



## Virus du Nil occidental et autres maladies transmises par les moustiques – Rapport national de surveillance

Version française

Du 25 septembre au 1 octobre 2016 (semaine 39)

### Virus du Nil occidental

#### Canada

##### Humains

Au cours de la semaine de surveillance 39 (se terminant le 1 octobre 2016), treize (13) cas cliniques humains de virus du Nil occidental (VNO) ont été signalés à l'Agence de la santé publique du Canada. Parmi ceux-ci, six cas ont été signalés en Ontario [Ottawa (1), Toronto (2), Hamilton (2), Niagara (1)] et sept cas au Québec [Lanaudière (3), Laval (2), (Montérégie (1), Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine (1)].

En date de la semaine de surveillance 39 un total de 82 cas cliniques humains ont été signalés à l'Agence de la santé publique du Canada : Alberta (4) [zone Calgary (1) et zone Sud (3)], Manitoba (20) [Interlake-Eastern (3), Northern (1), Prairie Mountain (2), Southern (8), et Winnipeg (6)], Ontario (40) [Ottawa (2), Toronto (19), Niagara (7), York (2), Durham (2), Halton (1), Windsor-Essex County (2), Peel (2), Haldimand-Norfolk (1), Hamilton (2)] et Québec (18) [Capitale-Nationale (1), Laurentides (1)\*, Laval (5), Montérégie (4), Lanaudière (5), Montréal (1), Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine (1)]. Parmi ceux-ci, quarante-six cas (56%) ont été classés dans la catégorie « Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », vingt cas (24 %) dans la catégorie « Syndrome non neurologique lié au virus du Nil » et seize cas (20%) dans la catégorie « Non classés ». Trois décès ont été rapportés.

En outre, cinq infections asymptomatiques du virus du Nil occidental ont été signalés : Saskatchewan (1) [prairie mixte \*] et de l'Ontario (4) [Toronto (3), Windsor-Essex County (1)].

##### Moustiques

En date de la semaine de surveillance 39, le Canada a signalé 340 (2,28 %) populations de moustiques infectées par le VNO parmi 14933 populations : Saskatchewan (67), Manitoba (39), Ontario (210) et Québec (24).

##### Oiseaux

En date de la semaine de surveillance 39, le Réseau canadien de la santé de la faune, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et le Centre québécois sur la santé des animaux sauvages ont analysé un total de 71 oiseaux morts aux fins de dépistage du virus du Nil occidental : Colombie-Britannique (2), Saskatchewan (3), Ontario (49) et Québec (12). Parmi ceux-ci, 21 (32 %) se sont révélés infectés par le virus du Nil occidental : Colombie-Britannique (2) [Cranbrook], Saskatchewan (1) [Saskatoon] Ontario (8) [Bradford (1), Hamilton (1), Sarnia (1), Thorold (1), Toronto (1), Tacumseh (1), Burlington (1), Waterloo (1)] et Québec (11) [Estrie (1), Lanaudière (1), Montérégie (5), Saint-Jean-Baptiste (1), Abitibi-Témiscamini (1), Montréal (1), Capitale Nationale (1)]. Les oiseaux positifs ont été identifiés comme des Corneilles d'Amérique (36 %), les Buses à queue rousse (23%), Épervier brun (13%), Faucons émerillons (9%), Autour de Palombes (5%), Grand-duc d'Amérique (5%) et Épervier de Cooper (5%).

##### Animaux domestiques

Comme la surveillance de la semaine 39, quarante-quatre chevaux d'une infection au VNO ont été signalés à l'Agence canadienne d'inspection des aliments par divers gouvernements provinciaux et le secteur privé des laboratoires de santé animale. Ces données préliminaires sont en cours de validation : Colombie-Britannique (10), Alberta (7), Manitoba (12), Ontario (2) et en Saskatchewan (13). En outre, le ministère québécois de l'Agriculture, de la pêche et de l'alimentation, a signalé un cheval qui ont été testés positifs pour le VNO, au Québec.

#### États-Unis et territoires américains

En date du 1 octobre 2016, les Centers for Disease Control and Prevention ont signalé 1162 cas cliniques humains de virus du Nil occidental aux États-Unis, y compris les États suivants, qui partagent une frontière avec le Canada : Washington (9), Idaho (6), Montana (5), New York (9), Dakota du Nord (68), Minnesota (41), Michigan (34), et Vermont (3). De ce nombre, 584 (50%) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 578 (50%) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Trente-cinq décès ont été signalés. De plus, 179 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.

