



## Virus du Nil occidental et autres maladies transmises par les moustiques – Rapport national de surveillance Du 30 juillet au 5 août 2017 (semaine 31)

### Virus du Nil occidental

#### Canada

##### Humains

Au cours de la semaine 31 s'étendant du 30 juillet au 5 août 2017, l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) a été informée officiellement de trois autres cas cliniques humains de virus du Nil occidental (VNO). Cela porte à six le nombre total de cas confirmés d'infection par le VNO depuis le début de la saison 2017. Tous les cas étaient non classés et ont été déclarés par la province de l'Ontario. Un des cas était lié à un voyage.

##### Moustiques

Depuis le début de la surveillance, un total de 8 653 populations de moustiques ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO au Canada : Québec (588), Ontario (7 385), Manitoba (486) et Saskatchewan (194).

Un total de 155 populations de moustiques infectées par le VNO ont été observées dans les quatre provinces suivantes :

- 113 en Ontario [comté de Brant (1), Chatham-Kent (3), région de Durham (2), est de l'Ontario (2), région de Halton (10), Hamilton (4), district de Haliburton, de Kawartha et de Pine Ridge (1), comtés de Hastings et de Prince Edward (5), Lambton (1), Middlesex-London (3), région de Niagara (2), Ottawa (7), Peel (22), district de Perth (1), Peterborough (1), comté et district de Renfrew (2), district de Simcoe-Muskoka (1), Toronto (24), Wellington-Dufferin-Guelph (2), comté de Windsor-Essex (16) et région de York (3)];
- 30 au Manitoba [Winnipeg (10), sud (3), est de la région d'Interlake (5) et Prairie Mountain (12)];
- 9 au Québec [Montérégie (6), Laval (1)] et Mauricie-Centre du Québec (2)
- et 3 en Saskatchewan.

##### Oiseaux

En date de la semaine 31, le Réseau canadien de la santé de la faune a analysé 59 oiseaux morts [Québec (31), Ontario (23), Saskatchewan (1), Manitoba (2) et Colombie-Britannique (2)] aux fins de dépistage du VNO. De ce nombre, 40 étaient infectés par le VNO : 25 au Québec [Drummondville (1), Lachine (1), Lac-Supérieur (1), Mascouche (2), Montréal (1), Mont-Royal (1), Repentigny (1), Rivière-Rouge (2), Saint-Ambroise (1), Saint-Côme (1), Sainte-Madeleine (1), Sainte-Mélanie (1), Saint-Félix-de-Valois (1), Saint-Hippolyte (1), Saint-Hyacinthe (1), Saint-Jean-de-Matha (1), Saint-Jérôme (1), Saint-Lambert (2), Saint-Ours (1), Sherbrooke (1), Terrebonne (1), et Trois-Rivières (1)]; 2 au Manitoba [Winnipeg (2)]; et 13 en Ontario [Campbellsville (6), Dryden (1), Guelph (1), Pickering (1), Sarnia (1), Sudbury (1), et Thunder Bay (2)].

##### Animaux domestiques

L'Agence canadienne d'inspection des aliments n'a signalé aucun cas d'infection par le VNO chez les animaux domestiques depuis le début de la saison 2017.

#### États-Unis et territoires américains

En date du 8 août 2017, 159 cas humains d'infection par le VNO avaient été signalés par les Centers for Disease Control and Prevention (CDC). De ce nombre, 91 (57 %) ont été classés comme des cas de maladie neuro-invasive et 68 (43 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. De plus, 40 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.

<https://www.cdc.gov/westnile/statsmaps/preliminarymapsdata2017/disease-cases-state.html>

#### Europe et pays voisins

En date du 4 août 2017, le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC) avait signalé 10 cas humains (confirmés et probables) de fièvre du Nil occidental [Grèce (5), Italie (1) et Israël (4)].

