Public Health Agency of Canada | Agence de la santé publique du Canada

Canada

Virus du Nil occidental et autres maladies transmises par les moustiques – Rapport national de surveillance
Du 15 au 21 octobre 2017 (semaine 42)

Virus du Nil occidental

Canada

Humains

Au cours de la semaine de surveillance 42 (du 15 octobre au 21 octobre 2017), un cas confirmé de virus du Nil occidental en Ontario ont été signalés à l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC).Rétrospectivement, six autres cas ont été signalés par deux provinces : quatre en Ontario et deux en Alberta.

En date de la semaine 42, 173 cas cliniques et 6 infections asymptomatiques ont été signalés à l'ASPC par cinq provinces (Québec [15], Ontario [152], Manitoba [4], Alberta [7] et Colombie-Britannique [1]). Sur les 173 cas cliniques, 59 (34 %) ont été classés dans la catégorie « syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », 69 (40 %) dans la catégorie « syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental » et 45 (26 %) dans la catégorie « non classés/non spécifiés ». Au total, 22 cas liés à des voyages ont été signalés. En date du 21 octobre, six 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 42, le Réseau canadien de la santé de la faune a analysé 203 oiseaux morts (Territoires du Nord-Ouest [1], Île-du-Prince-Édouard [1], Québec [109], Ontario [70], Saskatchewan [17], Manitoba [2], Alberta [1], et Colombie-Britannique [2]) aux fins de dépistage du VNO. Parmi ceux-ci, 135 étaient positifs : 82 au Québec, 2 au Manitoba, 40 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 24 octobre 2017, 1 622 cas humains d'infection par le VNO avaient été signalés par les Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Parmi ceux-ci, 1 068 (66 %) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 554 (34 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. En tout, 91 décès ont été signalés au cours de la saison. De plus, 209 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.
https://www.cdc.gov/westnile/statsmaps/preliminarymapsdata2017/disease-cases-state.html

Europe et pays voisins

En date du 19 octobre 2017, le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies a signalé un total de 261 cas de fièvre du Nil occidental (confirmés ou probables) (Autriche [4], Bulgarie (1), Croatie (5), Grèce [48], Hongrie [19], Israël [17], Italie [54], Roumanie [62], Serbie [46] et la Turquie [5]). En tout, 20 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

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. Aucun cas de résultat positif au virus de l'encéphalite équine de l'Est n'a été signalé chez le cheval; toutefois, un cas équin d'infection par ce virus a été signalé en Ontario.

Virus du sérogroupe Californie

Depuis le 1er janvier 2017, 45 cas humains d'infection par les virus du sérogroupe Californie ou d'exposition à ces virus ont été confirmés par le Laboratoire national de microbiologie au Canada : Colombie-Britannique (1), Alberta [5], Saskatchewan [5], Manitoba [1], Ontario [1], Québec [27], Nouveau-Brunswick (3), et Nouvelle-Écosse [2]. Parmi ces cas, 27 ont été classés dans la catégorie « virus de Jamestown Canyon » et un autre 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 21 octobre 2017.