Vous trouverez des renseignements détaillés sur le site Web des Centers for Disease Control and Prevention (CDC) : <http://www.cdc.gov/westnile/statsmaps/preliminarymapsdata/histatedate.html>. (disponible en anglais seulement)

#### Europe et pays voisins

En date du 1 octobre 2016, 188 cas humains de VNO ont été signalés dans l'Union européenne et 230 cas ont été signalés dans les pays voisins.

Vous trouverez des renseignements détaillés sur le site Web du Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC) : [http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/west\\_nile\\_fever/West-Nile-fever-maps/pages/index.aspx](http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/west_nile_fever/West-Nile-fever-maps/pages/index.aspx). (disponible en anglais seulement)

#### Encéphalite équine de l'est

##### Canada

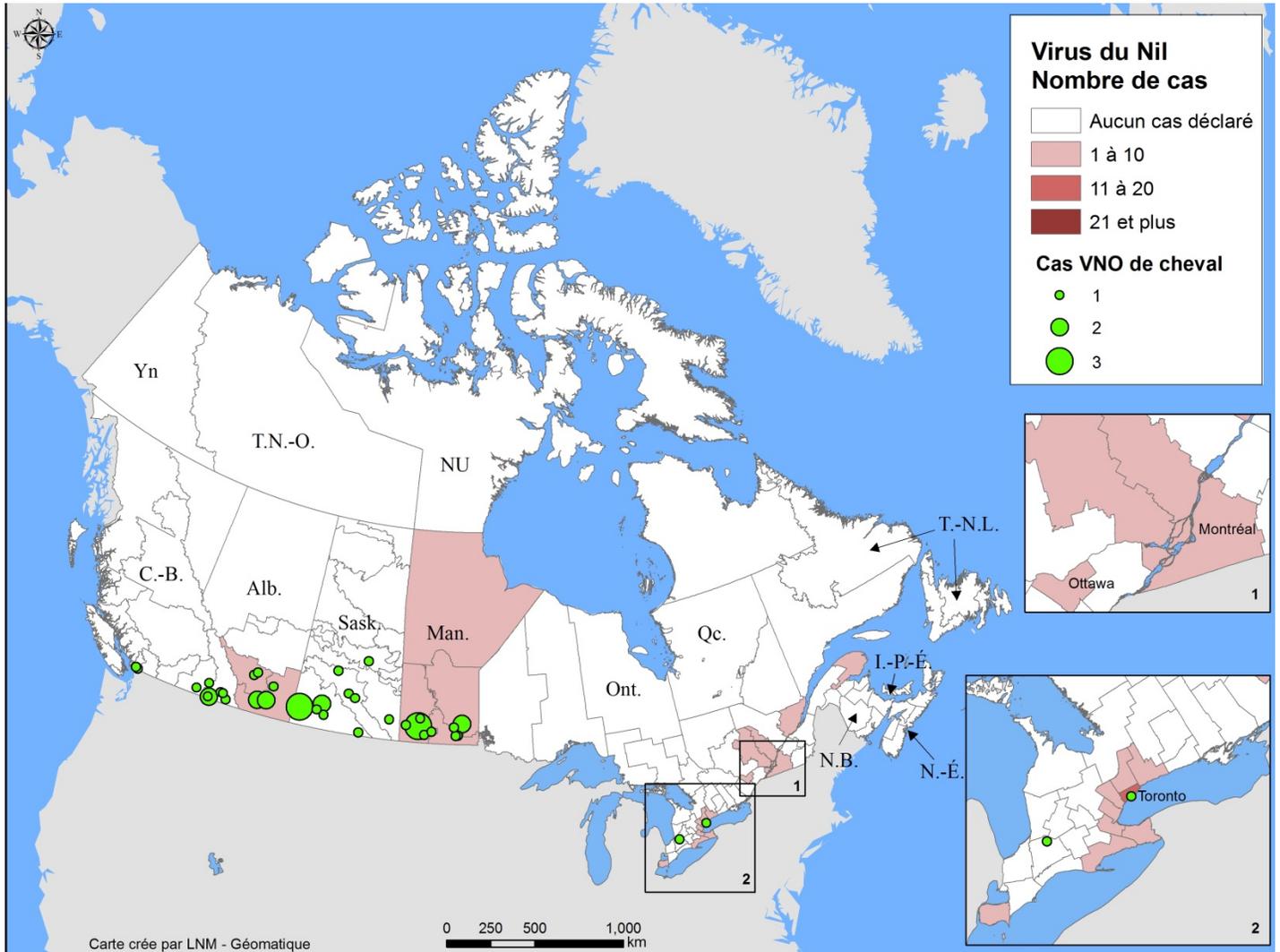
##### Animaux domestiques

Comme la surveillance de la semaine 39, un seul cheval avec l'Encéphalite équine de l'Est de Berthierville, Québec, a été signalé à l'Agence canadienne d'inspection des aliments par un provincial ou du laboratoire de santé animale.

