



## Virus du Nil occidental et autres maladies transmises par les moustiques – Rapport national de surveillance Du 12 novembre au 25 novembre 2017 (semaine 46 et 47)

### Virus du Nil occidental

#### Canada

##### Humains

Au cours des semaines 46 et 47, six cas cliniques humains ont été rétrospectivement signalés à l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC). En date de la semaine 47, 187 cas cliniques et 7 infections asymptomatiques ont été signalés par cinq provinces (Québec [25], Ontario [156], Manitoba [5], Alberta [7] et Colombie-Britannique [1]). Sur les 187 cas cliniques, 75 (40 %) ont été classés dans la catégorie « syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », 70 (38 %) dans la catégorie « syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental » et 42 (22 %) dans la catégorie « non classés/non spécifiés ». Au total, 31 cas liés à des voyages ont été signalés. En date du 25 novembre, huit décès liés au virus du Nil occidental ont été signalés à l'Agence de santé publique du Canada au cours de la saison 2017.

##### Moustiques

Depuis le début de la surveillance, un total de 17 374 populations de moustiques ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO au Canada : Québec [1 849], Ontario [14 076], Manitoba [1 028] et Saskatchewan [421].

Un total de 544 populations de moustiques infectées par le VNO a été observé dans les quatre provinces : 409 en Ontario (comté de Brant [2], Chatham-Kent [3], région de Durham [10], est de l'Ontario [45], région de Halton [36], Hamilton [31], district d'Haliburton, de Kawartha et de Pine Ridge [1], comtés de Hastings et de Prince Edward [13], comté de Huron [2], région de Kingston, Frontenac, Lennox et Addington [5], Lambton [2], Leeds, Grenville and Lanark District [1], Middlesex-London [7], région de Niagara [15], Nord-Ouest [1], Ottawa [35], comté d'Oxford [1], région de Peel [114], district de Perth [6], comté et ville de Peterborough [2], comté et district de Renfrew [2], district de Simcoe Muskoka [2], Toronto [62], Waterloo [3], Wellington-Dufferin-Guelph [3], comté de Windsor-Essex [29] et région de York [16]) ; 41 au Manitoba (Winnipeg [13], Sud [5], est de la région d'Interlake [7] et Prairie Mountain [16]) ; 84 au Québec [Capitale-Nationale (9), Mauricie et du Centre-du-Québec (6), Montréal (10), Outaouais (3), Laval (5), Lanaudière (9), Laurentides (41)] ; et 10 en Saskatchewan.

##### Oiseaux

En date de la semaine 47, le Réseau canadien de la santé de la faune a analysé 214 oiseaux morts (Territoires du Nord-Ouest [1], Île-du-Prince-Édouard [1], Québec [114], Ontario [74], Saskatchewan [19], Manitoba [2], Alberta [1], et Colombie-Britannique [2]) aux fins de dépistage du VNO. Parmi ceux-ci, 141 étaient positifs : 85 au Québec, 2 au Manitoba, 43 en Ontario, et 11 en Saskatchewan.

##### Animaux domestiques

L'Agence canadienne d'inspection des aliments a recensé 51 chevaux infectés par le virus du Nil occidental dans les six provinces suivantes : Québec (7), Ontario (21), Manitoba (1), Saskatchewan (8), Alberta (10) et Colombie-Britannique (4).

#### États-Unis et territoires américains

En date du 28 novembre 2017, 1 921 cas humains d'infection par le VNO avaient été signalés par les Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Parmi ceux-ci, (67 %) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 642 (33 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. En tout, 115 décès ont été signalés au cours de la saison. De plus, 229 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.

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

#### Europe et pays voisins

En date du 23 novembre 2017, le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies a signalé un total de 287 cas de fièvre du Nil occidental (confirmés ou probables) (Autriche [4], Bulgarie (1), Croatie (5), France (1), Grèce [48], Hongrie [21], Israël [28], Italie [57], Roumanie [66], Serbie [49] et la Turquie [7]). En tout, 26 décès ont été signalés au cours de la saison.

