensive. La source probable de l'infection est inconnue.
- Le 5 novembre, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) mentionnait n'avoir détecté aucun signe jusqu'à maintenant que le virus de la grippe A (H1N1) avait muté pour devenir plus virulent. Selon les récentes trouvailles, de nouvelles espèces animales peuvent héberger le virus et ainsi jouer un rôle dans un potentiel réassortiment génétique. Cette situation vient appuyer la nécessité de surveiller de près les souches virales en circulation et de mettre à contribution à la fois les autorités de santé publique et les autorités vétérinaires. Pour plus d'informations : http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/briefing_20091105/en/index.html
- Le 4 novembre, l'OIE rappelait que « la récente identification du virus chez différentes espèces animales ne constitue pas une nouvelle source d'inquiétude ». Le virus circulant abondamment dans la population humaine, ce n'est pas surprenant de détecter des infections chez de nouvelles espèces animales. Au contraire, cela démontre l'efficacité des systèmes actuels de surveillance des maladies animales. Le texte intégral est disponible à l'adresse suivante : http://www.oie.int/fr/press/fr_091104.htm
- Le 4 novembre, les autorités de l'état de l'Iowa ont annoncé qu'un chat avait été testé positif pour le virus de la grippe A H1N1. Il s'agit du premier cas félin d'infection par ce virus à être rapporté mondialement. Il semble que le chat ait été infecté par des membres de la famille qui ont été malades peu avant l'événement. Il n'y a aucune indication que le chat aurait retransmis le virus à d'autres chats ou à des humains. L'animal est complètement rétabli. Certaines organisations ont rendu disponible de l'information sur leur site Internet dont l'AVMA (http://www.avma.org/public_health/influenza/new_virus/) et l'ACMV (<http://veterinairesauCanada.net/index.aspx>). De l'information complémentaire sur le diagnostic est accessible en suivant ce lien : <http://www.wormsandgermsblog.com/2009/11/articles/animals/cats/how-to-diagnosis-influenza-in-pets/>
- Le 3 novembre, le *Centers for disease control and prevention* (CDC) a publié des recommandations s'adressant aux travailleurs de l'industrie porcine. Les informations sont disponibles à l'adresse suivante : http://www.cdc.gov/h1n1flu/guidelines_commerical_settings_with_pigs.htm . On réfère également aux recommandations émises par le *National Pork Board*, qui sont accessibles en suivant ce lien : <http://www.pork.org/documents/News/Novel%20H1N1%20Biosecurity%20Recommendations%20for%20Producers%20v2.pdf>

- Le 3 novembre, les États-Unis rapportaient à l'OIE un premier foyer d'infection dans un élevage commercial de porcs par le virus de la grippe A (H1N1). L'épisode s'est produit dans un élevage de 3000 truies de type naisseur-finiisseur de l'état d'Indiana et aucune mortalité n'a été signalée. Des échantillons avaient été soumis le 22 octobre au laboratoire de diagnostic de l'Université du Minnesota. La source probable de l'infection est l'exposition à du personnel de ferme présentant des signes grippaux.
- Le 1er novembre, on signalait au Nebraska quatre furets d'une même famille atteints du virus de l'influenza A (H1N1). Des membres de la famille avaient souffert de la grippe peu de temps auparavant. Les furets ont présentés des symptômes similaires à ceux des humains. L'un des furets est décédé mais les autres sont rétablis.
- Le 5 octobre, des prélèvements effectués sur un furet en Oregon ont permis d'isoler le virus de la grippe A (H1N1). Il s'agit du premier cas rapporté chez cette espèce mondialement. Le furet avait présenté de la faiblesse, des éternuements, de la toux et de la fièvre. Des membres de la famille avaient présenté des symptômes grippaux avant l'apparition de la maladie chez le furet. La famille et le furet sont rétablis. **À la fin octobre, le virus a été détecté dans le même état chez 3 autres furets issus d'un groupe de 9 furets. Les 9 furets ont démontrés des signes cliniques et sont rétablis à l'heure actuelle. L'incident est survenu après que des membres de la famille aient présenté des signes grippaux.**

1.2. Situation nationale

- Il n'y a pas de nouveauté pour cette période.

1.3. Situation québécoise

- Il n'y a pas de nouveauté pour cette période.