[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)

### Autres maladies transmises par les moustiques

#### Canada

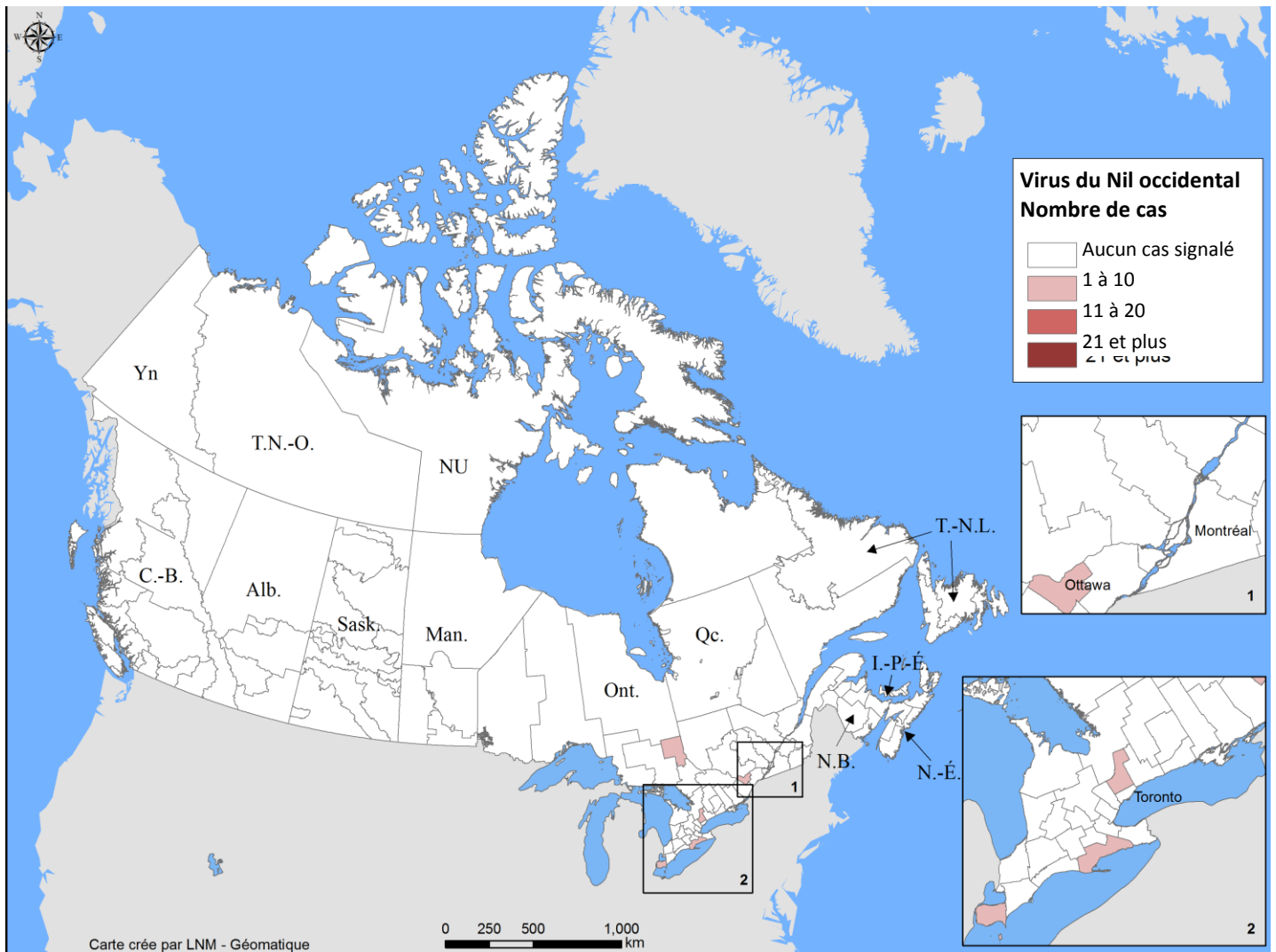
##### Virus de l'encéphalite équine de l'Est

Aucun cas humain d'infection par le virus de l'encéphalite équine de l'Est n'a été signalé à l'ASPC en 2017.