[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

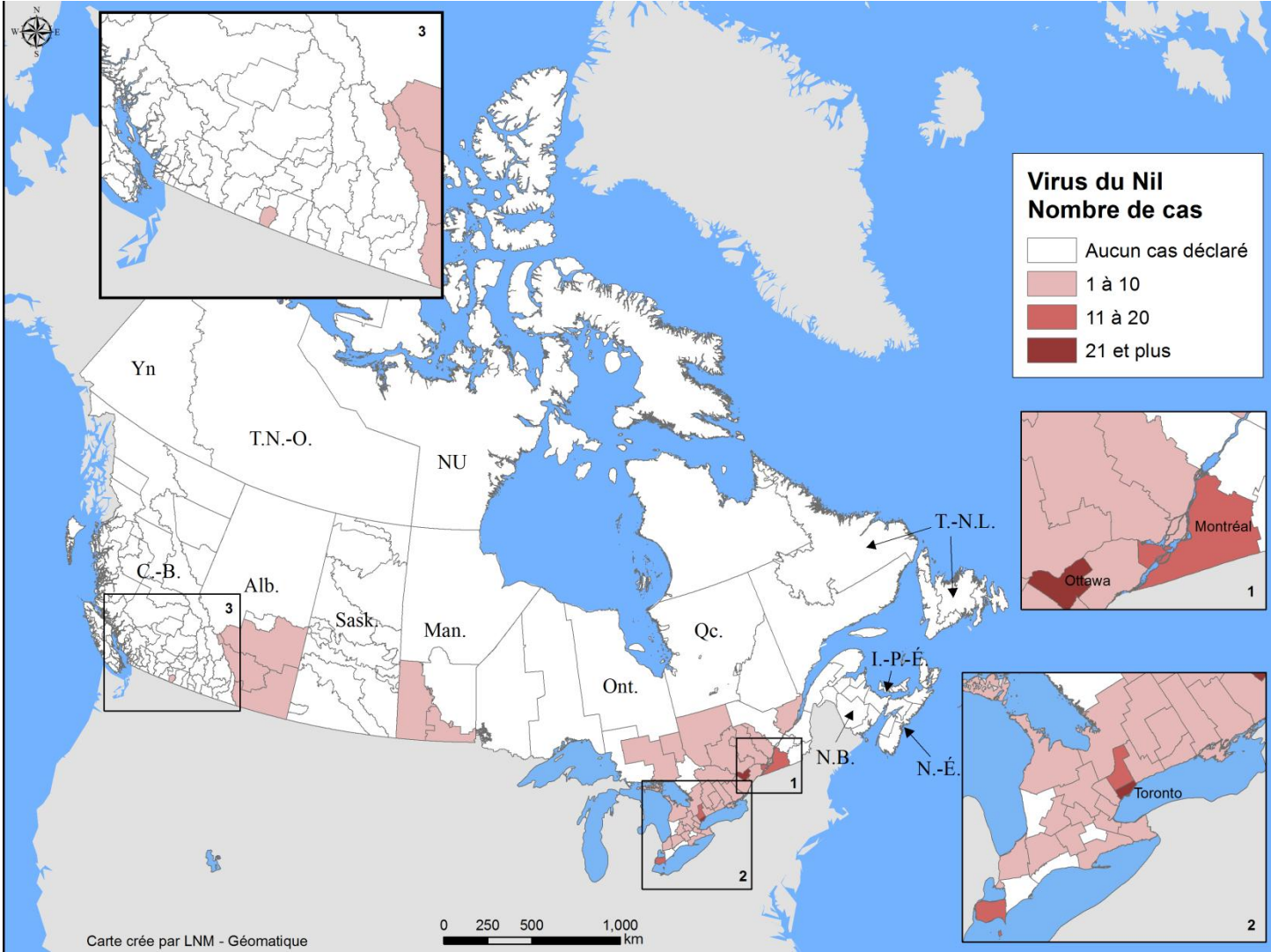
##### Virus de l'encéphalite équine de l'Est

Aucun cas humain d'infection par le virus de l'encéphalite équine de l'Est n'a été signalé à l'ASPC en 2017. En date du 30 octobre, deux chevaux ont été testés positifs avec le virus de l'encéphalite équine.

