

RAPPORT DE SURVEILLANCE SUR LE VIRUS DU NIL OCCIDENTAL ET AUTRE MALADIE TRANSMISE PAR LES MOUSTIQUES

RAPPORT DE SURVEILLANCE, VERSION DÉFINITIVE 2015

VIRUS DU NIL OCCIDENTAL AU CANADA

HUMAINS

Au cours de la saison d'activité du virus du Nil occidental de 2015, trois provinces, soit le Manitoba (trois régions sanitaires), l'Ontario (15 régions sanitaires) et le Québec (huit régions sanitaires), ont signalé à l'Agence de la santé publique du Canada des cas humains d'infection par le virus du Nil occidental (figure 1).

Au total, 80 cas cliniques humains ont été signalés au Canada : Manitoba (5), Ontario (33) et Québec (42). Parmi ceux-ci, quarante-sept (59 %) ont été classés dans la catégorie « Syndrome neurologique lié au virus du Nil occidental », vingt-six (32 %) dans la catégorie « Syndrome non neurologique lié au virus du Nil » et sept (9 %) dans la catégorie « Non classés ». Aucun décès n'a été signalé.

En outre, quatre (4) infections asymptomatiques ont été signalées : une en Ontario (Toronto) et trois au Québec (Laval [1] et Montérégie [2]) [tableau 2].

MOUSTIQUES

Au total, le Canada a signalé 173 (0,86 %) des 20 046 populations de moustiques infectées par le virus du Nil occidental dans les provinces suivantes : Saskatchewan 16 (3,04 %), Manitoba 30 (1,61 %), Ontario 94 (0,59 %) et Québec 33 (1,89 %) [tableau 4]. Les espèces de moustiques infectées par le virus du Nil occidental ont été identifiées comme étant *Culex tarsalis*, *Culex pipiens* et *Culex restuans*.

OISEAUX SAUVAGES

Le [Réseau canadien de la santé de la faune](#) et le Centre québécois sur la santé des animaux sauvages ont analysé un total de 104 oiseaux morts aux fins de dépistage du virus du Nil occidental en 2015. Parmi ceux-ci, 50 (48 %) se sont révélés infectés par le virus du Nil occidental : Saskatchewan (1), Ontario (23) et Québec (26).

Les oiseaux infectés ont été identifiés comme étant des espèces suivantes : Corneille d'Amérique (36 %), Grand-duc d'Amérique (18 %), Buse à queue rousse (10 %), Faucon émerillon (8 %), Épervier brun (8 %),

ISSN : 2368-2841



Public Health
Agency of Canada

Agence de la santé
publique du Canada

Canada

Harfang des neiges (4 %), Canard colvert (4 %), Pygargue à tête blanche (2 %), Quiscale bronzé (2 %), Faucon gerfaut (2 %), Busard Saint-Martin (2 %), Petite Nyctale (2 %) et Cormoran à aigrettes (2 %),

ANIMAUX DOMESTIQUES

L'[Agence canadienne d'inspection des aliments](#) (ACIA) et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec ont signalé un total de 19 cas de chevaux infectés par le virus du Nil occidental : Alberta (8), Saskatchewan (5), Manitoba (2), Ontario (3) et Québec (1). Les cas signalés à l'ACIA ont été recueillis par des laboratoires provinciaux ou privés de santé animale.

VIRUS DU SÉROGROUPE CALIFORNIA AU CANADA

En 2015, 40 cas humains confirmés en laboratoire ou d'exposition aux virus du séro groupe California ont été diagnostiqués par le Laboratoire national de microbiologie dans les provinces suivantes : Alberta (6), Saskatchewan (2), Manitoba (2), Ontario (4), Québec (16), Nouveau-Brunswick (5) et Nouvelle-Écosse (5). Parmi ces cas, 30 ont été classés dans la catégorie « Virus de Jamestown Canyon », sept dans la catégorie « Virus Snowshoe hare » et le reste a été qualifié d'« inconnu ». La plupart des échantillons avaient d'abord été prélevés aux fins de dépistage du virus du Nil occidental, puis ont fait l'objet d'un essai biologique aux fins de dépistage d'agents transmis par les moustiques autres que le virus du Nil occidental.

