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

DU 31 AOÛT AU 6 SEPTEMBRE 2014 – SEMAINE DE SURVEILLANCE 36

CANADA

HUMAINS :

Au cours de la semaine de surveillance 36 (du 31 août au 6 septembre 2014), trois cas cliniques d'infection par le virus du Nil occidental chez l'humain ont été signalés en Ontario : Lambton (1), ville d'Ottawa (1) et de la ville de Toronto (1). Parmi eux, deux (66,7 %) sont classés sur le plan clinique dans la catégorie « Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental » et un (33,3 %) est classé sur le plan clinique dans la catégorie « Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental ».

En date de la semaine de surveillance 36, six cas cliniques humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés au Canada : deux au Manitoba [région sanitaire Prairie Mountain (1)* et région sanitaire de Winnipeg (1)] et quatre en Ontario [Lambton (1), ville d'Ottawa (1), district de Simcoe Muskoka (1) et ville de Toronto (1)]. Parmi eux, trois (50,0 %) sont classés sur le plan clinique dans la catégorie « Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », deux (33,3 %) dans la catégorie « Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental » et un (16,7 %) dans la catégorie « Non classés/spécifiés ». De plus, une infection asymptomatique a été signalée en Ontario (Windsor-comté d'Essex).

* Ce cas a probablement été exposé avant la saison du virus du Nil occidental de 2014.

MOUSTIQUES :

En date de la semaine 36, le Canada a signalé 157 populations de moustiques infectées par le virus du Nil occidental : 24 au Manitoba [région sanitaire de Interlake-Eastern (7), région sanitaire du Prairie Mountain (1), région sanitaire du sud (11) et région sanitaire de Winnipeg (5)], 43 en Ontario [district de Haliburton-Kawartha-Pine Ridge (1), région de Halton (2), ville de Hamilton (7), Lambton (1), Middlesex-London (4), région de Niagara (2), ville d'Ottawa (1), région de Peel (16), ville de Toronto (6), Windsor-comté d'Essex (1) et région de York (2)], 70 au Québec [Laval (7), Montérégie (26) et Montréal (37)], et 20 en Saskatchewan.

OISEAUX MORTS :

En date de la semaine de surveillance 36, le Réseau canadien coopératif de la santé de la faune a soumis 92 oiseaux morts à des analyses du virus du Nil occidental au Canada : Ontario (20), Québec (13) et Saskatchewan (59). Parmi ceux-ci, huit (8,7 %) oiseaux morts se sont révélés infectés par le virus du Nil occidental au Canada : Ontario (4), Québec (2) et Saskatchewan (2).

ANIMAUX DOMESTIQUES :

En date de la semaine de surveillance 36, neuf cas de chevaux infectés par le virus du Nil occidental ont été signalés par l'Agence canadienne d'inspection des aliments au Canada : Alberta (5) et Saskatchewan (4).

ISSN : 2368-285X

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

ÉTATS-UNIS

En date du 2 septembre 2014, les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ont signalé 399 cas humains de maladie liée au virus du Nil occidental :

Arizona (28), Arkansas (2), Californie (128), Colorado (19), district de Columbia (1), Géorgie (6), Idaho (11), Illinois (2), Indiana (2), Iowa (7), Kansas (2), Louisiane (43), Maryland (1), Massachusetts (1), Minnesota (4), Mississippi (15), Missouri (1), Montana (2), Nebraska (17), New Jersey (2), New York (2), Dakota du Nord (4), Ohio (3), Oklahoma (4), Pennsylvanie (2), Dakota du Sud (26), Tennessee (3), Texas (49), Utah (1), Washington (4), Wisconsin (3) et Wyoming (4).