\* Ce cas a été acquis au cours de la saison du VNO en 2015

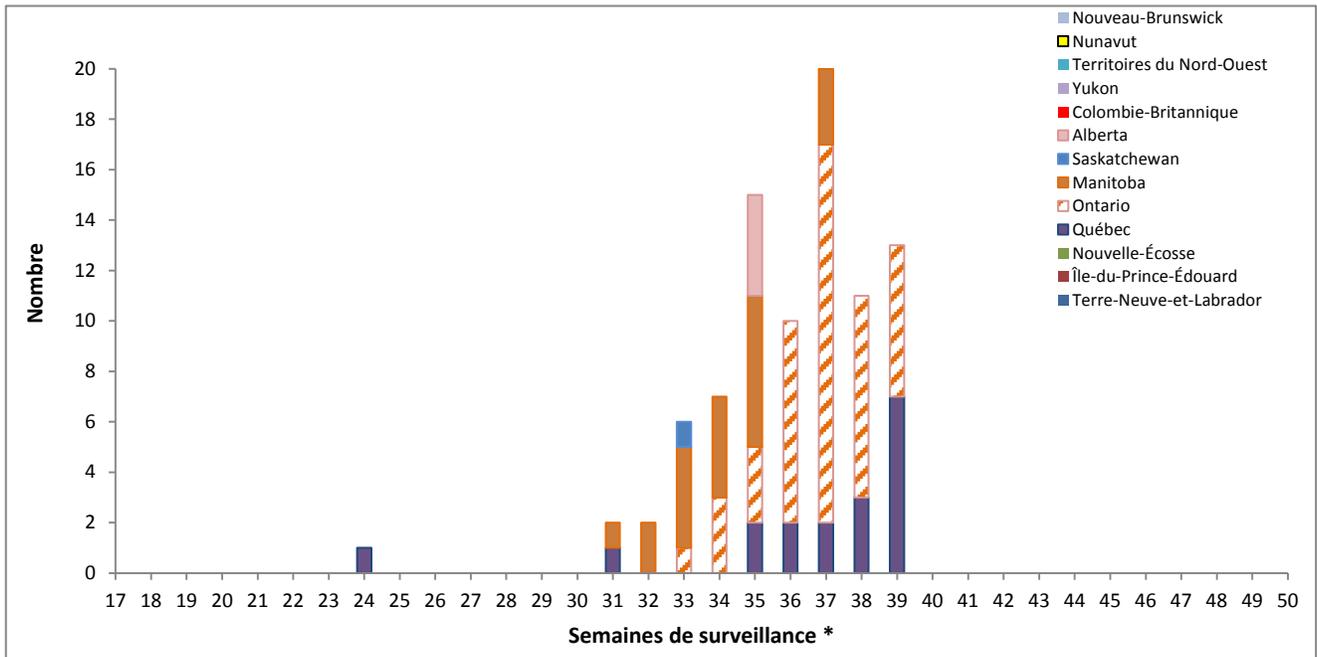
\* (régions sanitaires Sun Country, Regina Qu'Appelle, Five Hills, Cypress, Heartland)

FIGURE 1 : Répartition géographique du VNO chez les humains (cas cliniques) et des chevaux\* au Canada