VIRUS DE L'ENCÉPHALITE ÉQUINE DE L'EST AU CANADA

HUMAINS

Aucun cas humain d'infection par le virus de l'encéphalite équine de l'Est n'a été signalé au Canada.

ANIMAUX DOMESTIQUES

Au total, neuf cas de chevaux infectés par le virus de l'encéphalite équine de l'Est ont été signalés dans les provinces suivantes : Ontario (5), Québec (1) et Nouvelle-Écosse (3) [figure 5]. Ces cas ont été signalés à l'[Agence canadienne d'inspection des aliments](#) par divers laboratoires provinciaux ou privés de santé animale.

FIGURE 1 : Répartition géographique des cas cliniques humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada, 2015

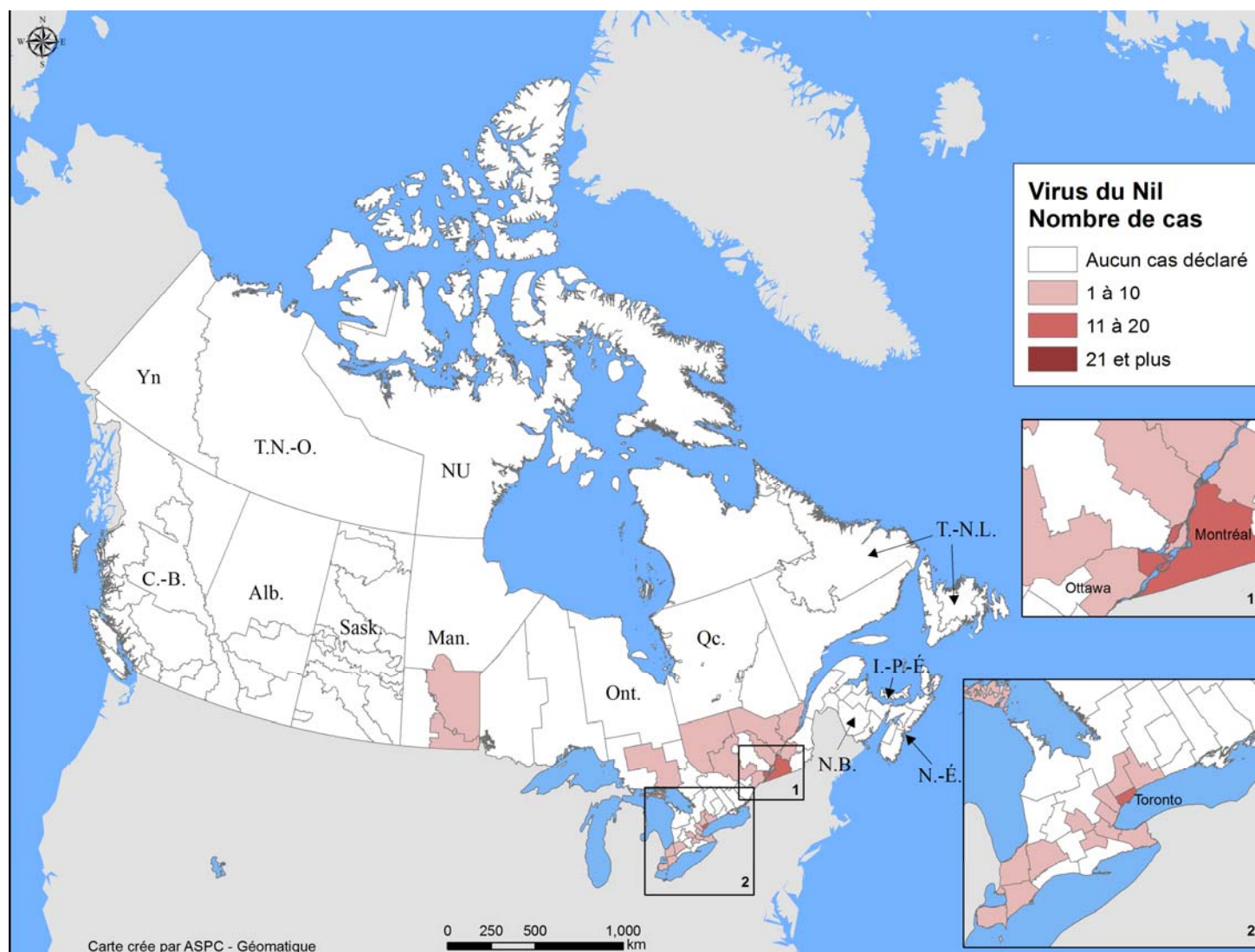
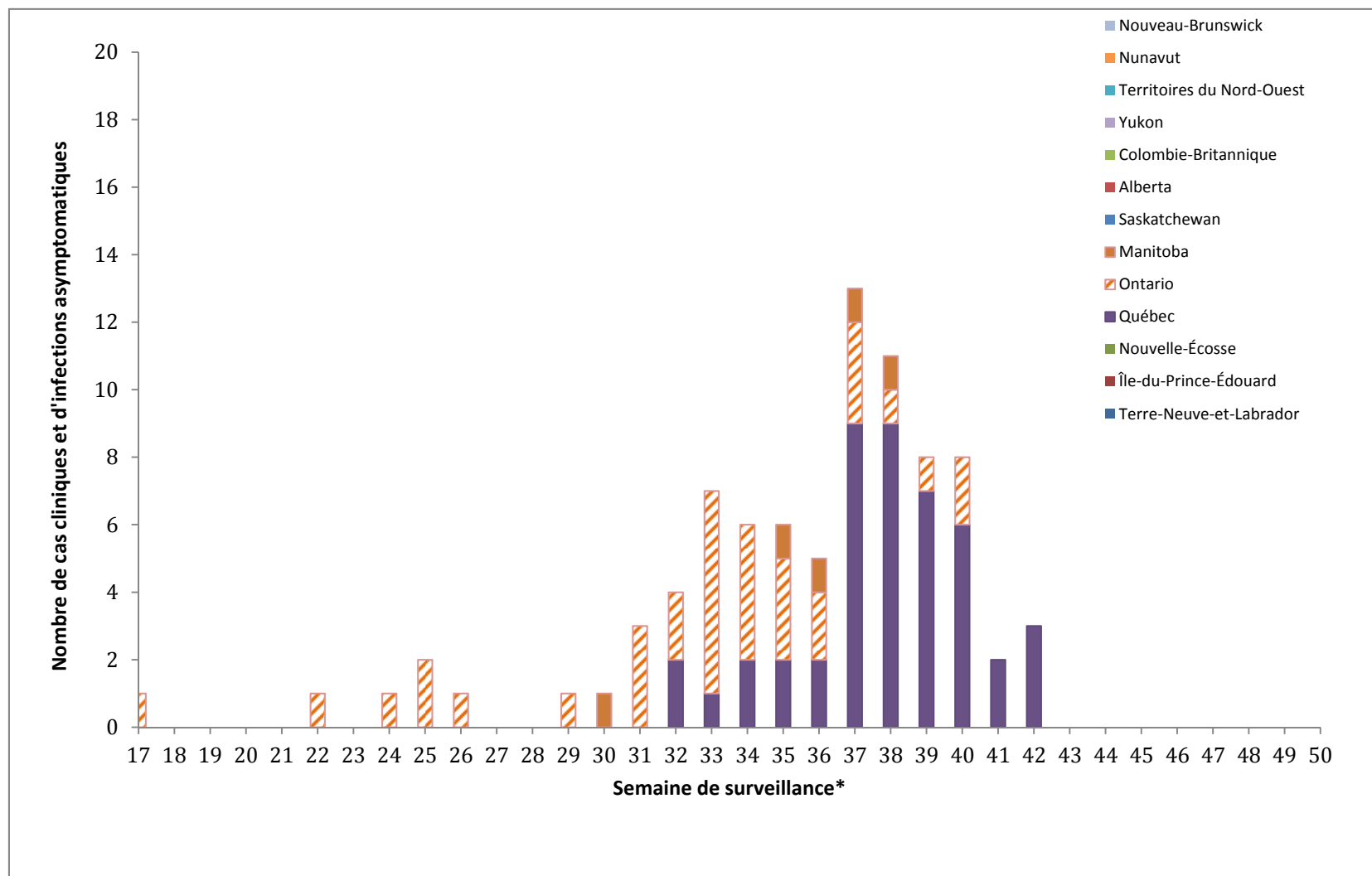


FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province et par territoire, Canada, 2015



*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 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																														Total					
	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	49	50	
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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	2	9	9	7	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Ontario	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	3	2	6	4	3	2	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	1	3	4	7	6	6	5	13	11	8	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	84	

*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 2 : Cas cliniques humains et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la saison 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 ¹	Nombre de cas liés aux voyages ²	Infection asymptomatique associée 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	32	10	0	42	2	3
Ontario	14	12*	7	33*	0	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
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	47	26*	7	80*	2	4

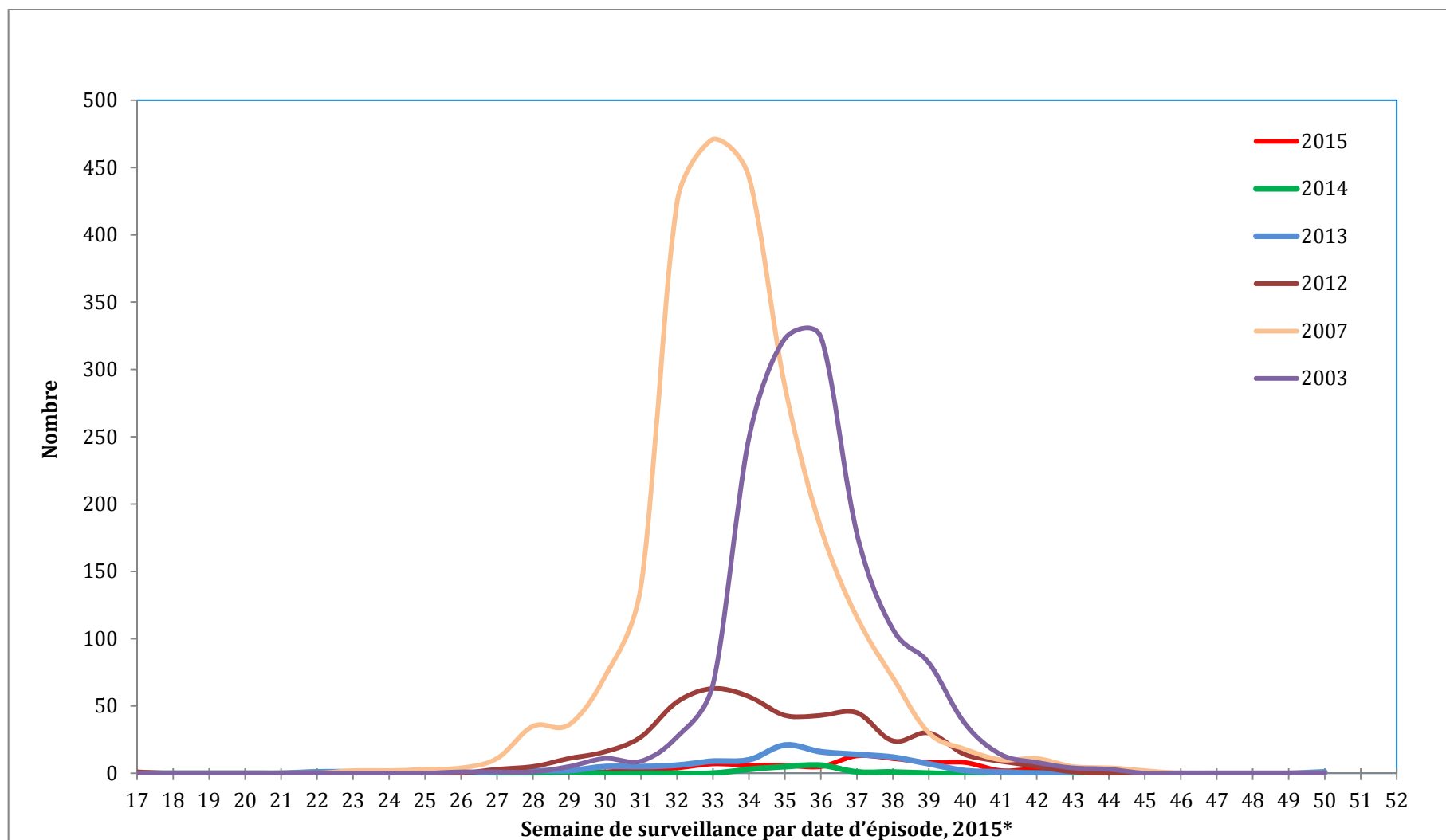
¹Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques du virus du Nil occidental, en plus des cas non classés et non spécifiés.

