

# VIRUS DU NIL OCCIDENTAL ET AUTRE MALADIE TRANSMISE PAR LES MOUSTIQUES – RAPPORT NATIONAL DE SURVEILLANCE

DU 18 AU 24 OCTOBRE 2015 – SEMAINE DE SURVEILLANCE 42

## CANADA

### HUMAINS

Au cours de la semaine de surveillance 42, se terminant le 24 octobre 2015, huit (8) cas cliniques humains de virus du Nil occidental ont été signalés à l'Agence de la santé publique du Canada (l'Agence). Parmi ceux-ci, sept cas ont été signalés au Québec [Lanaudière (1), Montérégie (5), Laval (1)] et un cas en Ontario [comté de Lambton (1)].

En date de la semaine de surveillance 42, un total de 69 cas cliniques humains ont été signalés à l'Agence : Québec (35), Ontario (29) et Manitoba (5). Parmi ceux-ci, trente-huit (55 %) ont été classés dans la catégorie « Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », vingt-six (38 %) dans la catégorie « Syndrome non neurologique lié au virus du Nil » et cinq (7 %) dans la catégorie « Non classés ». En outre, quatre (4) infections asymptomatiques ont été signalées dans deux provinces : trois au Québec [Laval (1) et Montérégie (2)], et une à Toronto (Ontario).

### MOUSTIQUES

En date de la semaine de surveillance 42, le Canada a signalé 173 (0,86 %) des 20 046 populations de moustiques infectées par le virus du Nil occidental : Québec (33), Ontario (94), Manitoba (30) et Saskatchewan (16).

### OISEAUX MORTS

En date de la semaine de surveillance 42, le [Réseau canadien de la santé de la faune](#) et le ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec ont déclaré un total de 47 oiseaux morts qui se sont révélés infectés par le virus du Nil occidental à la suite d'analyses : Québec (18), Ontario (28) et Saskatchewan (1).

Comment [SM1]: This should read as 47 in the PDF.

### ANIMAUX DOMESTIQUES

En date de la semaine de surveillance 42, l'[Agence canadienne d'inspection des aliments](#) et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec ont déclaré un total de 11 chevaux morts qui se sont révélés infectés par le virus du Nil occidental à la suite d'analyses :

ISSN: 2368-2841



Public Health  
Agency of Canada

Agence de la santé  
publique du Canada

Canada

Québec (1), Ontario (3), Manitoba (1),  
Saskatchewan (3) et Alberta (3).

Sept chevaux de trois provinces se sont révélés infectés par le virus de l'encéphalite équine de l'Est à la suite d'analyses : Ontario [Richmond (1), Carlsbad Springs (1), Gananoque (1), Brinston (1)], Québec [Saint-Lambert (1)] et Nouvelle-Écosse [New Germany (1), South Brookfield (1)].

## ÉTATS-UNIS

En date du 27 octobre 2015, les [Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\)](#) ont signalé au total 1 566 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental :

Alabama (7), Arizona (80), Arkansas (18), Californie (421), Colorado (90), Connecticut (9), Delaware (1), district fédéral de Columbia (1), Floride (9), Georgie (11), Idaho (13), Illinois (58), Indiana (18), Iowa (9), Kansas (26), Kentucky (0), Louisiane (43), Maine (1), Maryland (45), Massachusetts (9), Michigan (18), Minnesota (6), Mississippi (38), Missouri (26), Montana (3), Nebraska (62), Nevada (7), New Jersey (25), Nouveau-Mexique (13), New York (26), Caroline du Nord (3), Dakota du Nord (23), Ohio (33), Oklahoma (65), Oregon (1), Pennsylvanie (31), Caroline du Sud (0), Dakota du Sud (40), Tennessee (3), Texas (213), Utah (6), Virginie