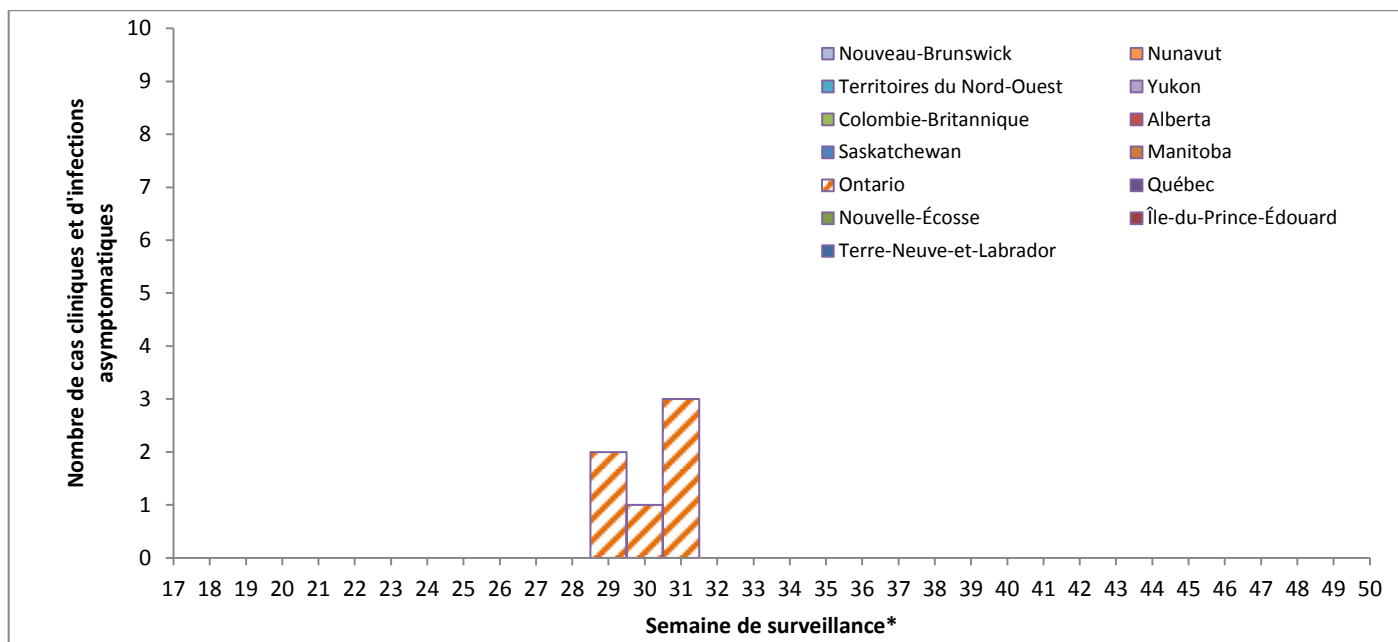
##### Virus du sérotype Californie

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, 9 cas humains d'infection par les virus du sérotype Californie ou d'exposition à ces virus ont été confirmés par le Laboratoire national de microbiologie au Canada : Alberta (2), Saskatchewan (1) et Québec (6). Parmi ces cas, quatre ont été classés dans la catégorie « virus de Jamestown Canyon ».

FIGURE 1 : Répartition géographique des cas cliniques humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada en date du 5 août 2017