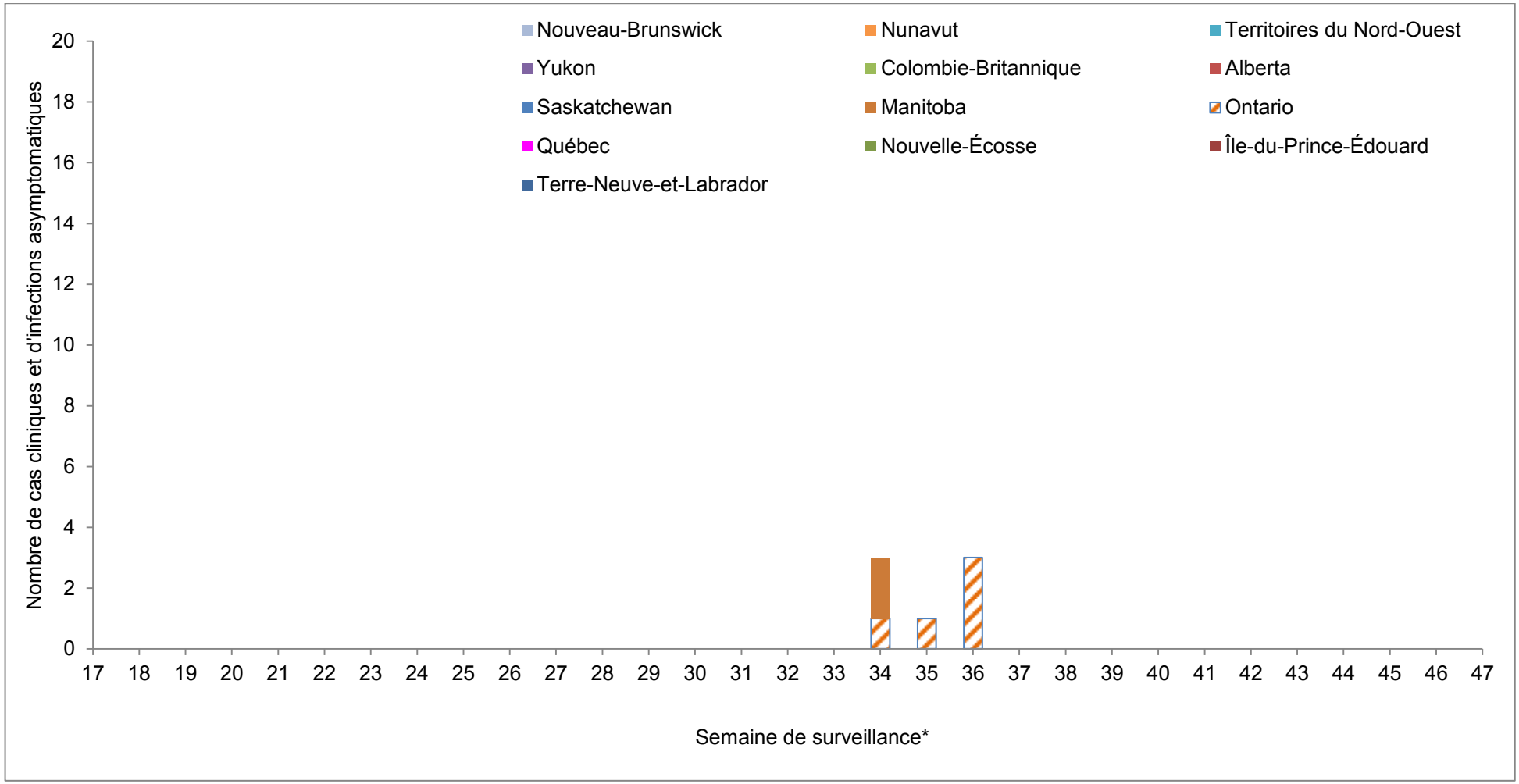
De ce nombre, 214 (53,6 %) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 185 (46,4 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Seize cas mortels ont été signalés. Cent un donneurs virémiques présomptifs ont été signalés.

UNION EUROPÉENNE, ESPACE ÉCONOMIQUE EUROPÉEN ET PAYS LIMITROPHES

En date du 4 septembre 2014, le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC) a signalé dix nouveaux cas humains d'infection par le virus du Nil occidental en Europe : Hongrie (2), Grèce (5) et Roumanie (3). Dans les pays avoisinants, la Serbie a signalé douze nouveaux cas.