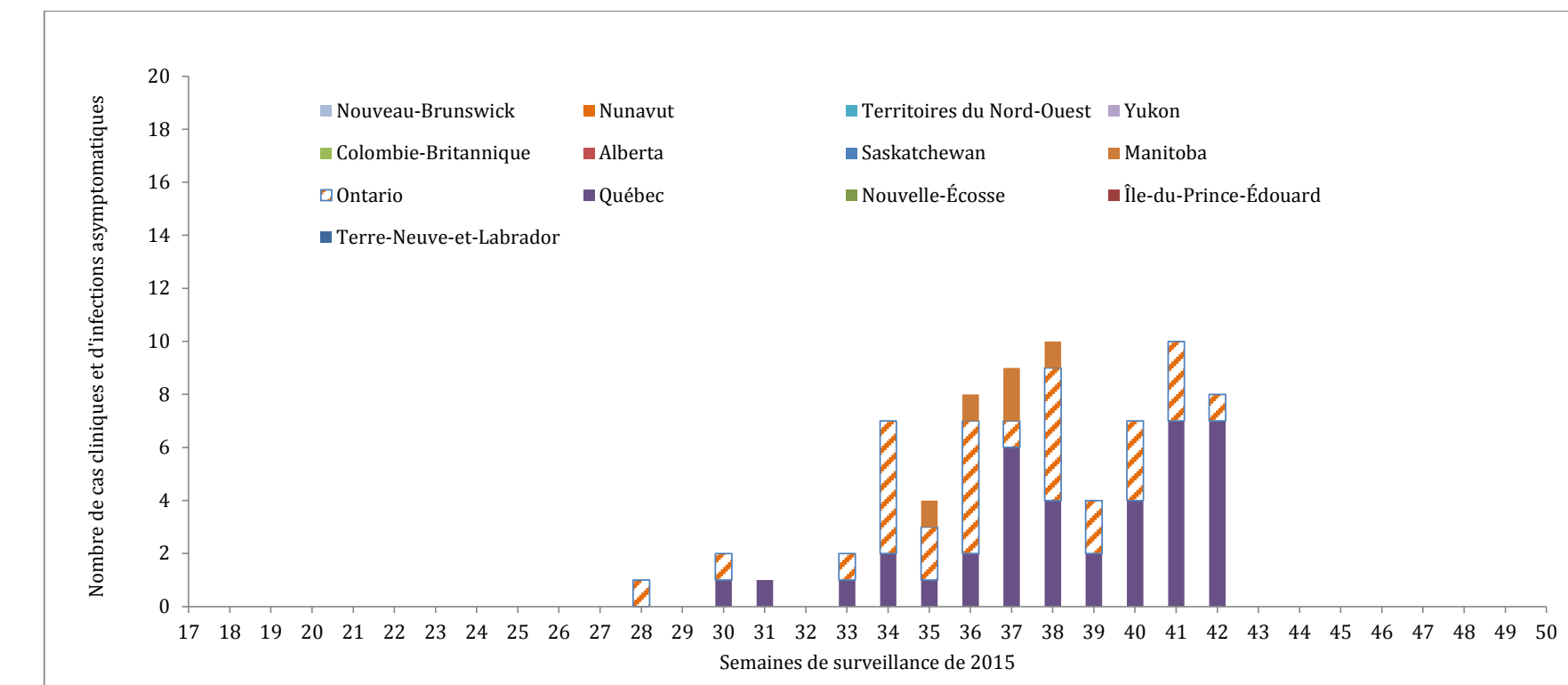
(20), Washington (24), Wisconsin (7) et Wyoming (4).

De ce nombre, 1 004 (64 %) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 562 (36 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Quatre-vingts décès ont été signalés. De plus, 285 donneurs virémiques présumptifs ont été identifiés.

## UNION EUROPÉENNE, ESPACE ÉCONOMIQUE EUROPÉEN ET PAYS LIMITROPHES

En date du 29 octobre 2015, le [Centre européen de prévention et de contrôle des maladies](#) a signalé 106 cas humains de fièvre du Nil occidental dans les États membres de l'Union européenne (Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, République de Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède et Royaume-Uni), et 134 cas dans les pays avoisinants (Arménie, Azerbaïdjan, Bélarus, Géorgie, Moldavie, Ukraine, Algérie, Égypte, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Syrie et Tunisie), depuis le début de la saison de transmission de 2015

FIGURE 1 : Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2015



**TABLEAU 1 :** Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2015

	Semaines de surveillance de 2015																																															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	Total															
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	2	6	4	2	4	7	7								38														
Ontario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	5	2	5	1	5	2	3	3	1								30														
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0								5														
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	‡	‡	‡	‡	‡	‡								0															
Alberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Nunavut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0														
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	7	4	8	9	10	4	7	10	8								73														

Comment [SM2]: Make this correction in Word doc.

Comment [SM3]: Make this correction in Word doc.

Comment [SM4]: Make this correction in Word doc.

‡ Cette province n'effectue plus la surveillance humaine depuis la semaine 37.