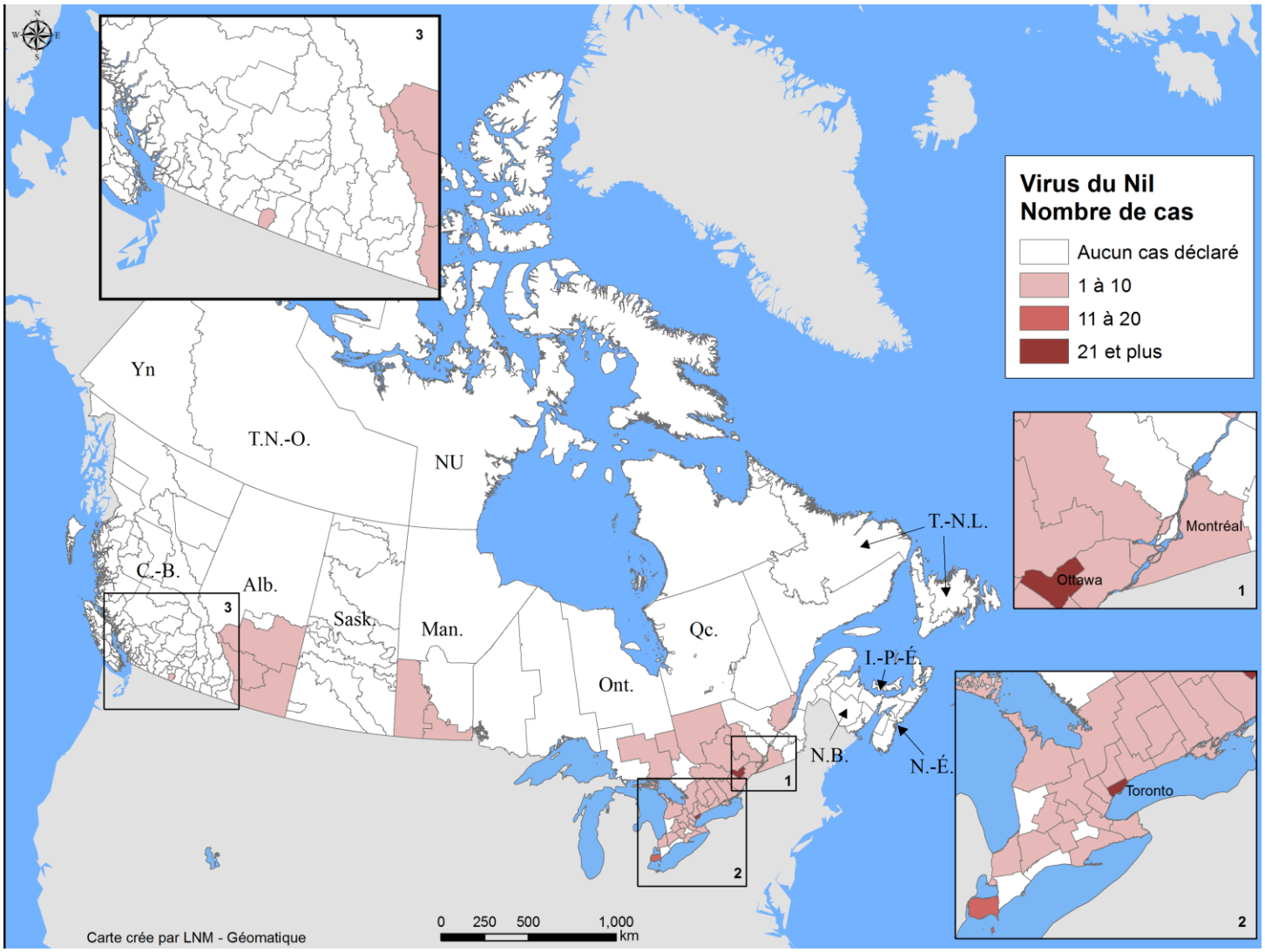