En date du 4 septembre 2014, vingt cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés en Europe : Autriche (1), Grèce (11), Hongrie (2), Italie (1) et Roumanie (5). Quarante-huit cas humains ont été signalés dans les pays limitrophes : Bosnie-Herzégovine (13), Israël (2), Russie (7) et Serbie (26).

FIGURE 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2014



* 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 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 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
Terre-Neuve-et-Labrador	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											
Nouveau-Brunswick	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											
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Ontario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3											
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2*	0	0											
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											
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Yukon	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											
Nunavut	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	0	0	0	0	0	0	3*	1	3											

* 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 2 : Cas cliniques 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 2014

	Semaine 36 : Du 31 août au 6 septembre 2014					
	Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental	Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental	Non classifié/non spécifié	Total de cas cliniques[1]	Nombre de cas liés à des voyages[2]	Infection asymptomatique lié au virus du Nil occidental[3]
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	2	1	0	3	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	2	1	0	3	0	0

	Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 6 septembre 2014					
	Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental	Syndrome non neurologique lié au virus du Nil occidental	Non classifié/non spécifié	Total de cas cliniques[1]	Nombre de cas liés à des voyages[2]	Infections asymptomatiques liées au virus du Nil occidental[3]
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	2	1	1	4	0	1
Manitoba	1	1**	0	2*	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	3	2*	1	6*	0	1

[1] 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.

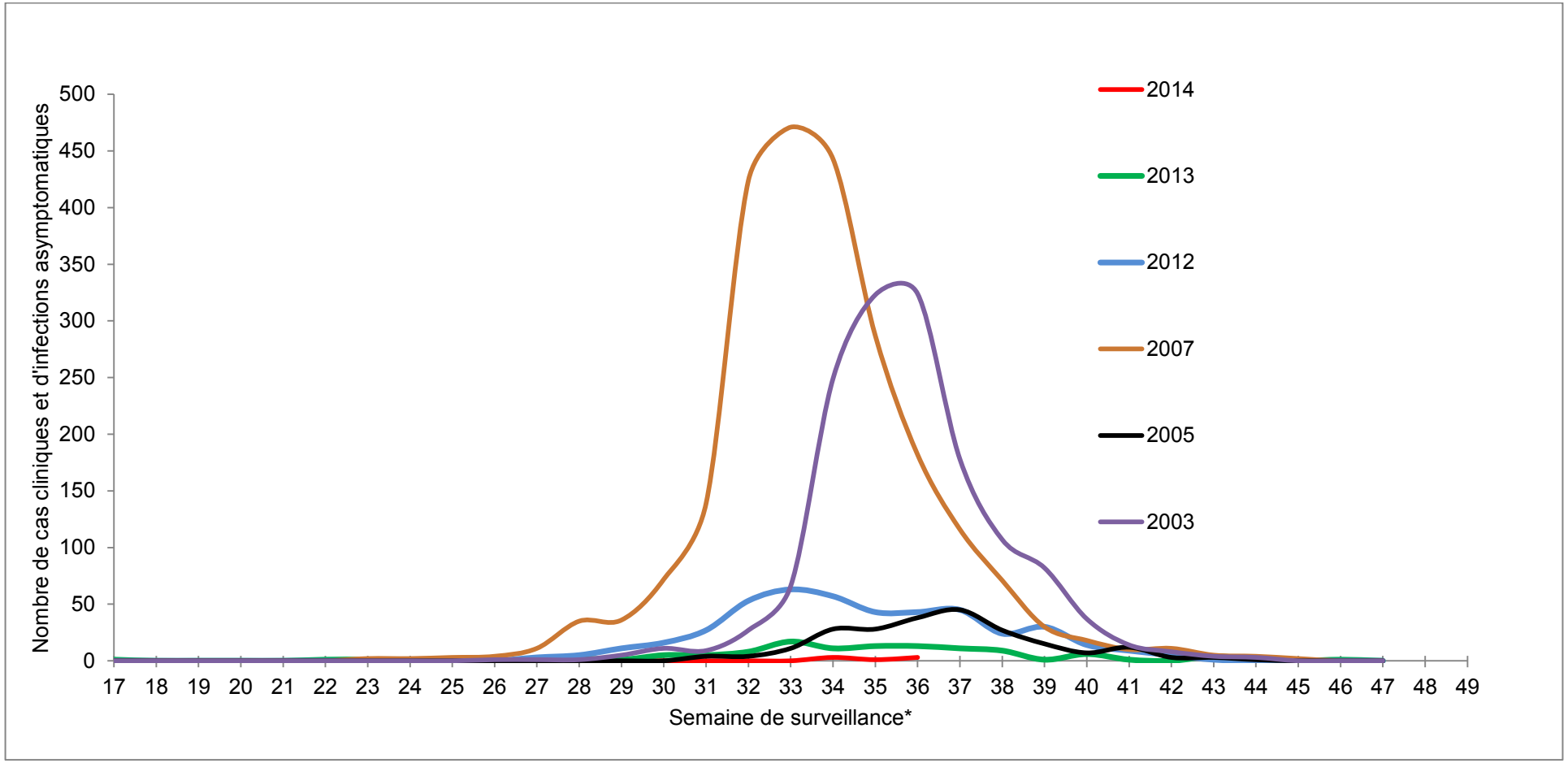
[2] Probablement associés aux déplacements à l'extérieur de la province ou du territoire. Ces cas sont inclus dans le nombre total de cas cliniques ou d'infections asymptomatiques liés au virus du Nil occidental.