**TABLEAU 2 :** Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la semaine de surveillance actuelle et pour l’année jusqu’à présent, saison 2015

	Semaine 42 : Du 18 Oct au 24 Oct, 2015					
	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	5	2	0	7	0	0
Ontario	0	0	1	1	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	5	2	1	8	0	0

	Cumul annuel : Du 1 <sup>er</sup> janvier au 24 octobre 2015					
	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	26	9	0	35	2	3
Ontario	11	13	5	29	4	1
Manitoba	1	4	0	5	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	38	26	5	69	6	4

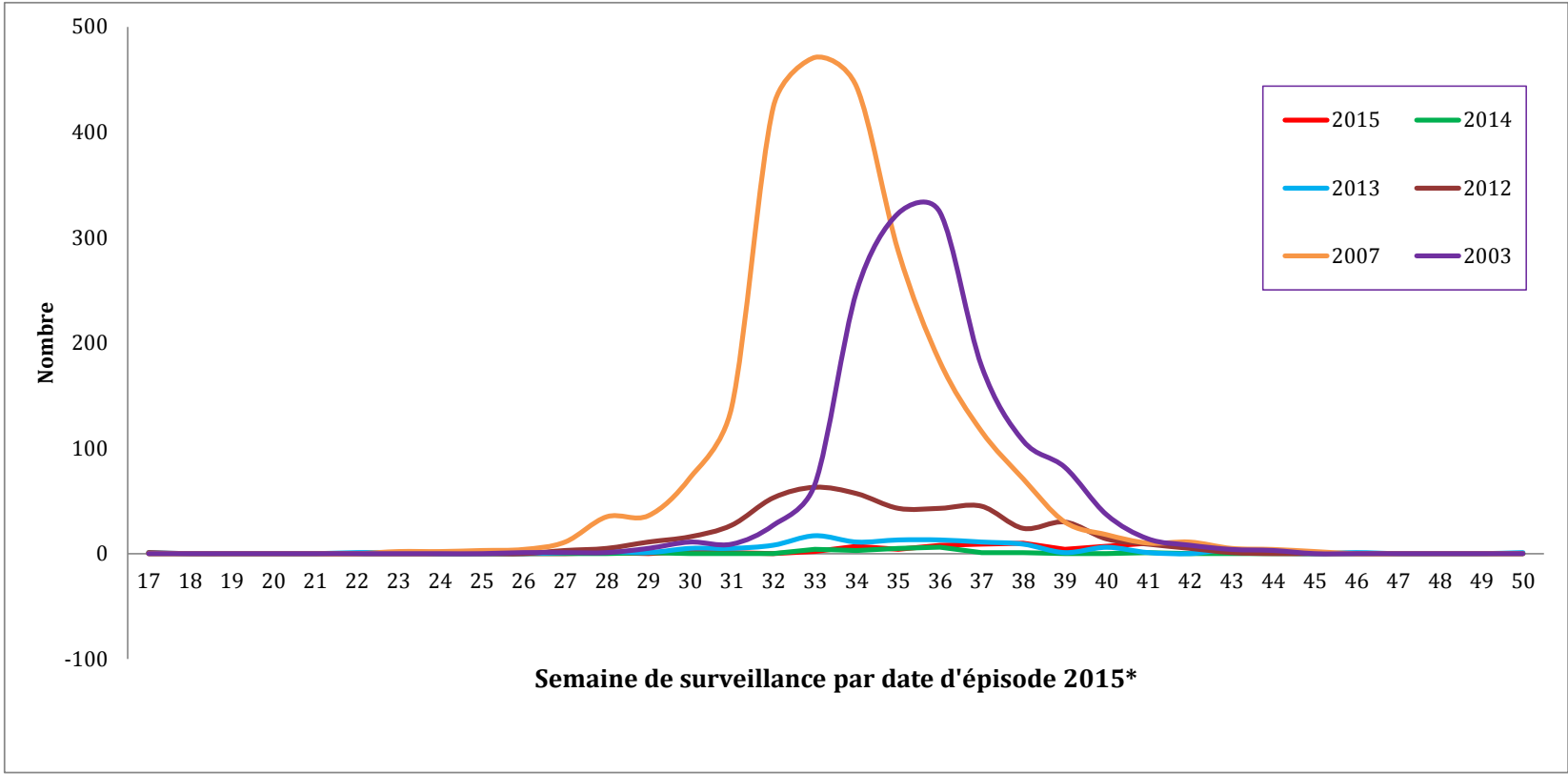
<sup>1</sup> Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques du virus du Nil occidental, en plus des cas non classés et non spécifiés.