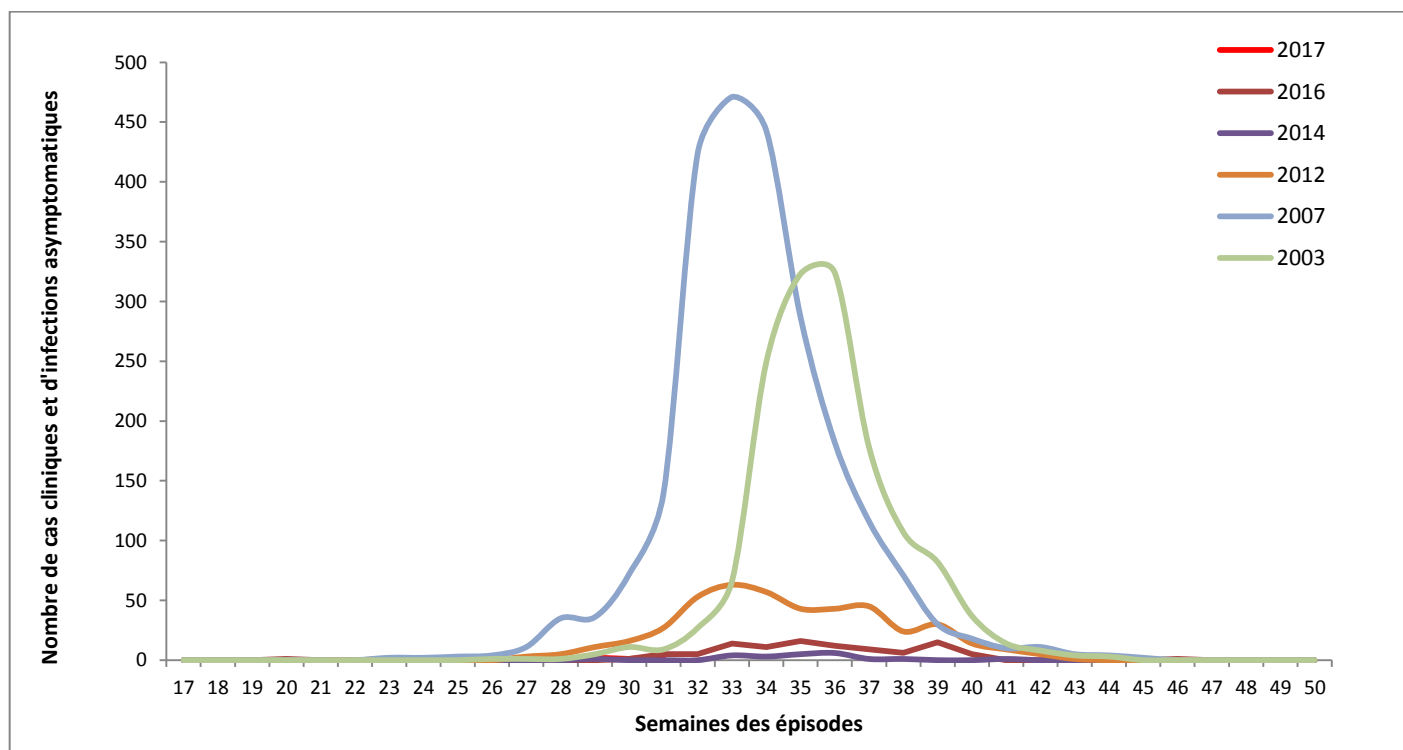


**FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance en date du 5 août 2017**



\* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'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 déclaration.

**FIGURE 3 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada, par semaine de surveillance et au cours de certaines années**



\* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'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 déclaration.

**TABLEAU 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la semaine de surveillance actuelle et pour l'année jusqu'à présent, saison 2017**

Province ou territoire	Semaine 31 : du 30 juillet au 5 août 2017					
	Cas cliniques d'infection par le VNO			Total des cas cliniques <sup>1</sup>	Nombre de cas d'infection par le VNO liés aux voyages <sup>2</sup>	Nombre de cas d'infection par le VNO asymptomatiques <sup>3</sup>
	Syndrome neurologique	Syndrome non neurologique	Non classés/non spécifiés			
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	0	0	0	0	0	0
Ontario	0	0	3	3	0	0
Manitoba	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan	-	0	-	-	-	-
Alberta	0	0	0	0	0	0
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Yukon	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Province ou territoire	Pour l'année jusqu'à présent : du 1 <sup>er</sup> janvier au 5 août 2017					
	Cas cliniques d'infection par le VNO			Total des cas cliniques <sup>1</sup>	Nombre de cas d'infection par le VNO liés aux voyages <sup>2</sup>	Nombre de cas d'infection par le VNO asymptomatiques <sup>3</sup>
	Syndrome neurologique	Syndrome non neurologique	Non classés/non spécifiés			
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	0	0	0	0	0	0
Ontario	0	0	6	6	1	0
Manitoba	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan	-	0	-	-	-	-
Alberta	0	0	0	0	0	0
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Yukon	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

<sup>1</sup> Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques liés au virus du Nil occidental, auxquels s'ajoutent les cas non classés et non spécifiés.

<sup>2</sup> Probablement associés à des 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 par les opérateurs du système d'approvisionnement en sang (c.-à-d. Société canadienne du sang et Héma-Québec) et dont le résultat 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.

**TABLEAU 2 : Nombre de populations de moustiques testées et infectées par le virus du Nil occidental, par province ou territoire, saison 2017**