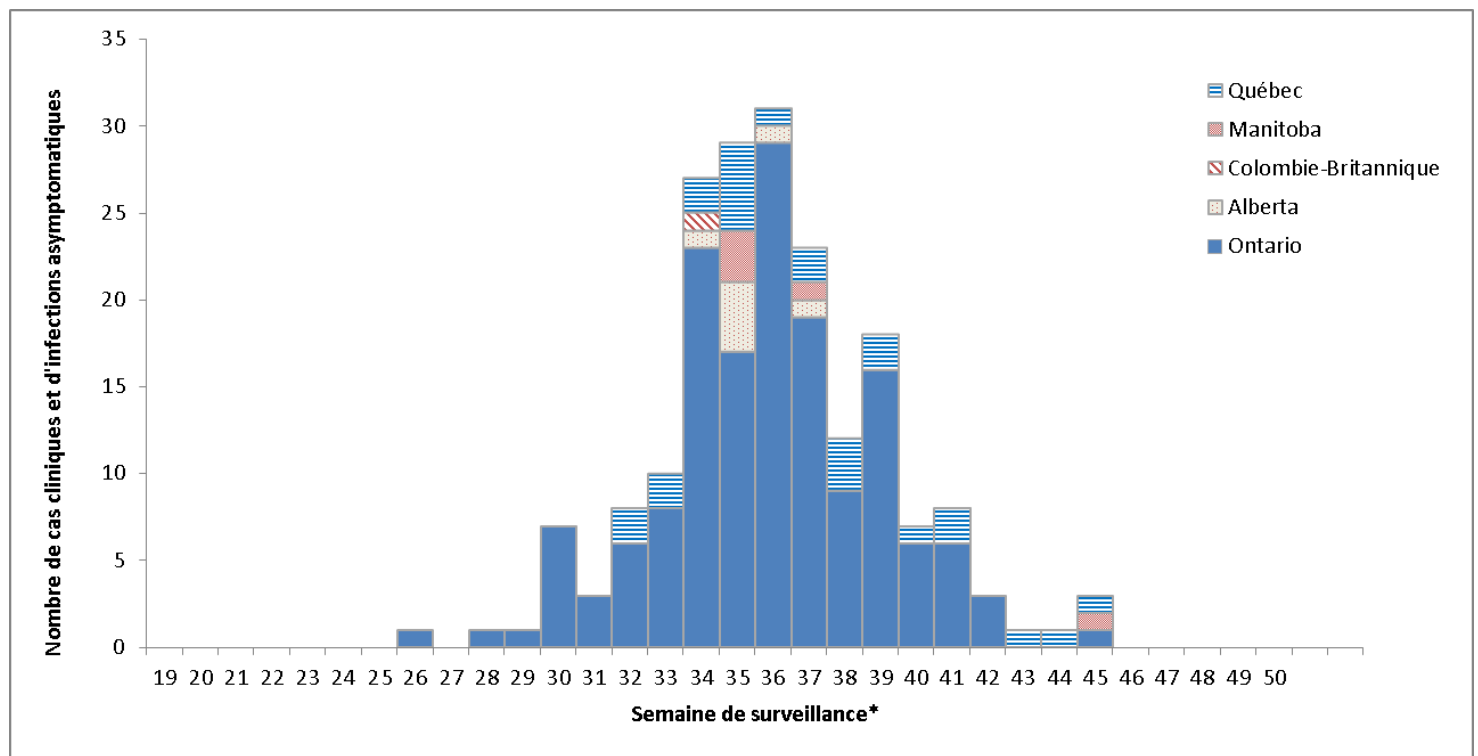
##### Virus du sérotype Californie

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, 53 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 : Colombie-Britannique (1), Alberta [3], Saskatchewan [7], Manitoba [1], Ontario [1], Québec [35], Nouveau-Brunswick (3), et Nouvelle-Écosse [2]. Parmi ces cas, 35 ont été classés dans la catégorie « virus de Jamestown Canyon » et cinq autres dans la catégorie « virus Snowshoe hare ».