[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 (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 de ces cas a probablement fait l'objet d'une exposition avant la saison d'activité du virus du Nil occidental de 2014.

** Ce cas a probablement été exposé avant la saison du virus du Nil occidental de 2014.

FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par semaine de déclaration, 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.

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
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3*	1	3											
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
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
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
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
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

* 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 cumulatif de populations de moustiques infectées par le virus du Nil occidental, par province ou territoire et par semaine de surveillance, saison 2014*

	Semaines de surveillance de 2014																														
	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
Terre-Neuve-et-Labrador	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											
Nouvelle-Écosse	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											
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	10	19	19**	39	70											
Ontario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	11	13	30	43											
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	14	19	22	24											
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	9	19	20	20											
Alberta	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											
Territoire du Yukon	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											
Nunavut	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	0	1	7	22	28	53	70	111	157											

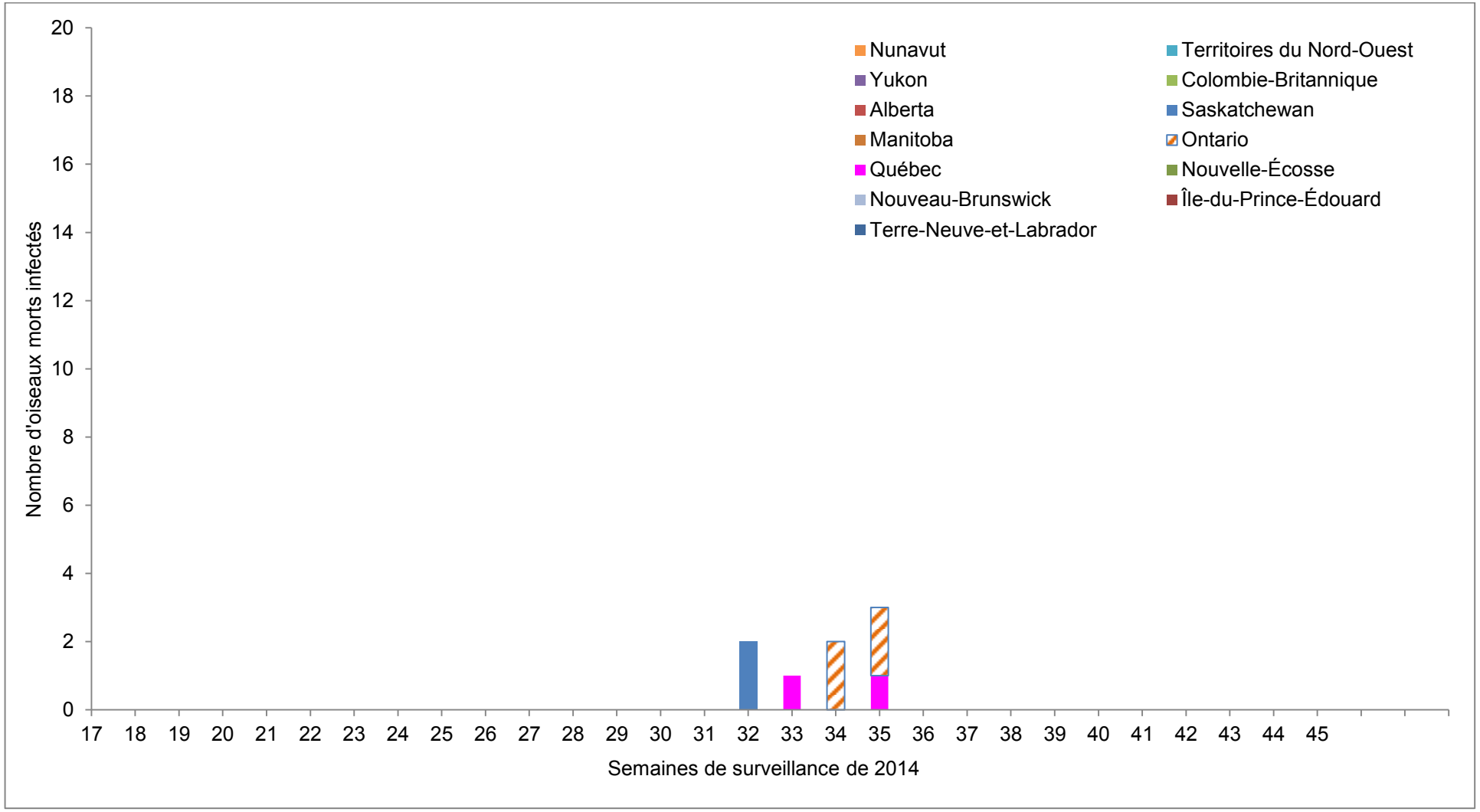
* Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires.