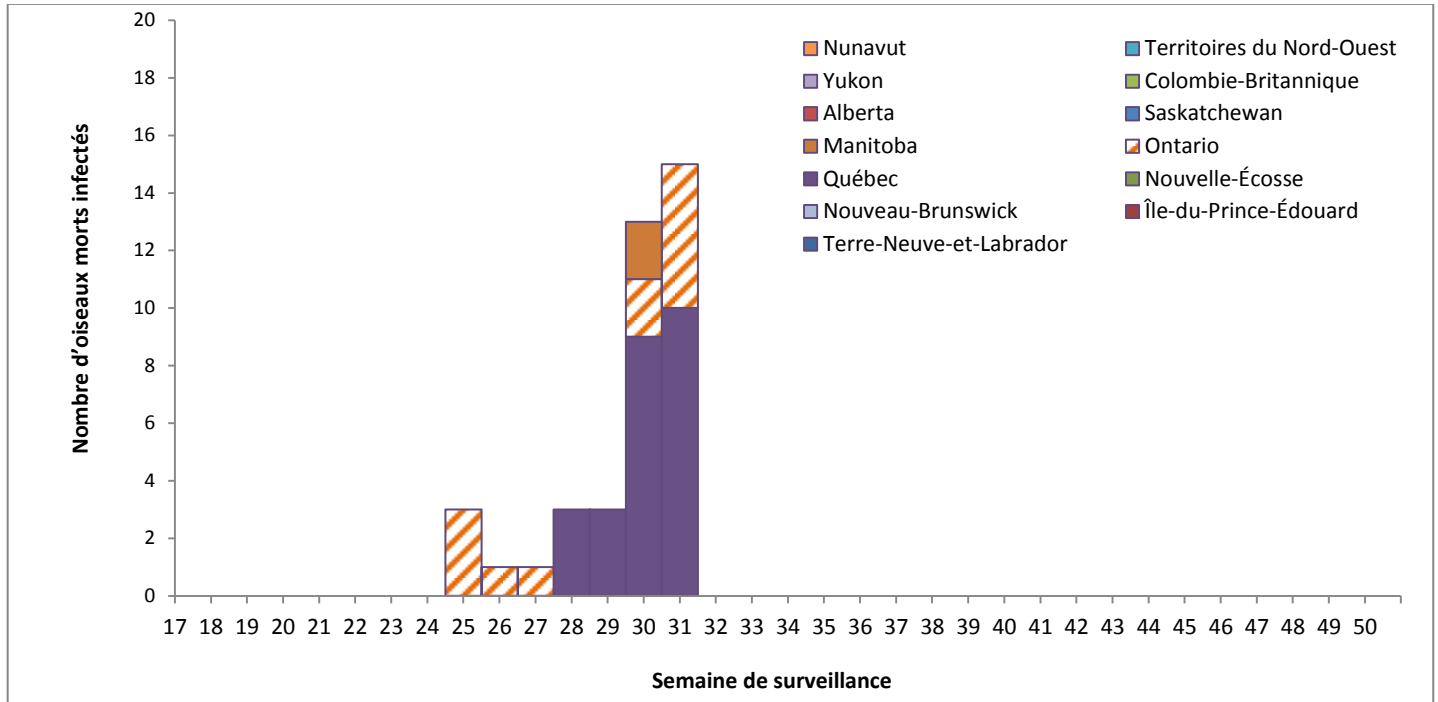
Province ou territoire	Pour l'année jusqu'à présent : du 1 <sup>er</sup> janvier au 5 août 2017		
	Nombre de populations de moustiques infectées	Nombre de populations de moustiques testées	Pourcentage de populations de moustiques infectées (%)
Québec	9	588	1,53
Ontario	113	7 385	1,53
Manitoba	30	664	4,52
Saskatchewan	3	247	1,21
Alberta	-	-	-
Colombie-Britannique	-	-	-
Terre-Neuve-et-Labrador	-	-	-
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-
Nouveau-Brunswick	-	-	-
Yukon	-	-	-
Territoires du Nord-Ouest	-	-	-
Nunavut	-	-	-
<b>Total</b>	<b>155</b>	<b>8 884</b>	<b>1,74</b>

**TABLEAU 3 : Nombre total de populations de moustiques testées pour le VNO, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2017<sup>†</sup>**

Province ou territoire	Semaine de surveillance																						
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Terre-Neuve-et-Labrador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	147	147	147	147											
Ontario	13	15	43	84	194	299	718	794	964	1 003	1 037	1 053	1 168										
Manitoba	0	0	0	0	15	45	48	16	60	93	96	113	178										
Saskatchewan	0	0	0	0	6	20	11	18	25	31	38	45	53										
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Nunavut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>84</b>	<b>215</b>	<b>364</b>	<b>777</b>	<b>828</b>	<b>1 196</b>	<b>1 274</b>	<b>1 318</b>	<b>1 358</b>	<b>1 399</b>										