<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 occide

Comment [SM5]: Please correct to this date in Word doc.

<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.

**FIGURE 2 :** Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par semaine de déclaration, au cours de certaines anné



\* 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.

**TABLEAU 3 :** Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par semaine de surveillance, au cours de certaines années

	Semaine de surveillance																																
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	7	4	8	9	10	4	7	10	8							
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4*	3	5	6	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
2013	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	5	5	8	17	11	13	13	11	9	1	6	1	0	4	1	0	1	0	0	
2012	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	11	16	27	53	63	57	43	43	45	24	30	14	9	5	1	0	0	0	0	0	
2007	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4	11	35	36	72	139	424	471	443	287	182	116	71	30	18	10	11	5	4	2	0	0	0	
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	28	28	38	45	27	15	7	12	3	3	1	0	0	0	0	
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	11	9	27	66	249	323	324	178	107	82	37	14	8	4	3	0	0	0	0	

\* L'un de ces cas a probablement fait l'objet d'une exposition avant la saison d'activité du virus du Nil occidental de 2014.



**TABLEAU 4.1** : Nombre de populations de moustiques testées chaque semaine pour le virus du Nil occidental, par province ou territoire, saison 2015<sup>1</sup>

Province/territoire	Semaine de surveillance de 2015																														
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	Total	
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	127	132	131	129	126	112	125	123	131	128	123	108	107	11	11	11					1743
Ontario	0	0	0	0	0	180	356	852	886	954	1 152	1 216	1 219	1 222	1 176	1 168	1 168	987	881	802	712	526	396	65	ψ	ψ					15918
Manitoba	0	0	0	0	12	4	87	82	44	75	73	132	139	204	275	195	228	69	92	113	34	¶	¶	¶	¶	¶					1858
Saskatchewan	0	0	0	0	2	0	3	3	10	13	16	40	47	69	67	80	94	42	41	‡	‡	‡	‡	‡	‡					527	
Alberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Nunavut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	
Total	0	0	0	0	14	184	446	937	940	1 162	1 368	1 520	1 536	1 624	1 644	1 555	1 615	1221	1145	1043	869	634	503	65	0	0					20046

<sup>1</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](#).

|| Cette province n'effectue plus la surveillance des moustiques depuis la semaine 40.

‡ Cette province n'effectue plus la surveillance des moustiques depuis la semaine 36.

¶ Cette province n'effectue plus la surveillance des moustiques depuis la semaine 38.