Tableau récapitulatif des pays ayant rapporté des cas de grippe A H1N1 chez des espèces animales.*

<i>Date de notification</i>	<i>Pays</i>	<i>Espèce</i>
2009-05-02	Canada (Alberta)	Porc
2009-06-25	Argentine	Porc
2009-07-31	Australie	Porc
2009-08-21	Chili	Dinde
2009-09-03	Singapour	Porc
2009-09-25	Irlande du Nord	Porc
2009-09-29	Irlande	Porc
2009-10-05	États-Unis	Furet
2009-10-10	Norvège	Porc
2009-10-20	États-Unis (Minnesota)	Porc
2009-10-20	Canada (Ontario)	Dinde
2009-10-21	Japon	Porc
2009-10-27	Islande	Porc
2009-11-04	États-Unis (Iowa)	Chat
2009-11-05	Taipei chinois - Taiwan	Porc

* Sont inclus dans ce tableau seulement les premiers cas par espèce dans chaque pays.

1. BILAN-santé animale

1.1. Situation internationale

- Le 20 octobre, le United States Department of Agriculture (USDA) a confirmé la détection du virus de l'influenza A (H1N1) chez un porc d'exposition dans une foire de l'état du Minnesota. À ce moment, aucun élevage commercial de porc ne semblait impliqué, aux dires de Tom Vilsack, le secrétaire à l'agriculture.
- Le 27 octobre, l'Islande a informé l'OIE d'une possible transmission du virus de l'influenza A (H1N1) des humains aux porcs. Un épisode clinique caractérisé par de l'inappétence, de la fièvre, de la toux et deux avortements a été observé dans un troupeau de 400 truies de type naisseur-finiisseur. Deux travailleurs avaient présenté des signes grippaux pendant quelques jours avant l'apparition des signes cliniques chez les porcs. D'autres tests sont actuellement en cours.
- Le 21 octobre, le Japon a déclaré à l'OIE la détection du virus de l'influenza A (H1N1) chez des porcs. Le virus a été mis en évidence chez des animaux ne présentant pas de signes cliniques suite à la surveillance menée par les autorités vétérinaires. Une restriction de mouvements a été volontairement appliquée dans l'élevage.
- Le 13 octobre, le vétérinaire en chef de la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) a émis un communiqué pour énoncer les résultats de la consultation, faite en collaboration avec l'OIE et l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), sur les risques potentiels associés au virus de l'influenza A (H1N1) en lien avec les contacts entre les humains et les animaux. Les énoncés principaux sont les suivants :
 - Il est présumé que les humains peuvent être infectés par un contact étroit avec des porcs, bien que rarement documenté dans les systèmes de surveillance actuel.
 - Le risque de contamination des humains par l'environnement (ex. : par le fumier) est minime.
 - Le risque d'être infecté par la consommation de porc est considéré comme étant négligeable.
 - La contamination des porcs par le contact avec des personnes malades est rapportée, malgré que ces événements ne soient pas bien documentés.

Le texte intégral du communiqué est disponible en suivant ce lien : http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/AH1N1/docs/communiqu3_131009.pdf

- Le 10 octobre, la Norvège notifiait à l'OIE la détection d'un premier troupeau de porcs infecté par le virus de l'influenza A (H1N1). Le virus semble avoir été introduit dans l'élevage de 85 truies de type naisseur-finiisseur par l'éleveur. Ce dernier avait présenté des signes cliniques respiratoires avant le début de l'épisode chez les porcs et il a obtenu un diagnostic de grippe A (H1N1). Par la suite, plusieurs autres troupeaux ont été détectés positifs, ce qui porte à 20 le nombre total de foyers d'infections et à 10 252 le nombre de porcs susceptibles d'avoir été exposés. Au récapitulatif, le taux de morbidité apparente est de 1,68% alors qu'aucune mortalité n'a été observée. La plupart des troupeaux semblent avoir été contaminés par un contact avec des personnes infectées. Au début de l'épisode, la Norvège avait décidé de procéder à l'abattage des troupeaux infectés. Mais suite à l'évolution de la situation, les autorités ont déclaré le 15 octobre qu'elles renonceraient à l'abattage.
- Le 5 octobre, des prélèvements effectués sur un furet en Oregon ont permis d'isoler le virus de la grippe A (H1N1). Il s'agit du premier cas rapporté chez cette espèce mondialement. Le furet avait présenté de la faiblesse, des éternuements, de la toux et