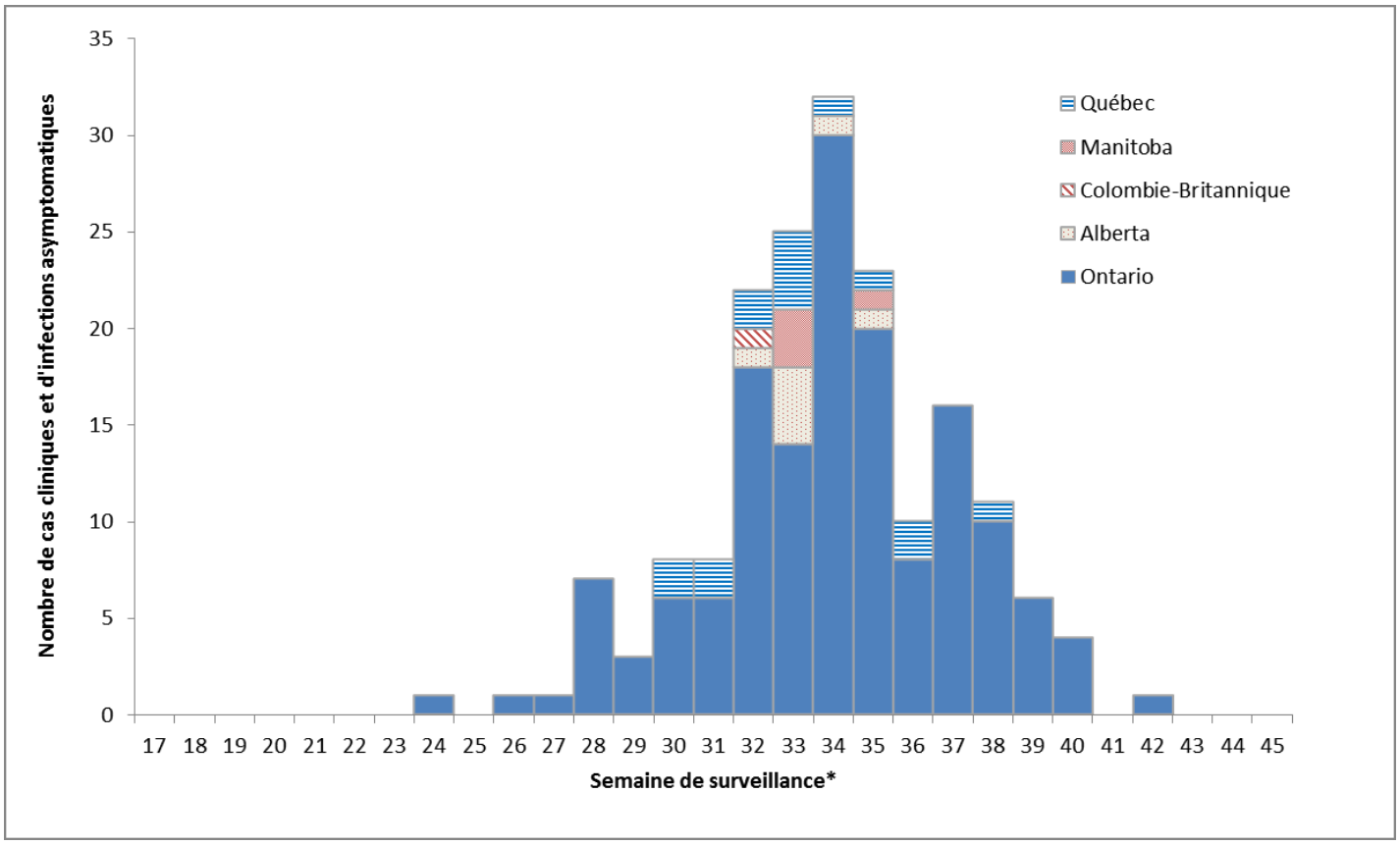