** Les données relatives à la semaine 34 n'étaient pas disponibles au moment de la publication.

TABLEAU 4.2 : Nombre cumulatif de populations de moustiques testées et infectées par le virus du Nil occidental, par province ou territoire, saison de 2014

	Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 6 septembre 2014		
	Nombre de populations de moustiques testés	Nombre de populations de moustiques infectés	Pourcentage de populations de moustiques infectés (%)
Québec	8 842	70	0,8
Ontario	11 887	43	0,4
Manitoba	1 489	24	1,6
Saskatchewan	813	20	2,5
Colombie-Britannique	220	0	0
Total	23 251	157	0,7

FIGURE 3 : Nombre d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental signalés par province/territoire et par semaine de surveillance (saison 2014)*



* Les données sont tirées du Réseau canadien de la santé de la faune.

TABLEAU 5 : Nombre d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental signalés par province/territoire et par semaine de surveillance, saison 2014*

	Semaines de surveillance de 2014																															
	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	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
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
Nouvelle-Écosse	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
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0												2
Ontario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0												4
Manitoba	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	2	0	0	0	0												2
Alberta	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
Territoire du Yukon	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
Nunavut	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	0	0	0	0	2	1	2	3	0												8

* Les données sont tirées du Réseau canadien de la santé de la faune.

FIGURE 4 : Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental durant la saison 2014 par semaine de surveillance, comparativement aux saisons 2003, 2012 et 2013