**FIGURE 1 : Répartition géographique des cas humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada en date du 25 novembre 2017.**

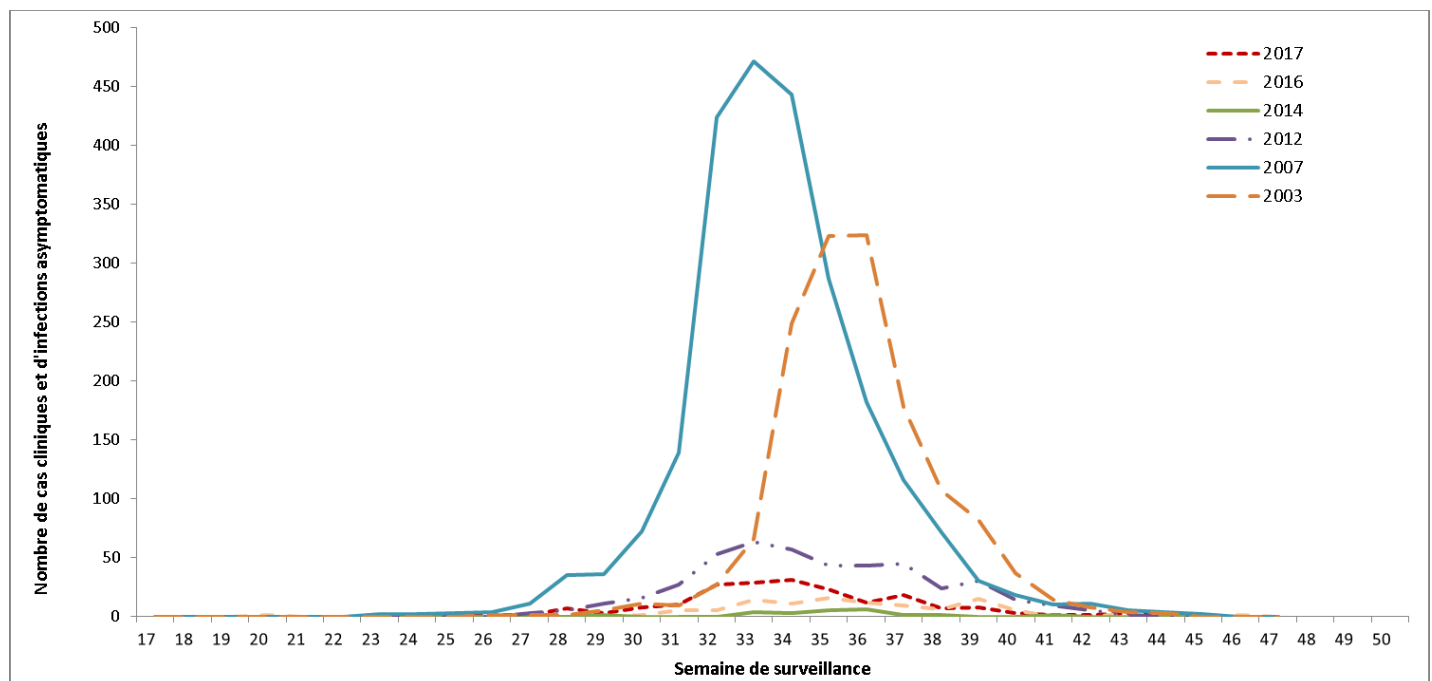


**FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire en date du 25 novembre 2017.**



\*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**

| Semaine 46 et 47 : du 12 au 25 novembre 2017                                  |                                      |                           |                           |                                      |                                                                    |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Province ou territoire                                                        | 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                         | 0                         | 0                                    | 0                                                                  | 0                                                                 |
| Manitoba                                                                      | 0                                    | 0                         | 0                         | 0                                    | 0                                                                  | 0                                                                 |
| Saskatchewan <sup>4</sup>                                                     | 0                                    | -                         | -                         | -                                    | -                                                                  | -                                                                 |
| Alberta                                                                       | 0                                    | 0                         | 0                         | 0                                    | 0                                                                  | 0                                                                 |
| Colombie-Britannique                                                          | 0                                    | 0                         | 0                         | 0                                    | 0                                                                  | 0                                                                 |
| Yukon Territory                                                               | 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>0</b>                  | <b>0</b>                             | <b>0</b>                                                           | <b>0</b>                                                          |
| Pour l'année jusqu'à présent : du 1 <sup>er</sup> janvier au 25 novembre 2017 |                                      |                           |                           |                                      |                                                                    |                                                                   |
| 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                                                                        | 21                                   | 3                         | 0                         | 24                                   | 0                                                                  | 1                                                                 |
| Ontario                                                                       | 50                                   | 60                        | 42                        | 152                                  | 29                                                                 | 4                                                                 |
| Manitoba                                                                      | 2                                    | 2                         | 0                         | 4                                    | 0                                                                  | 1                                                                 |
| Saskatchewan <sup>4</sup>                                                     | 0                                    | -                         | -                         | -                                    | -                                                                  | -                                                                 |
| Alberta                                                                       | 2                                    | 5                         | 0                         | 7                                    | 2                                                                  | 0                                                                 |