- de la fièvre. Des membres de la famille avaient présenté des symptômes grippaux avant l'apparition de la maladie chez le furet. La famille et le furet sont rétablis.
- Le 29 septembre, l'Irlande notifiait à l'OIIE la présence du virus pandémique de l'influenza A (H1N1) dans un troupeau de 3050 porcs. La détection du virus a eu lieu dans le cadre d'un suivi intensifié du troupeau puisqu'un travailleur en contact avec les porcs avait été trouvé positif pour l'influenza A(H1N1) le 22 septembre. Les signes cliniques ont commencé le 25 septembre chez les porcs. Une baisse d'appétit et une respiration laborieuse ont été observées chez les truies.
 - Le 18 septembre, l'Irlande du Nord rapportait à l'OIIE la détection d'un premier troupeau de porcs infectés par le virus pandémique H1N1 sur son territoire. Il s'agit d'un élevage fermé comprenant 5000 porcs dans lequel seules des truies de remplacement sont introduites pour la reproduction. Le taux de morbidité s'élève à 90 % alors que la mortalité est de 0,1 %. Aucun cas connu de grippe humaine n'a été associé à ce foyer. Des recherches médicales ont cependant permis d'identifier une source possible d'infection et des échantillons ont été prélevés. Le rapport de notification peut être consulté en suivant ce lien : http://www.oie.int/wahis/reports/fr_imm_0000008451_20090918_180909.pdf
 - Le 25 septembre 2009, l'Irlande du Nord notifiait 2 autres foyers d'infection chez des porcs. Le premier est survenu dans une ferme de type naisseur-finisser comprenant 340 truies et environ 2900 porcs au total. De la toux est apparue chez des porcs de 10 à 15 semaines d'âge il y a environ un mois et une augmentation de 2 à 3 % de la mortalité a été observée. Aucun porc n'avait été introduit dans l'élevage depuis le 8 juillet 2009. Aucun cas de grippe humaine n'a pu être associé directement à cet événement jusqu'à maintenant. Le deuxième foyer est survenu dans un groupe de porcs en isolement comprenant 90 jeunes truies et 55 verrats. Des tests de routine ont permis de détecter 4 truies positives pour le virus de la grippe A(H1N1). Cependant, aucun signe de maladie n'a été observé chez ces animaux. Aucun cas de grippe humaine n'est associé à ce cas. De plus, aucun lien épidémiologique n'a pu être démontré entre les différents élevages infectés. De plus amples renseignements sont disponibles sur le site Web de l'OIIE : http://www.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=8465
 - L'*American Association of Swine Veterinarians* (AASV) a publié ses positions au sujet de la grippe A(H1N1). Entre autres sujets, il est question de la vaccination des travailleurs et des porcs contre le virus de l'influenza. Le document est accessible en suivant ce lien : <http://forum.wordreference.com/showthread.php?t=1345936>
 - Le 3 septembre 2009, les autorités vétérinaires de Singapour ont annoncé dans un communiqué de presse la détection du virus de l'influenza A(H1N1) chez des porcs importés de Pulau Bulan. Peu de détails sont disponibles sur cet incident : <http://www.ava.gov.sg/NR/rdonlyres/9253E7B2-E57D-4992-982C-1304E73748D6/25143/PorkinSingaporeIssafetoat1.pdf>
 - Le 21 août 2009, le Chili a notifié à l'OIIE l'infection par le virus de l'influenza A H1N1 d'unités de production hébergeant près de 30 000 dindes de reproduction. Les signes cliniques observés sont une baisse de ponte et une diminution de la qualité de la coquille. Les oiseaux n'ont pas présentés de signes respiratoires et il n'y a pas eu d'augmentation de la mortalité. Durant la période précédant les signes cliniques, les oiseaux ont été exposés à des personnes atteintes de symptômes respiratoires.
 - Le 11 août 2009, la FAO a publié le *FAO guidelines for surveillance of pandemic H1N1/2009 and other influenza viruses in the swine populations*. Ce document est disponible en suivant ce lien : http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/AH1N1/docs/h1n1_guidelines_fao.pdf
 - Le 31 juillet 2009, l'Australie a notifié à l'OIIE la détection du virus de la grippe A (H1N1) dans une ferme porcine de type naisseur-finisser comprenant 1950 porcs. Les porcs atteints ont montré des signes cliniques très légers de la maladie. Aucune mortalité n'est rapportée. La source probable de l'infection est le contact avec des personnes ayant montré des signes semblables à ceux de l'influenza avant l'épisode.