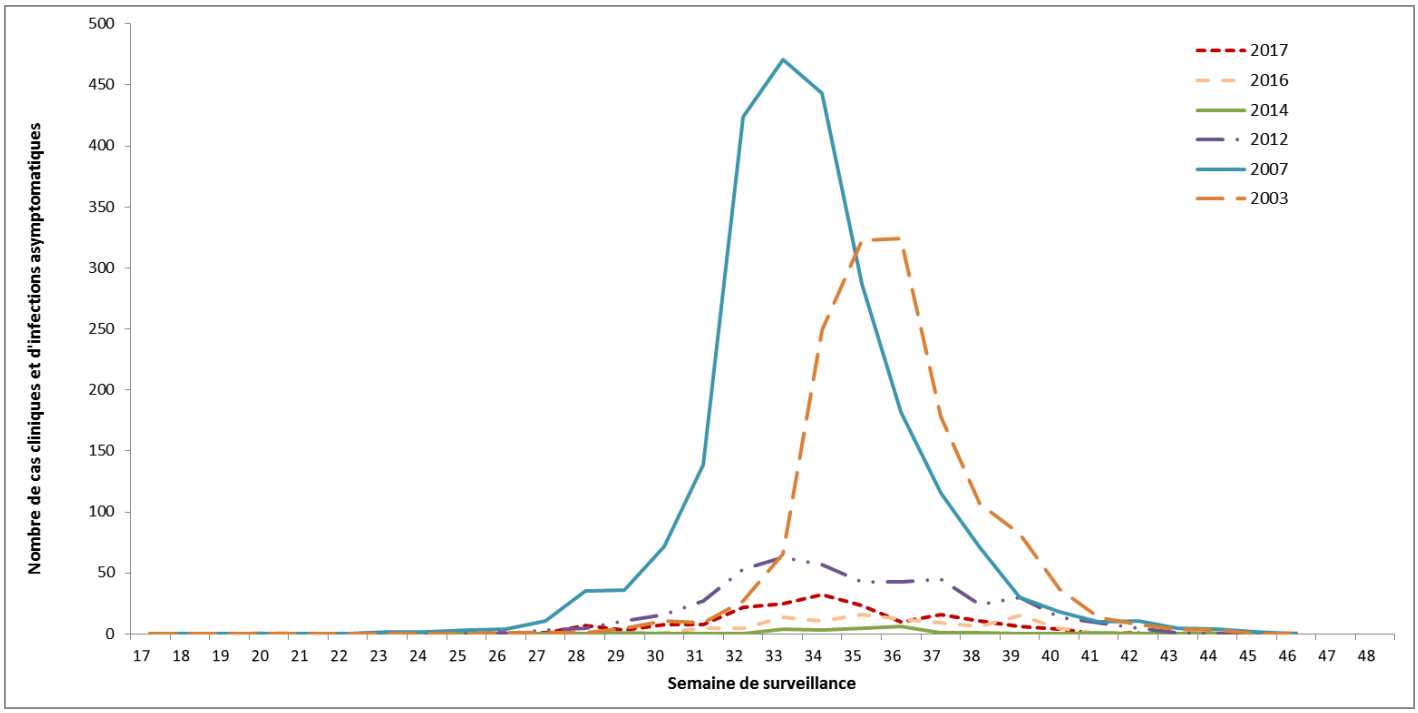


FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire en date du 21 octobre 2017.



*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 42 : du 15 au 21 octobre 2017						
Province ou territoire	**Cas cliniques d'infection par le VNO**			**Total des cas cliniques[1]**	**Nombre de cas d'infection par le VNO liés aux voyages[2]**	**Nombre de cas d'infection par le VNO asymptomatiques[3]**
	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	1	0	1	0	0
Manitoba	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	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
Total	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 21 octobre 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	12	2	0	14	0	1
Ontario	43	60	45	148	20	4
Manitoba	2	2	0	4	0	0
Saskatchewan[4]	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
Total	**59**	**69**	**45**	**173**	**22**	**6**

[1] 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.

[2] 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.

[3] 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.

[4] La Saskatchewan ne fournit que le nombre de cas de syndrome neurologique lié au VNO.

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

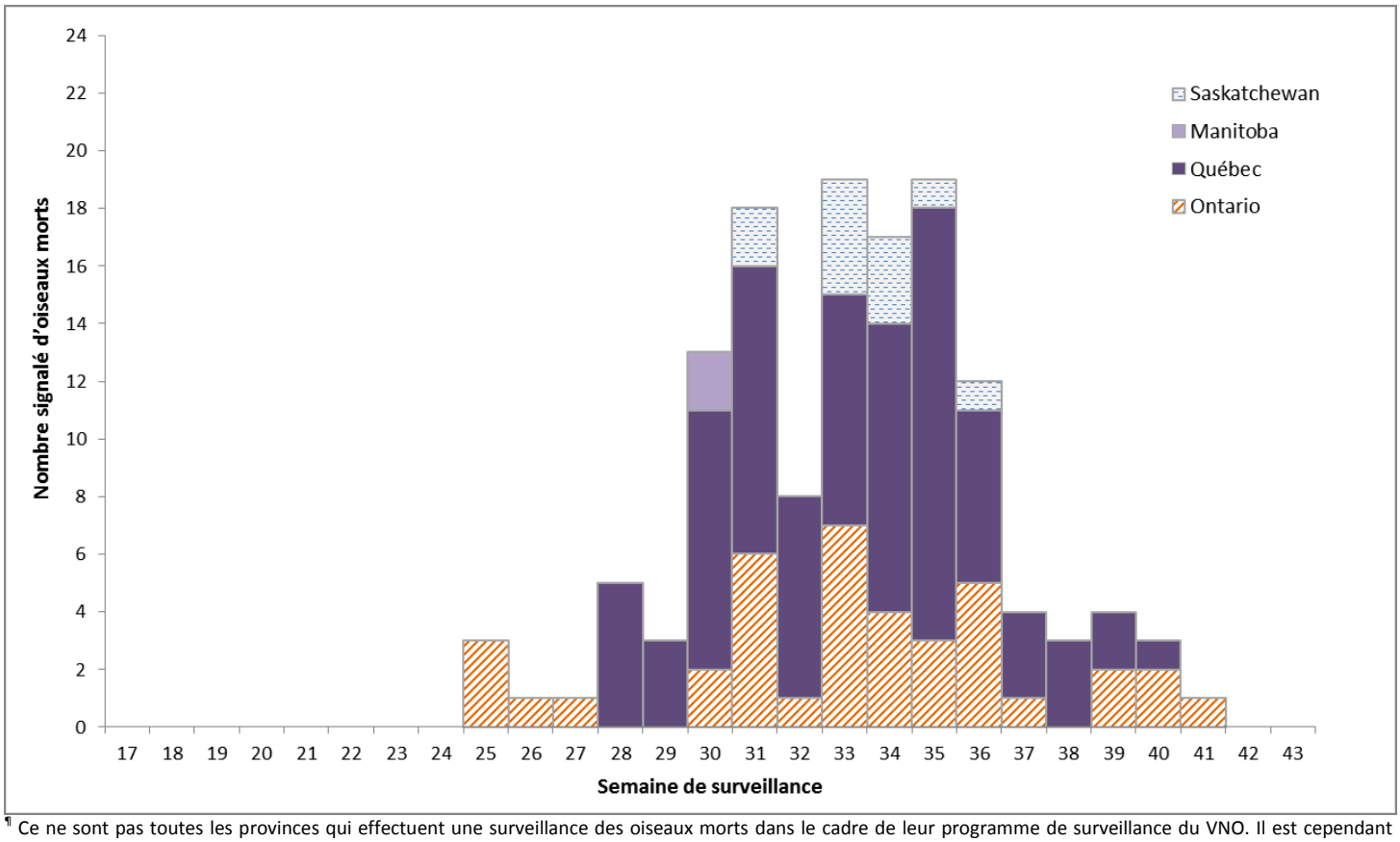
Province ou territoire	Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 21 octobre 2017		
	Nombre de populations de moustiques infectées	Nombre de populations de moustiques testées	Pourcentage de populations de moustiques infectées (%)
Québec	84	1 849	4,54
Ontario	409	14 076	2,91
Manitoba	41	1 028	3,99
Saskatchewan	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	-	-	-
Total	**544**	**17 374**	**3,13**

TABLEAU 3 : Nombre total de populations de moustiques testées pour le VNO, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2017‡