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 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 2015.

FIGURE 3 : Cas cliniques et infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental, par semaine de surveillance, 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																														Total				
	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	49	50
2015	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	1	3	4	7	6	6	5	13	11	8	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	84
2014	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	0	0	22	
2013	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	5	5	6	9	10	21	16	14	12	7	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	118
2012	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	450
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	0	0	2 378
2003		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	0	0	1 450

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

Province	Pour l'année jusqu'à présent : du 1 ^{er} janvier au 19 décembre 2015*		
	Nombre de populations de moustiques infectés	Nombre de populations de moustiques testés	Pourcentage de populations de moustiques infectés (%)
Québec	33	1 743	1,89
Ontario	94	15 918	0,59
Manitoba	30	1 858	1,61
Saskatchewan	16	527	3,04
Total	173	20 046	0,86

*En 2015, la surveillance des moustiques n'a lieu que dans les provinces suivantes : Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan.

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

	Semaines de surveillance de 2015																																Total			
	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		49	50	
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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
Québec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	5	7	3	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Ontario	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	1	1	1	0	1	0	3	3	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	23	
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	0	0	0	0	0	0	0		
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	3	3	1	2	0	6	7	6	5	5	3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	50	

*Données provenant du Réseau canadien de la santé et du Centre québécois sur la santé des animaux sauvages