| Colombie-Britannique                                                          | 0                                    | 0                         | 0                         | 0                                    | 0                                                                  | 1                                                                 |
| Yukon Territory                                                               | 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>75</b>                            | <b>70</b>                 | <b>42</b>                 | <b>187</b>                           | <b>31</b>                                                          | <b>7</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.

<sup>4</sup> La Saskatchewan ne fournit que le nombre de cas de syndrome neurologique lié au VNO.

**TABEAU 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 25 novembre 2017 |                                             |                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                           | Nombre de populations de moustiques infectées                                 | Nombre de populations de moustiques testées | Pourcentage de populations de moustiques infectées (%) |
| Québec <sup>1</sup>       | 84                                                                            | 1 849                                       | 4,54                                                   |
| Ontario <sup>2</sup>      | 409                                                                           | 14 076                                      | 2,91                                                   |
| Manitoba <sup>3</sup>     | 41                                                                            | 1 028                                       | 3,99                                                   |
| Saskatchewan <sup>4</sup> | 10                                                                            | 421                                         | 2,38                                                   |
| 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>544</b>                                                                    | <b>17 374</b>                               | <b>3,13</b>                                            |

**TABEAU 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 |    |    |    |     |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |     |    | Total  |
|---------------------------|-------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
|                           | 19                      | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  | 26  | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36  | 37  | 38  | 39  | 40 |        |
| Québec <sup>1</sup>       | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | 147   | 147   | 147   | 147   | 147   | 147   | 147   | 146   | 147   | 147 | 147 | 111 | 122 | -  | 1 849  |
| Ontario <sup>2</sup>      | 13                      | 15 | 43 | 84 | 194 | 299 | 718 | 794 | 964   | 1 003 | 1 037 | 1 053 | 1 168 | 1 015 | 1 116 | 993   | 931   | 746 | 634 | 641 | 523 | 91 | 14 075 |
| Manitoba <sup>3</sup>     | -                       | -  | -  | -  | 15  | 45  | 48  | 16  | 60    | 93    | 96    | 113   | 178   | 122   | 86    | 104   | 25    | 20  | 7   | -   | -   | -  | 1 028  |
| Saskatchewan <sup>4</sup> | -                       | -  | -  | -  | 6   | 20  | 11  | 18  | 25    | 31    | 38    | 46    | 61    | 52    | 39    | 40    | 34    | -   | -   | -   | -   | -  | 421    |
| Alberta                   | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Colombie-Britannique      | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Terre-Neuve-et-Labrador   | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Île-du-Prince-Édouard     | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Nouvelle-Écosse           | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Nouveau-Brunswick         | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Yukon                     | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Territoires du Nord-Ouest | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Nunavut                   | -                       | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -  | 0      |
| Total                     | 13                      | 15 | 43 | 84 | 215 | 364 | 777 | 828 | 1 196 | 1 274 | 1 318 | 1 359 | 1 554 | 1 336 | 1 388 | 1 283 | 1 137 | 913 | 788 | 752 | 645 | 91 | 17 373 |

<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.