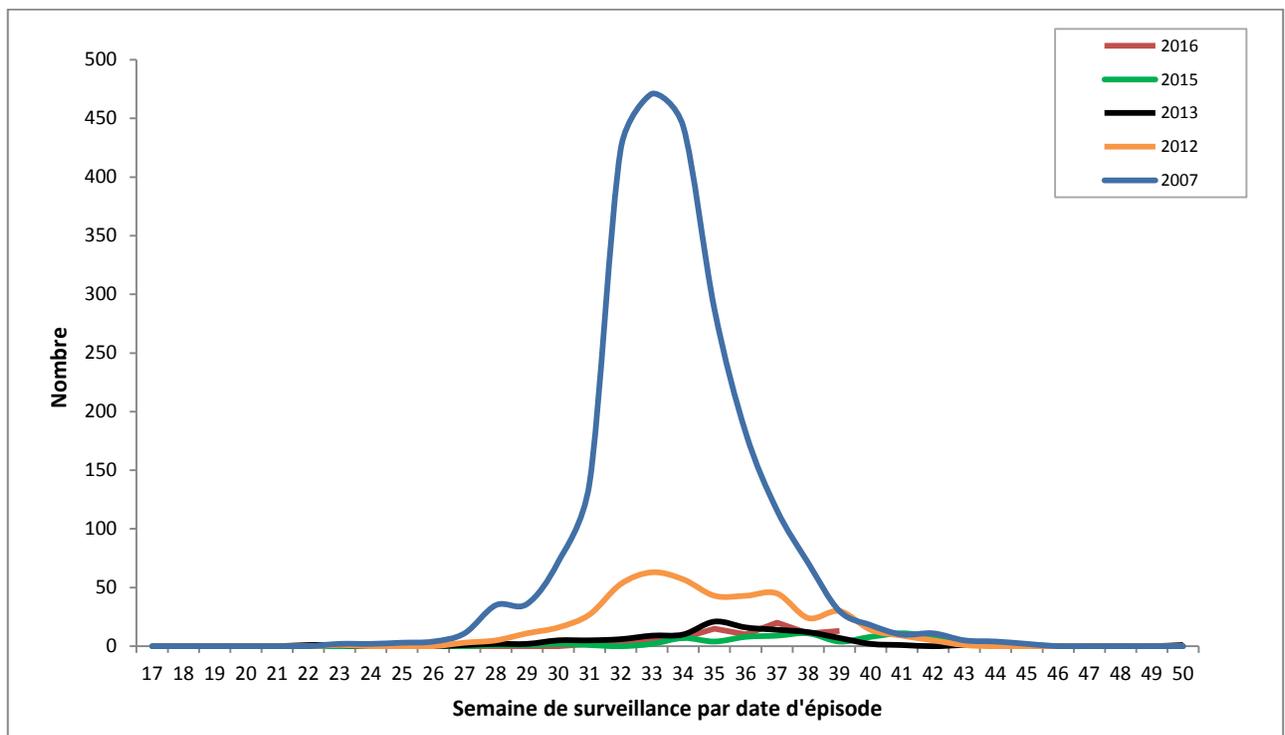


\*Ces données préliminaires sont en cours de validation.

**FIGURE 2 : Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au VNO au Canada, par province ou territoire et par semaine de surveillance, en date du 1 octobre 2016**



**FIGURE 3 : Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au VNO au Canada, par semaine de surveillance au cours de certaines années**



\* Les cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon leur date d'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de signalement.

**TABEAU 1 : Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au VNO au Canada, par province ou territoire pour la semaine de surveillance actuelle et pour l'année jusqu'à présent, saison 2016**

	Semaines 39 : Du 25 septembre au 1 octobre 2016					
	Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental	Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental	Non classés/non spécifiés	Total des cas cliniques <sup>1</sup>	Nombre de cas liés aux voyages <sup>2</sup>	Infections asymptomatiques liées au virus du Nil occidental <sup>3</sup>
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Québec	6	1	0	7	0	0
Ontario	3	0	3	6	0	0
Manitoba	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	9	1	3	13	0	0

	Cumul annuel : Du 1 <sup>er</sup> janvier au 1 octobre 2016					
	Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental	Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental	Non classés/non spécifiés	Total des cas cliniques <sup>1</sup>	Nombre de cas liés aux voyages <sup>2</sup>	Infections asymptomatiques liées au virus du Nil occidental <sup>3</sup>
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Québec	14*	4	0	18*	0	0
Ontario	25	8	7	40	3	4
Manitoba	6	5	9	20	0	0
Saskatchewan	0	0	0	0	0	1
Alberta	1	3	0	4	1	0
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	46	20	16	82	4	5

<sup>1</sup> Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques du virus du Nil occidental, en plus des cas non classés et non spécifiés.

<sup>2</sup> Probablement associés aux déplacements à l'extérieur de la province ou du territoire. Ces cas sont inclus dans le nombre total de cas cliniques ou d'infections asymptomatiques liés au virus du Nil occidental.