- Le 25 juin 2009, l'Argentine notifiait à l'OIE la présence du virus de la grippe A (H1N1) dans un troupeau de porcs de près de 5600 animaux. Les symptômes auraient débuté le 15 juin dernier et 30% des animaux auraient été malades. Aucune mortalité n'est rapportée. Deux employés de la ferme auraient démontré des signes grippaux, mais aucune investigation médicale n'a été faite chez ces personnes.
- La Commission européenne, en collaboration avec le Centre européen de prévention et contrôle des maladies et l'Autorité européenne de sécurité des aliments, a organisé une rencontre d'experts afin de discuter du nouveau virus (H1N1) et de l'interface humain-animal. Ce groupe en est venu à 19 conclusions qui guideront les actions pour les mois à venir par rapport à la santé animale et la santé publique. Ces conclusions sont disponibles (en anglais) en suivant ce lien : http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/influenzaAH1N1/docs/Conclusions_AH1N1_090609.pdf
- Le 11 juin, l'OIE a émis un communiqué de presse rappelant que malgré l'annonce d'une nouvelle pandémie d'influenza, les recommandations émises précédemment sont toujours valides (importance de la surveillance chez les animaux, aucun danger associé à la consommation de viande de porc manipulée adéquatement, inutilité des restrictions commerciales et de l'abattage préventif massif, importance du respect des normes internationales d'abattage humanitaire si des pays décident d'abattre sur la base du principe de précaution).
- Les résultats préliminaires d'une étude coordonnée par la *Veterinary Laboratories Agency* et financée par l'Union européenne révèlent que les porcs sont sensibles au virus de la grippe A (H1N1) et peuvent développer des signes bénins de grippe et transmettre le virus à des animaux naïfs dans un contexte expérimental. Aucune mortalité n'a été observée dans ce contexte. Le protocole et les résultats préliminaires de cette étude sont disponibles en suivant ce lien : http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/background_doc_point1_en.pdf
- Le 26 mai, l'*Agricultural Research Service (ARS)* rattaché au *United States Department of Agriculture (USDA)* annonçait les résultats des premières recherches en lien avec l'émergence du nouveau virus de la grippe A (H1N1). Les travaux ont été effectués à partir de sérums de porcs ayant déjà été infectés par des souches américaines de l'influenza porcine et à partir de sérums de porcs vaccinés avec des vaccins commerciaux. Ces travaux visaient à déterminer la sensibilité des troupeaux de porcs américains à la nouvelle souche virale. Les travaux ont mis en évidence une réaction croisée limitée contre la nouvelle souche virale. Ceci porte donc les responsables des recherches à croire que les animaux ayant déjà été infectés par les souches américaines de l'influenza porcine ou les animaux actuellement vaccinés ne seraient pas protégés contre la nouvelle souche virale.
- Le 7 mai, le secrétaire de l'USDA affirmait, devant un sous-comité du Sénat américain, que le Canada avait géré adéquatement la découverte du virus influenza A (H1N1) dans un élevage de l'Alberta.
- La FAO a annoncé le 6 mai que le réseau d'expertise et de surveillance OFFLU, dont les efforts initiaux se concentraient sur l'influenza aviaire, voit son mandat élargi à l'ensemble des virus influenza d'origine animale démontrant une préoccupation pour la santé publique et la santé animale.
- Les informations à la disposition de l'OIE n'indiquent pas pour le moment que l'épidémie de grippe ait été précédée par un foyer de grippe porcine.
- L'OIE affirme que l'abattage de porcs n'est pas une mesure appropriée de protection contre les risques actuels pour la santé publique et la santé animale. Les pays membres de l'OIE sont toutefois invités à mettre en œuvre une surveillance appropriée et de renforcer les mesures de biosécurité dans les lieux de garde et d'abattage de porcs.

1.2. Situation nationale

- Le 20 octobre, le gouvernement Ontarien a choisi de faire une conférence de presse pour annoncer un premier cas de grippe A (H1N1) dans un élevage de dindes. Le 23