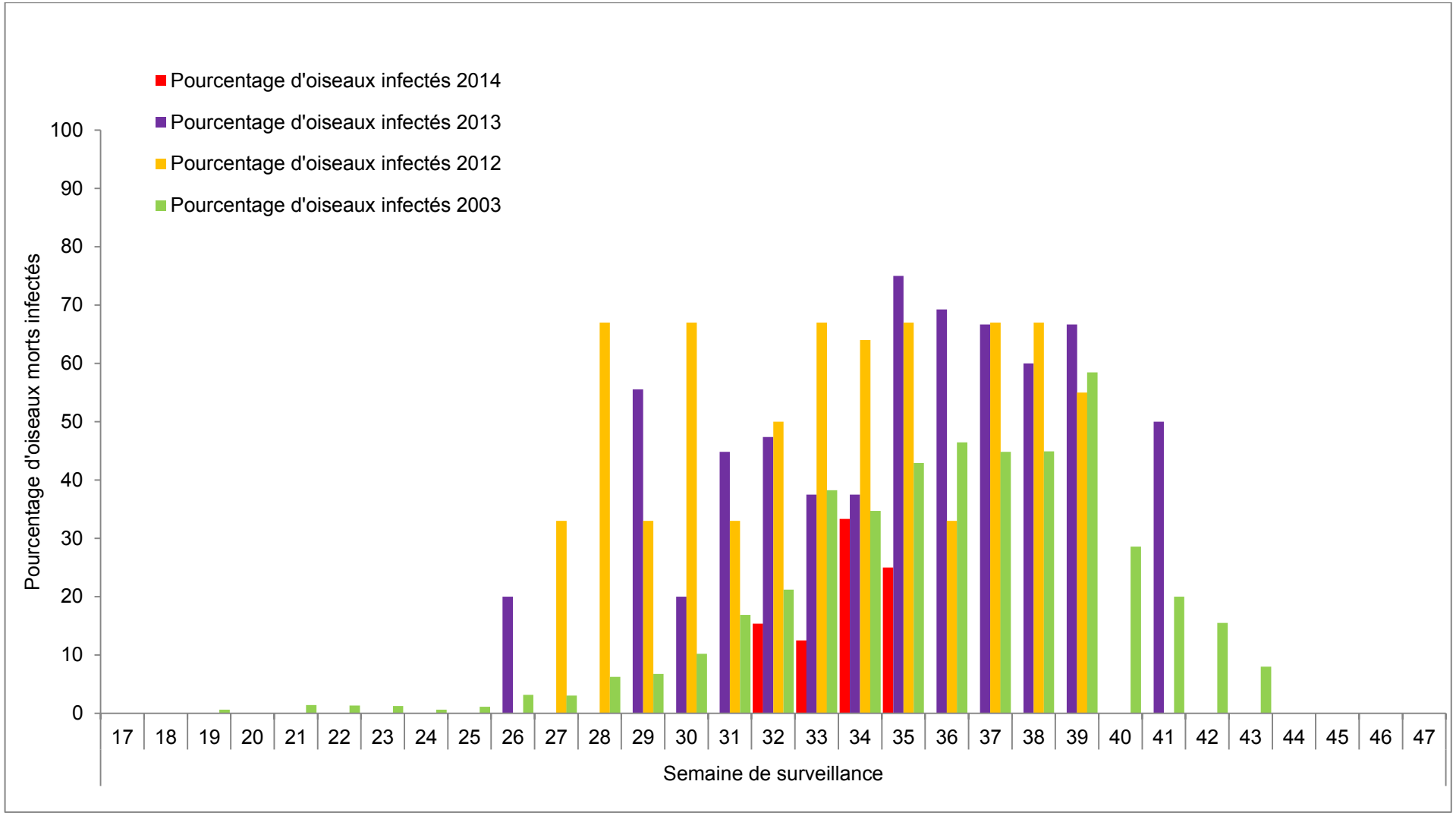


TABLEAU 6 : Pourcentage d'oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental durant la saison 2014 par semaine de surveillance, comparativement aux saisons 2003, 2012 et 2013

		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
N^{bre} d'oiseaux infectés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	0											
N^{bre} d'oiseaux testés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39 *	10	13	8	6	12	3											
Pourcentage d'oiseaux infectés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	13	33	25	0											
N^{bre} d'oiseaux infectés	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2	13	9	6	6	18	9	6	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0
N^{bre} d'oiseaux testés	2013	0	0	0	1	0	0	0	2	2	5	8	5	9	10	29	19	16	16	24	13	9	10	3	3	2	0	0	0	0	0	0
Pourcentage d'oiseaux infectés	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	56	20	45	47	38	38	75	69	67	60	67	0	50	0	0	0	0	0	0
Pourcentage d'oiseaux infectés	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 d'oiseaux infectés	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.