<sup>3</sup> Répondent aux critères du test de diagnostic du virus du Nil occidental en l'absence de critères cliniques. Cette catégorie peut comprendre les donneurs de sang asymptomatiques dont le sang est testé à l'aide d'un test d'amplification des acides nucléiques (TAAN) par les opérateurs du système d'approvisionnement en sang (c.-à-d. Société canadienne du sang et Héma-Québec) et est par la suite porté à l'attention des responsables de la santé publique. Les opérateurs du système d'approvisionnement en sang du Canada procèdent à un test d'amplification des acides nucléiques supplémentaire pour le virus du Nil occidental à la suite de tout résultat positif au test de dépistage des donneurs.

\* L'un des cas a été acquise en 2015

**TABLEAU 2 : Nombre de populations de moustiques testées et infectées par le VNO au Canada, par province ou territoire, saison 2016**

Province	Cumul annuel : Du 1 <sup>er</sup> janvier au 1 octobre 2016 *		
	Nombre de populations de moustiques infectés	Nombre de populations de moustiques testés	Pourcentage de populations de moustiques infectés (%)
Québec	24	871	2.76
Ontario	210	12071	1.74
Manitoba	39	1394	2.80
Saskatchewan	67	597	11.22
Total	340	14933	2.28

\* Pendant la saison du VNO de 2016 au Canada, la surveillance des moustiques n'a lieu que dans les provinces suivantes : Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan.

**TABLEAU 3 : Nombre de populations de moustiques infectées par le VNO/Nombre total de populations de moustiques testées au Canada, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2016†**

Province / Territoire	Semaine de surveillance de 2016																				39	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
Terre-Neuve-et-Labrador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	2/59	0/67	0/65	2/78	4/69	2/79	6/76	4/67	2/78	1/89	0/79	0/65	NA	
Ontario	0/5	0/12	0/49	0/90	0/190	0/460	0/542	0/562	0/802	1/795	2/688	5/649	20/927	30/947	36/882	42/886	29/906	17/836	19/767	7/706	2/364	
Manitoba	0	0	0/4	0/8	0/3	0/17	0/56	0/58	0/69	0/100	4/113	7/192	5/241	6/246	15/143	1/65	1/42	0/29	0/8	‡	‡	
Saskatchewan	0	0	0	0	0/1	0/9	0/8	0/14	1/26	0/37	0/31	3/62	10/68	16/106	31/144	4/55	2/28	0/6	‡	‡	‡	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Territoire du Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nunavut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	0/5	0/12	0/53	0/98	0/194	0/486	0/606	0/634	3/956	1/999	6/897	17/983	39/1305	54/1378	88/1245	51/1073	34/1054	18/960	19/854	7/771	2/364	

† Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires.

- Ces juridictions ne maintiennent pas la surveillance des moustiques régulière.

‡ La surveillance des moustiques est terminée

FIGURE 4 : Nombre d'oiseaux morts infectés par le VNO signalés au Canada, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2016