- octobre, le gouvernement canadien a rapporté la nouvelle à l'OIIE. Il s'agit du deuxième épisode d'infection naturelle par la grippe A (H1N1) rapporté internationalement chez des volailles, le premier ayant été rapporté dans un troupeau de dindes au Chili en août 2009. L'élevage impliqué comprend deux bâtiments d'environ 3500 dindes de reproduction. Un épisode clinique caractérisé par une baisse de ponte de 1 800 œufs/jour à 300 œufs/jour (environ 80%) a été observé dans le premier bâtiment à partir du 9 octobre. Le deuxième bâtiment a été affecté d'une baisse de production d'œufs le 21 octobre. La source de l'infection demeure incertaine. Une restriction de mouvements volontaire a été appliquée à l'élevage.
- En août 2009, le gouvernement du Manitoba confirmait que, dans le cadre de ses activités de surveillance, le virus de la grippe A H1N1 avait été retrouvé dans plusieurs troupeaux de la province. La première suspicion de l'infection est survenue dans un troupeau de truies vaccinées contre les souches communes d'influenza porcine et présentant des signes grippaux. Des échantillons prélevés dans cette ferme ont été testés positifs pour le nouveau virus de la grippe A H1N1. Des pouponnières et engraissements à l'intérieur de la même pyramide de production ont également été testés positifs pour cette souche virale. Les porcs affectés ont démontrés des signes cliniques légers de maladie respiratoire et se sont rétablis en 4 à 7 jours suivants le début des signes de maladie.
 - Le 24 juillet 2009, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) rendait disponible sur son site Internet les grandes lignes de sa nouvelle approche de gestion des cas de grippe A H1N1 dans les troupeaux de porcs. Il est possible d'y accéder en suivant ce lien :
<http://www.inspection.gc.ca/francais/corpaffr/newcom/2009/20090724f.shtml>
 - Le 15 mai, l'ACIA annonçait que des scientifiques du Centre national des maladies animales exotiques (CNMAE) avaient réussi à reconstituer la séquence génétique complète du virus détecté dans un troupeau de porcs de l'Alberta. Cette découverte confirme que le virus détecté chez les porcs est identique à celui responsable de la maladie chez des personnes de plusieurs pays. Les premières observations laissent supposer que les animaux infectés qui tombent malades récupèrent naturellement comme s'ils avaient été exposés à n'importe quel autre virus de l'influenza décelé couramment chez les porcs partout dans le monde. Des recherches sont en cours afin d'évaluer la sensibilité d'autres espèces animales à cette souche virale.
 - L'ACIA a produit une fiche de renseignements destinés aux médecins vétérinaires et aux producteurs de porcs. Cet avis présente la maladie et les mesures de précautions à adopter. Cet avis est accessible en suivant ce lien :
<http://www.inspection.gc.ca/francais/anima/disemala/swigri/swigrifsf.shtml>.
 - Le 2 mai, l'ACIA confirmait la présence du virus de l'influenza A (H1N1) au sein d'un troupeau de porcs de l'Alberta. L'hypothèse concernant la source de la contamination est celle que les porcs aient été exposés au virus par le biais d'un Canadien ayant récemment visité le Mexique et présentant des symptômes similaires à ceux de la grippe. Le 9 mai, le gouvernement albertain confirmait l'abattage humanitaire, en raison de la surpopulation, de près de 500 porcs du troupeau trouvé infecté par le virus de l'influenza A (H1N1). Enfin, le 7 juin, *Alberta pork* annonçait que le propriétaire de l'élevage avait décidé d'abattre l'ensemble du troupeau alors qu'un deuxième abattage humanitaire s'imposait.

1.3. Situation québécoise

- Le 28 juillet 2009, le MAPAQ annonçait, par voie de communiqué de presse, la détection d'un cas d'infection par le virus de l'influenza A (H1N1) dans un troupeau de porcs du Québec. La source de l'infection n'a pu être déterminée. Aucun cas humain n'a été associé à cette situation.
- Ce cas avait été détecté dans le contexte d'une surveillance des souches circulantes d'influenza porcine qu'exerce le MAPAQ, qui a intensifié cette surveillance dans le contexte des activités de veille de la grippe A (H1N1) de l'Organisation de sécurité

civile du Québec. Dans le cadre de ce programme de surveillance, il s'agit du seul cas s'étant révélé positif à la souche pandémique de grippe A (H1N1).

- Une affiche rappelant aux personnes en contact avec des porcs les recommandations de base en lien avec le virus de l'influenza a été envoyée à tous les producteurs de porcs ainsi qu'à différents partenaires du secteur porcin. Elle a été produite par le MAPAQ et la Fédération des producteurs de porcs du Québec, en collaboration avec le MSSS et la CSST. Les principales recommandations figurant dans cette affiche concernent les bonnes pratiques de régie et d'hygiène à respecter en tout temps ainsi que les mesures particulières visant à diminuer les risques de transmission des virus influenza entre les humains et les porcs. Le document est disponible en suivant ce lien : http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/99A44508-2015-4175-BE77-675E311F4331/0/Affiche_Influenza_Internet.pdf
- Il existe une page dédiée à ce sujet sur le site Internet du MAPAQ dans la section « Grands dossiers » comprenant une rubrique « Questions et réponses ». Elle est accessible en suivant ce lien : http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Grands_dossiers/Grippe/Grippe.htm

Mise à jour du : 16 novembre 2009
Direction : Institut national de santé animale
418 380-2100