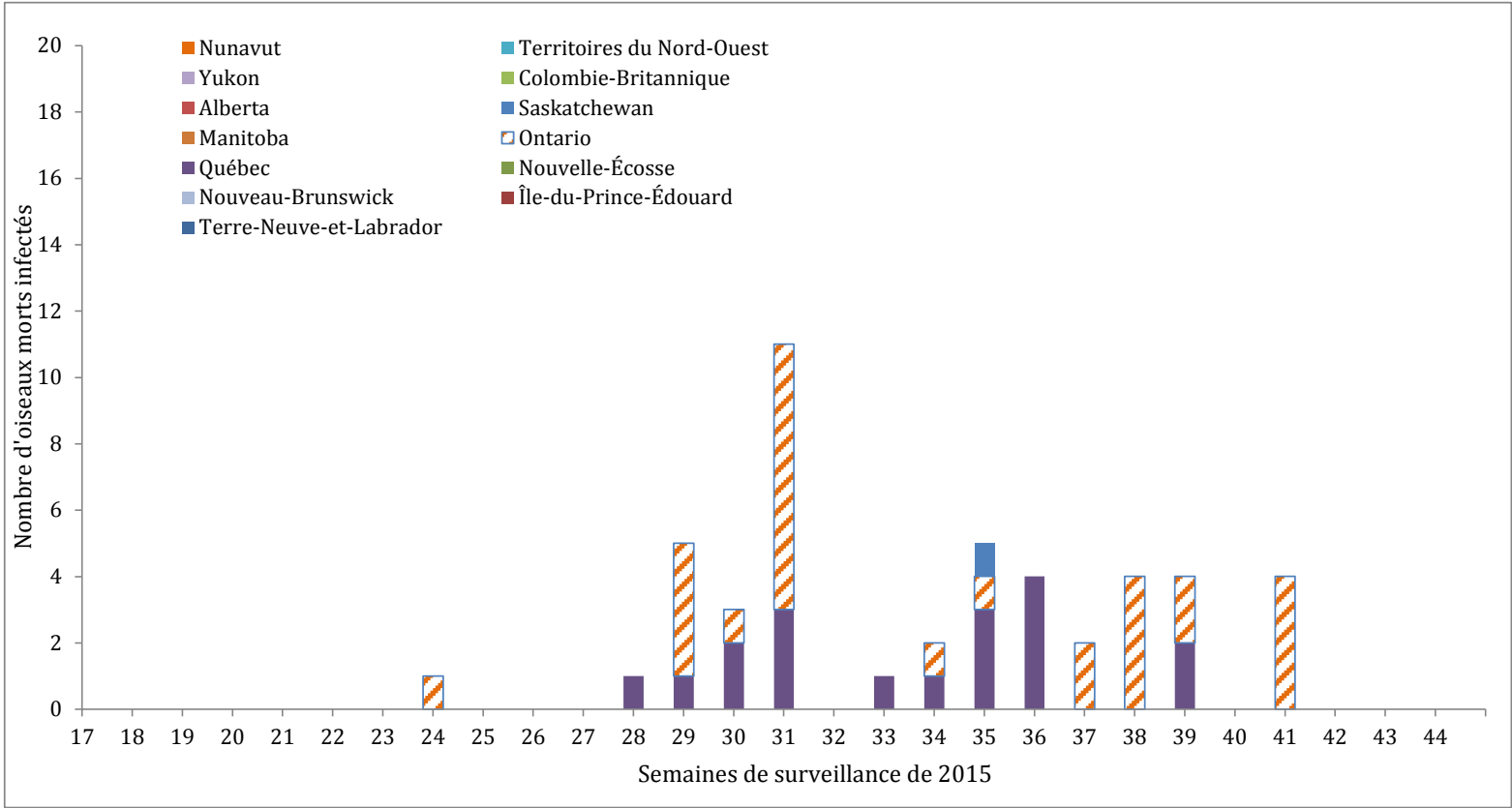
Ψ Cette province n'effectue plus la surveillance des moustiques depuis la semaine 41.

**TABLEAU 4.2 :** Nombre de populations de moustiques testées et infectées par le virus du Nil occidental, par province ou territoire, saison 2015

Province	Cumul annuel : Du 1 <sup>er</sup> janvier au 24 octobre 2015		
	Nombre de populations de moustiques infectés	Nombre de populations de moustiques testés	Pourcentage de populations de moustiques infectés (%)
Québec	33	1743	1.89
Ontario	94	15918	0.59
Manitoba	30	1858	1.61
Saskatchewan	16	527	3.04
Total	173	20046	0.86

**Comment [SM6]:** Please correct to this date in PDF.

**FIGURE 3 :** Nombre d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental signalés par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2015\*