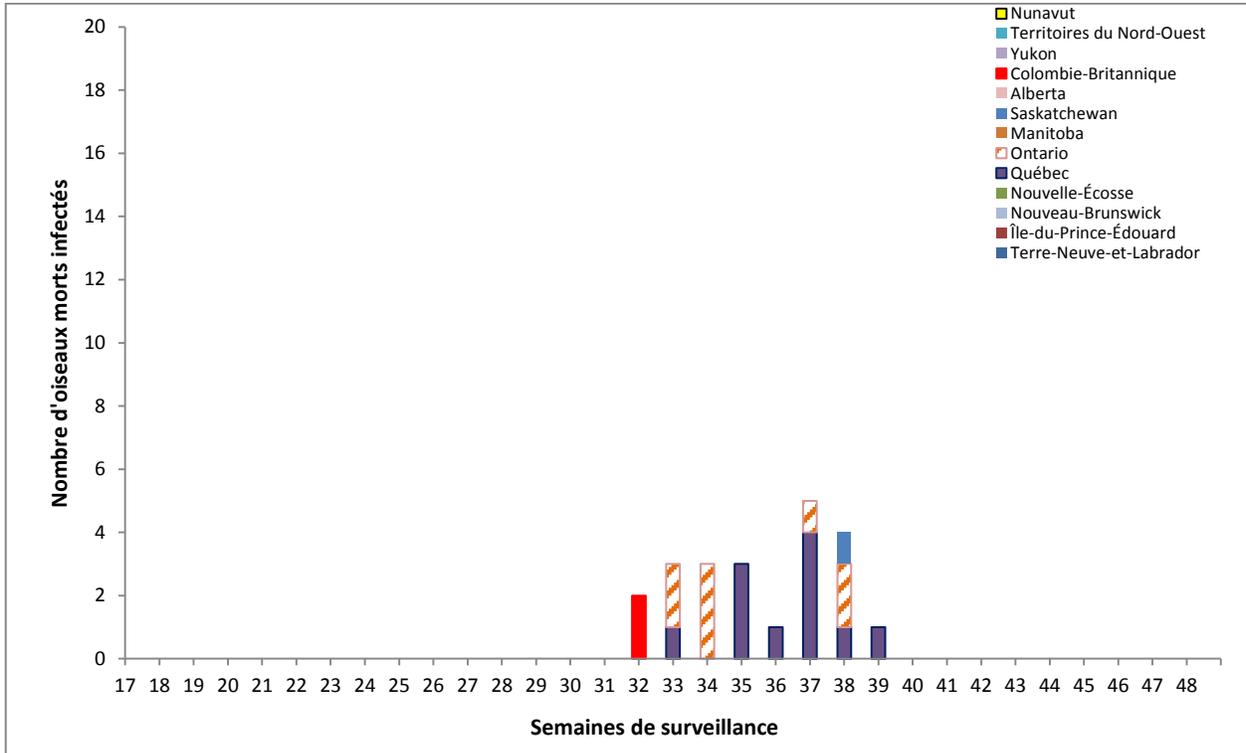
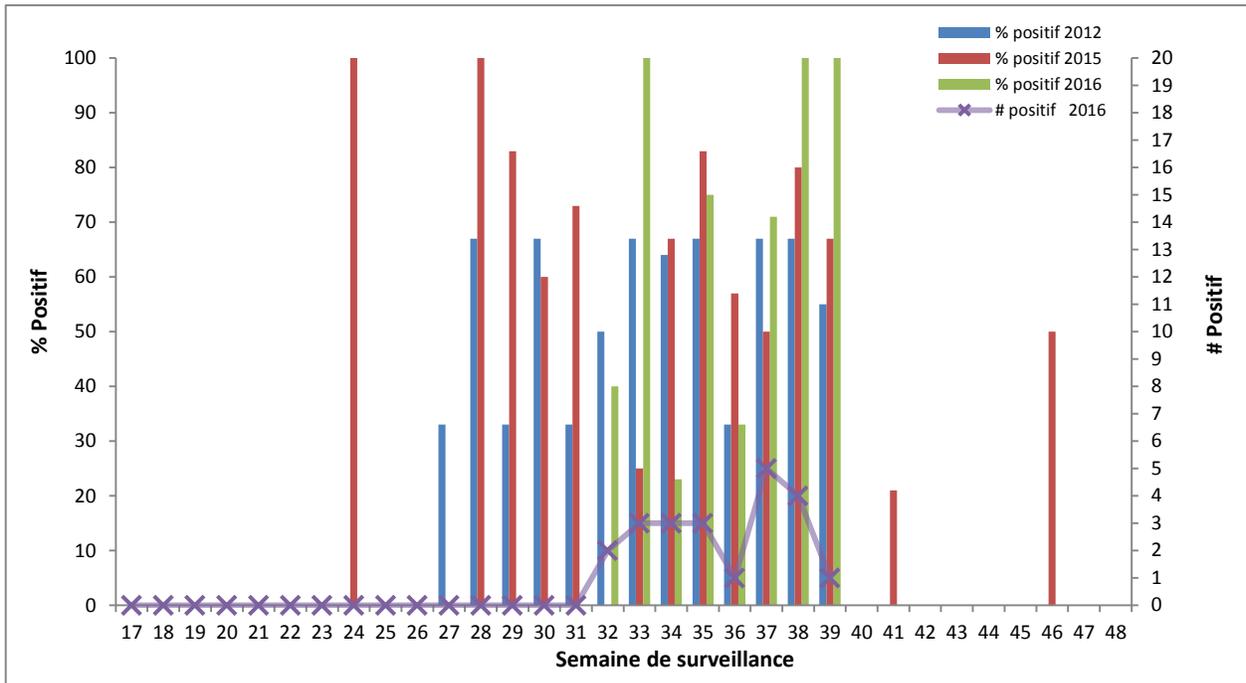


FIGURE 5 : Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le VNO au Canada, par semaine de surveillance en 2012, 2015 et 2016/Nombre d'oiseaux morts infectés par le VNO par semaine de surveillance, saison 2016 ¶



¶ Ce ne sont pas toutes les provinces au Canada qui effectuent une surveillance des oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du VNO. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le VNO par l'entremise du Programme de surveillance des maladies de la faune du Centre canadien coopératif de la santé de la faune (CCCSF).