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

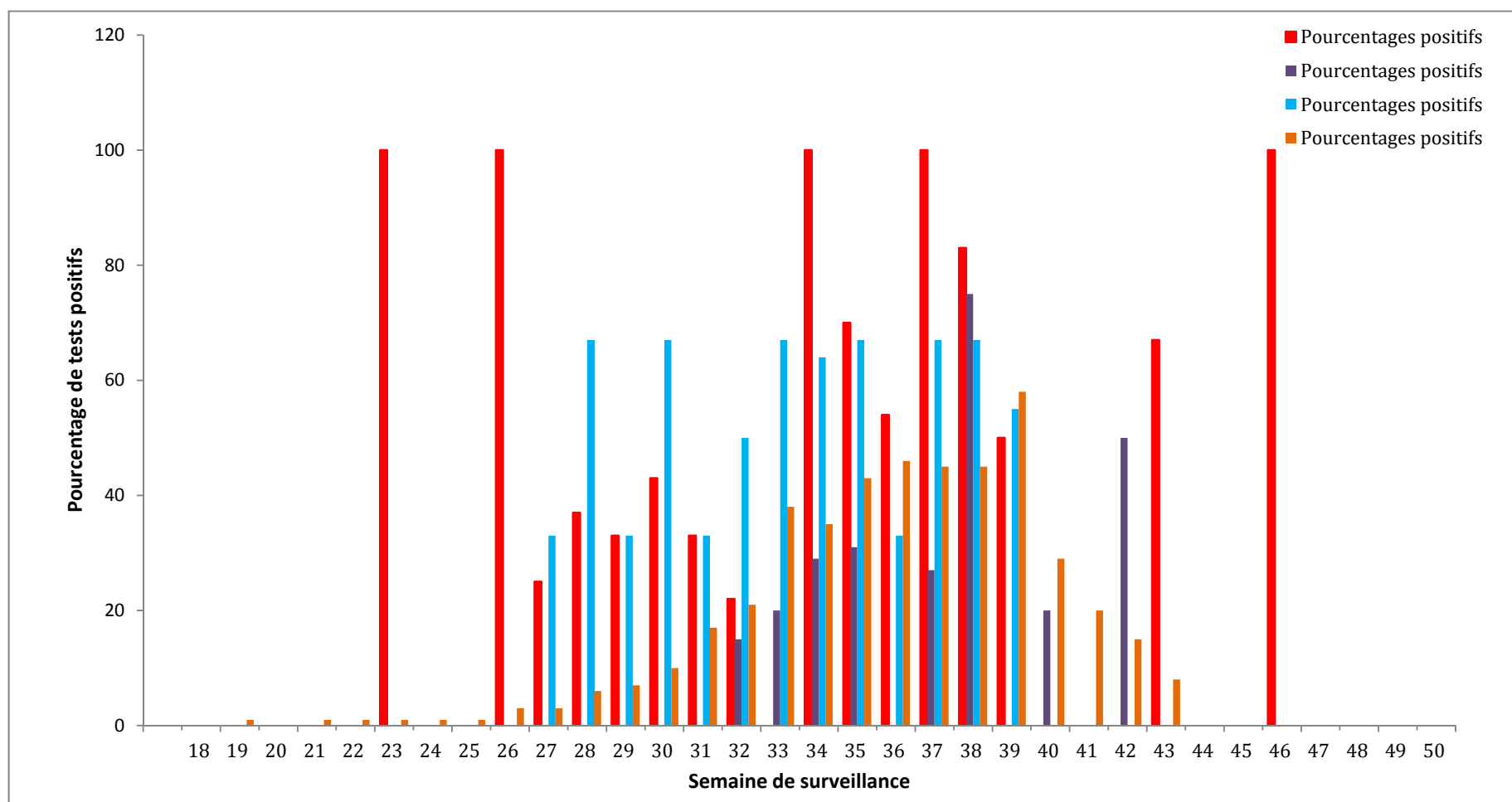


TABLEAU 6 : Pourcentage d’oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental durant la saison 2015 par semaine de surveillance, comparativement aux saisons 2003, 2012 et 2014

		Report Weeks																																			
		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	49	50		
Nombre d'oiseaux infectés	2015	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	3	3	1	2	0	6	7	6	5	5	3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
Nombre d'oiseaux testés	2015	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4	8	9	7	3	9	5	6	10	11	5	6	6	4	2	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	
Pourcentage de résultats positifs	2015	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	25	37	33	43	33	22	0	100	70	54	100	83	50	0	0	0	67	0	0	100	0	0	0	0	0	
Nombre d'oiseaux infectés	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	0	3	3	0	1	0	1	0	0	0	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	43*	10	13	10	7	13	6	11	4	1	5	3	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
Pourcentage de résultats positifs	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	29	31	0	27	75	0	20	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pourcentage de résultats 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	0	0	0	0	0
Pourcentage de résultats 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	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.

FIGURE 5 : Répartition géographique des cas d'infection par le virus de l'encéphalite équine de l'Est chez les chevaux au Canada, 2015