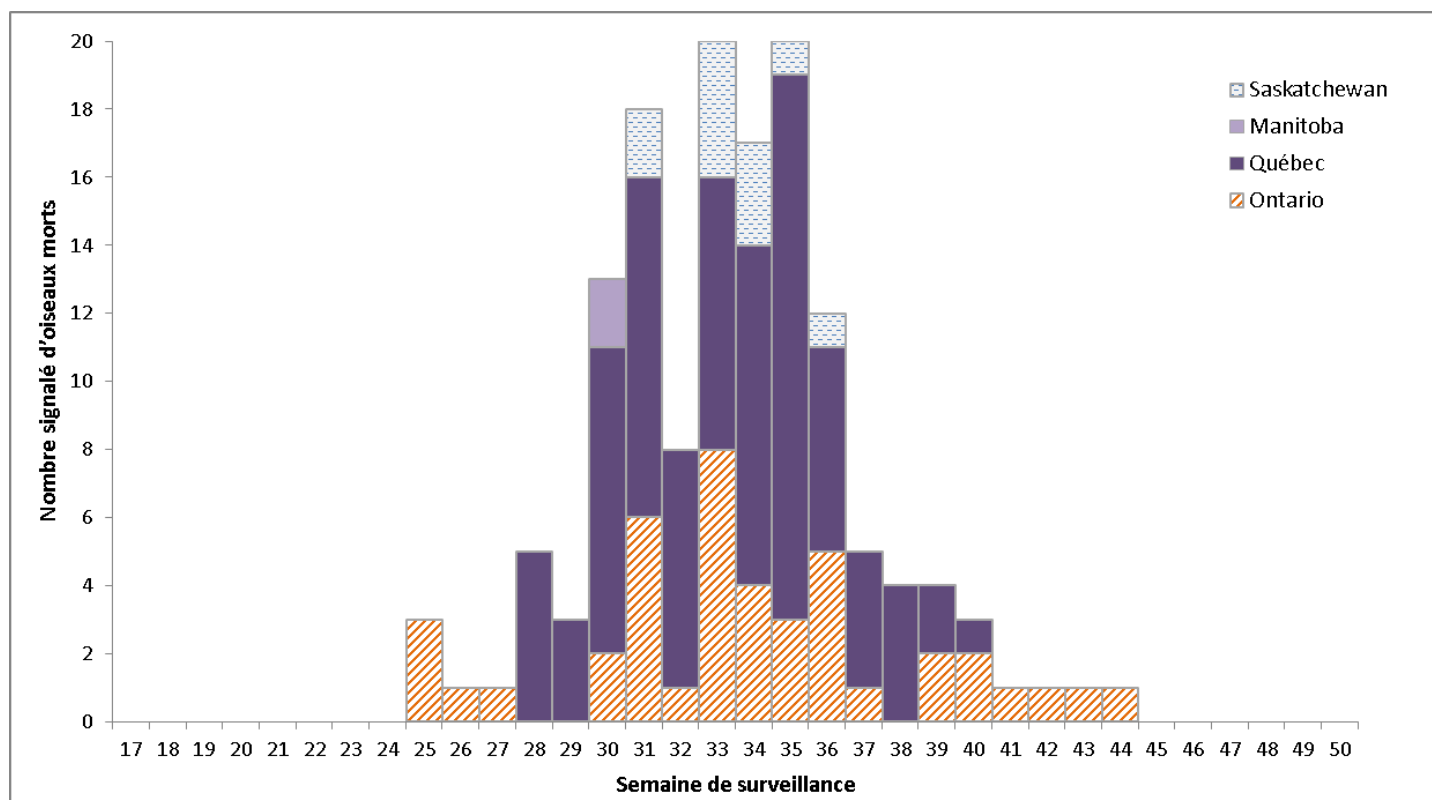
<sup>1</sup>La surveillance des moustiques s'est terminée à la semaine 39.