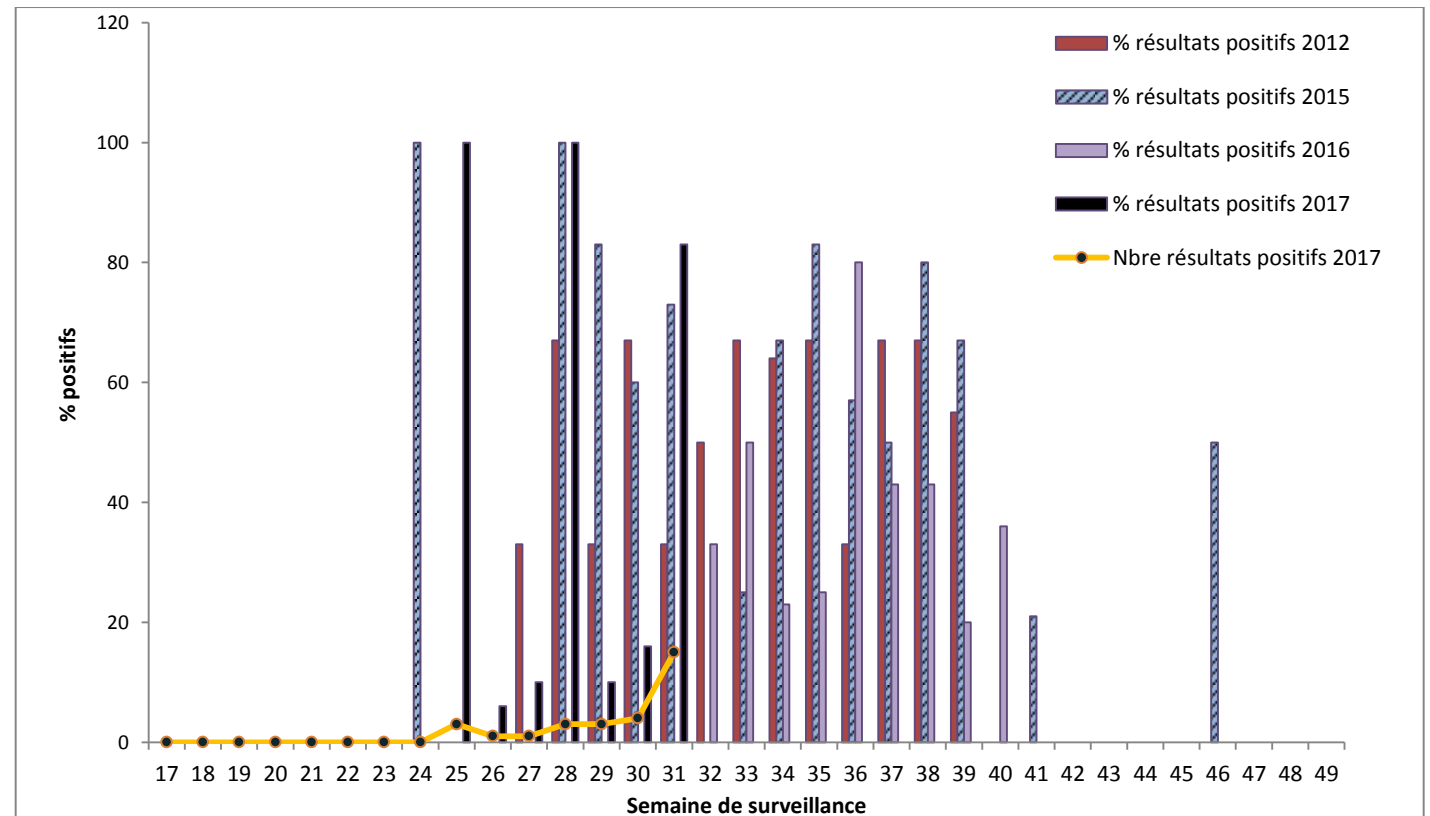
<sup>†</sup> Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires.

**FIGURE 4 : Nombre d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental signalés, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2017 – Canada<sup>†</sup>**



<sup>†</sup> Ce ne sont pas toutes les provinces 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'intermédiaire du Programme de surveillance des maladies de la faune du Centre canadien coopératif de la santé de la faune.

**FIGURE 5 : Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental par semaine de surveillance en 2012, 2015, 2016 et 2017, et nombre d'oiseaux morts infectés par semaine de surveillance, saison 2017 – Canada<sup>†</sup>**



<sup>†</sup> Ce ne sont pas toutes les provinces 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'intermédiaire du Programme de surveillance des maladies de la faune du Centre canadien coopératif de la santé de la faune.