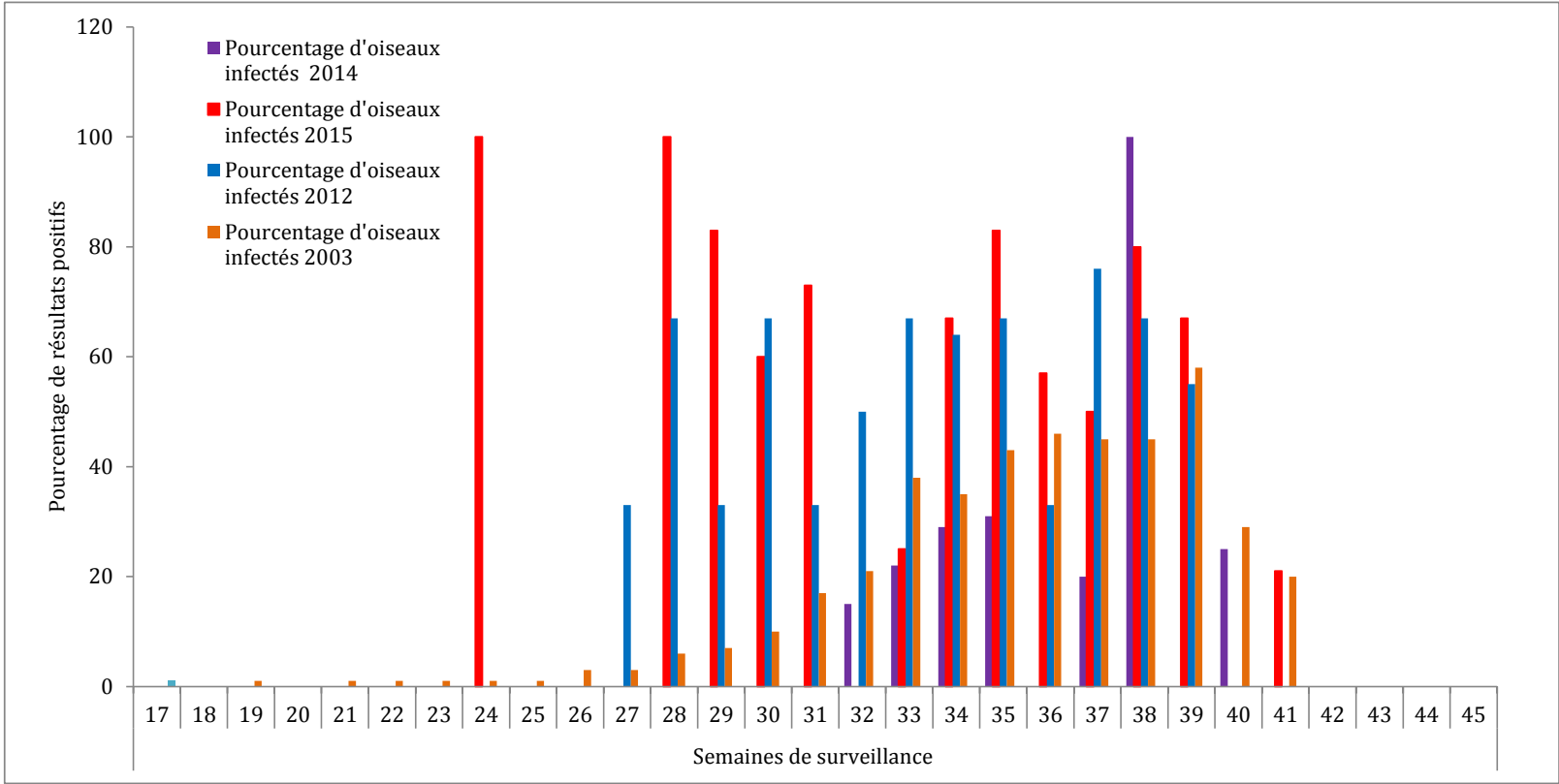
\* Données provenant du [Réseau canadien de la santé de la faune](#) et Ministère de la santé et des services sociaux du Québec

TABLEAU 5 : Nombre d’oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental signalés par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2015\*

	Semaine de surveillance de 2015																															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	Total
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	0	1	1	3	4	0	0	2	0	0	0						18
Ontario	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	8	0	0	1	1	0	2	4	2	0	4	0						28
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0						1
Alberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Nunavut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
Total	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	3	11	0	1	2	5	4	2	4	4	0	4	0						47

\* Données provenant du [Réseau canadien de la santé de la faune](#) et Ministère de la santé et des services sociaux du Québec

**FIGURE 4.** Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental durant la saison 2015 par semaine de surveillance, comparativement aux saisons 2003, 2012 et 2014



**TABLEAU 6 :** Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental durant la saison 2015 par semaine de surveillance, comparativement aux saisons 2003, 2012 et 2014

		Semaine de surveillance																														
		17 %	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Nombre d'oiseaux infectés	2015	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	3	11	0	1	2	5	4	2	4	4	0	4	0					
Nombre d'oiseaux testés	2015	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	6	5	15	7	4	3	6	7	4	5	6	2	19	0					
Pourcentage positifs	2015	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100	83	60	73	0	25	67	83	57	50	80	67	0	21	0					
Nombre d'oiseaux infectés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'oiseaux testés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41*	10	13	9	7	13	6	10	3	1	4	2	1	0	0	0	0	0
Pourcentage positifs	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	22	29	31	0	20	100	0	25	0	0	0	0	0	0	0
Pourcentage positifs	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	67	33	67	33	50	67	64	67	33	67	67	55	0	0	0	0	0	0	0	0
Pourcentage positifs	2003	0	0	1	0	1	1	1	1	1	3	3	6	7	10	17 %	21	38	35	43	46	45	45	58	29	20	15	8	0	0	0	0

\* Ces données ont été fournies au cours de la semaine 30; il s'agit du nombre cumulatif d'oiseaux morts analysés entre la première semaine et la semaine 30.