<sup>2</sup>La surveillance des moustiques s'est terminée à la semaine 40.

<sup>3</sup>La surveillance des moustiques s'est terminée à la semaine 37.

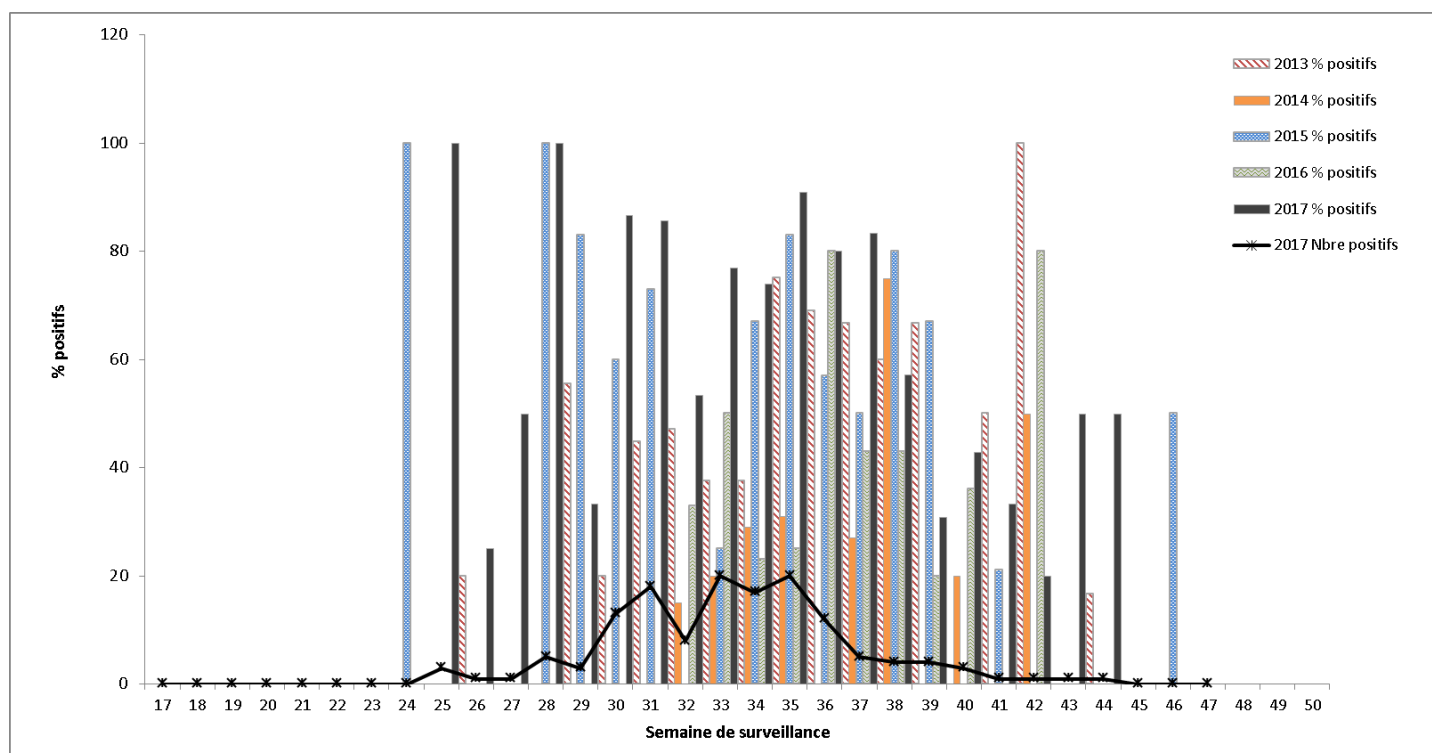
<sup>4</sup>La surveillance des moustiques s'est terminée à la semaine 35.

**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.