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	41	42	Total
Québec	-	-	-	-	-	-	-	-	147	147	147	147	147	147	147	146	147	147	147	111	122	0	0	0	**1 849**
Ontario	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	0	0	**14 075**
Manitoba	-	-	-	-	15	45	48	16	60	93	96	113	178	122	86	104	25	20	7	-	-	-	-	-	**1 028**
Saskatchewan	-	-	-	-	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**	**0**	**0**	**17 373**

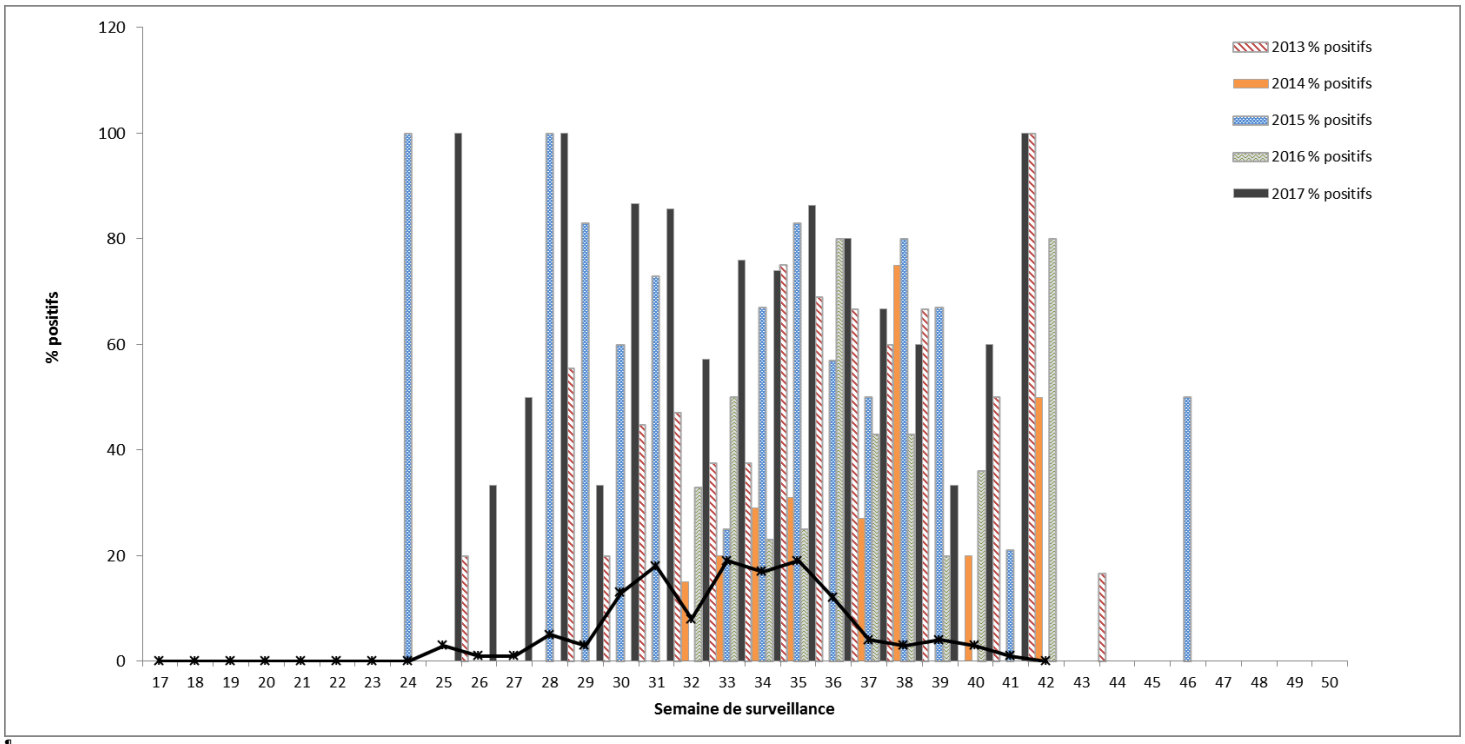
‡ Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires.

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[¶]



[¶] 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[¶]



[¶] 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.