

# RAPPORT DE DÉTECTION DES VIRUS RESPIRATOIRES

Du 12 février au 18 février 2023  
(semaine de surveillance 2023-07)



Veillez noter que le Système de Surveillance de la Détection des Virus Respiratoires (SSDVR) est un programme de surveillance sentinelle en laboratoire qui ne saisit pas tous les tests de dépistage de virus respiratoires effectués au Canada; il peut y avoir des différences entre les données présentées dans le présent rapport et les rapports épidémiologiques provinciaux et territoriaux. Les données de laboratoire sur le SRAS-CoV-2 sont incluses dans le présent rapport afin de faciliter la comparaison des taux de dépistage positif avec ceux d'autres virus respiratoires. L'interprétation doit être faite avec prudence, car les méthodes de dépistage diffèrent d'un virus à l'autre.

Pour de plus amples renseignements sur la surveillance du SRAS-CoV-2, veuillez consulter la [mise à jour sur l'épidémiologie de la COVID-19](#).

## Sommaire global

Au cours de la semaine 7 (se terminant le 18 février 2023) au Canada, les laboratoires participants au SSDVR ont signalé 6 443 détections du SRAS-CoV-2 sur 54 612 tests (11,8 % positifs). Parmi les virus respiratoires autres que le SRAS-CoV-2, où les volumes de tests sont plus faibles (intervalle de 7 278 à 25 813 tests), l'activité de presque tous les virus est dans les limites ou en dessous des niveaux prévus.

- L'activité de la grippe demeure basse et stable aux niveaux intersaisonniers. La grippe A représente la majorité des détections de la grippe au Canada (141 détections; 0,6 % positifs) par rapport à la grippe B (75 détections; 0,3 % positifs).
- L'activité du virus respiratoire syncytial (VRS) est en baisse. Par rapport aux saisons pré pandémiques, l'activité du VRS se situe maintenant en dessous des niveaux prévus (1 155 détections; 5,1 % positifs).
- L'activité de tous les virus respiratoires autres que le SRAS-CoV-2 est proche des niveaux attendus pour cette période de l'année.
- Nombre de laboratoires qui ont fait état de la situation : 34 sur 35

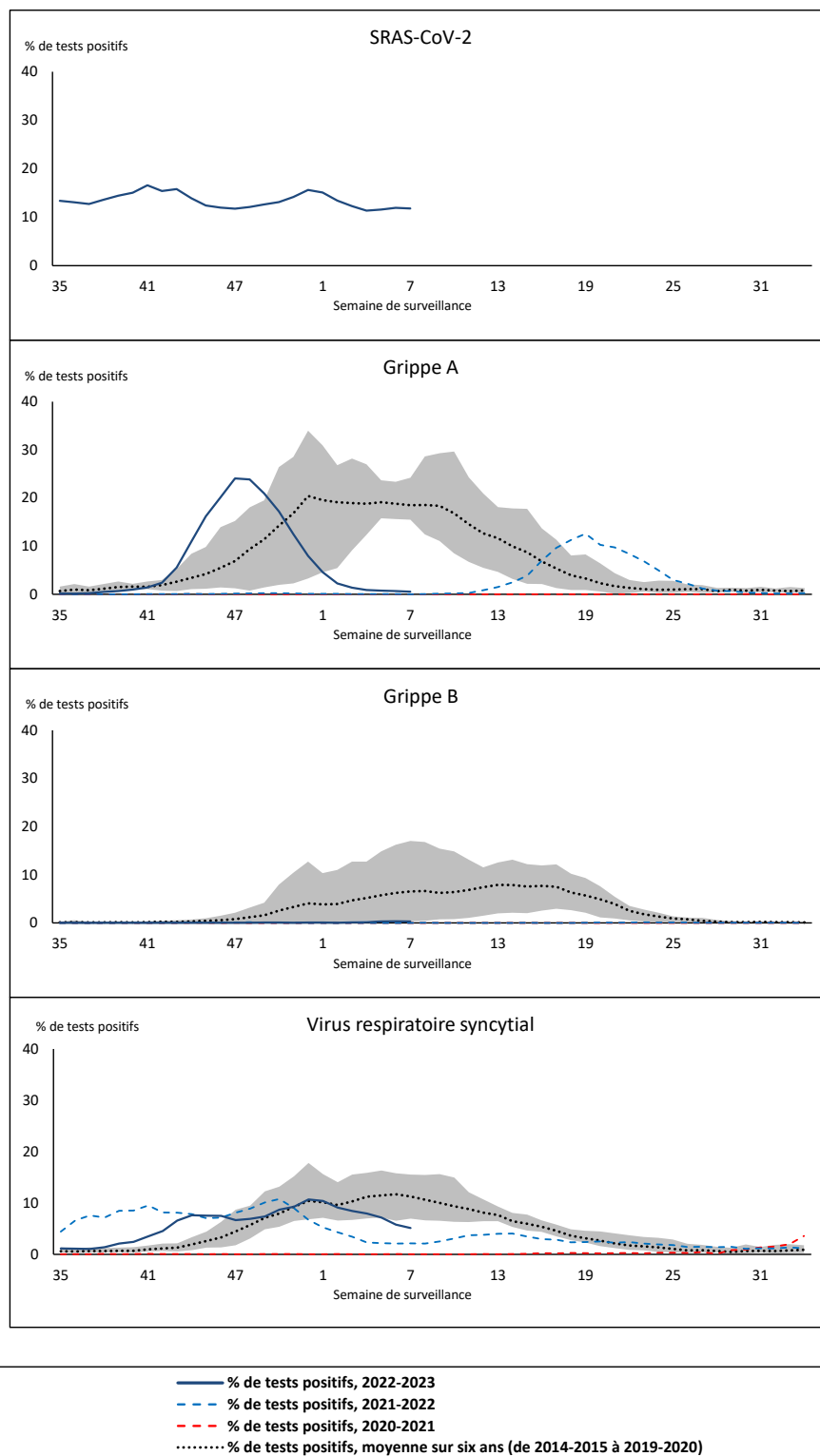
## Abréviations

ADV : Adénovirus  
A(H1)pdm09 : Grippe A(H1N1)  
A(H3) : Grippe A(H3N2)  
A(NonS) : Grippe A(non sous-typé)  
ARLEO : L'Association des laboratoires régionaux de l'Est de l'Ontario  
Atl : Région de l'Atlantique  
CB : Colombie-Britannique  
Can : Canada  
EV/RV : Entérovirus/Rhinovirus  
HCoV : Coronavirus humain 229E/OC43/NL63/HKU1  
HSC : Health Sciences Centre  
MPVH : Métapneumovirus humain  
N.R. : Données non recueillies

N.D. : Données non déclarées pour la semaine en cours  
ON : Ontario  
Pr : Prairies  
S.P.O.L. : Santé publique Ontario (Laboratoire)  
SRAS-CoV-2 : Coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2  
SSDVR : Système de Surveillance de la Détection des Virus Respiratoires  
QC : Québec  
Terr : Territoires du Canada  
UHN : University Health Network  
VPIH : Virus parainfluenza humain  
VRS : Virus respiratoire syncytial



**Figure 1 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage de coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2 (SRAS-CoV-2), la grippe et le virus respiratoire syncytial déclarés par les laboratoires participants au Canada par semaine de surveillance par rapport à la moyenne et à l'intervalle allant de la saison 2014-2015 à la saison 2019-2020**



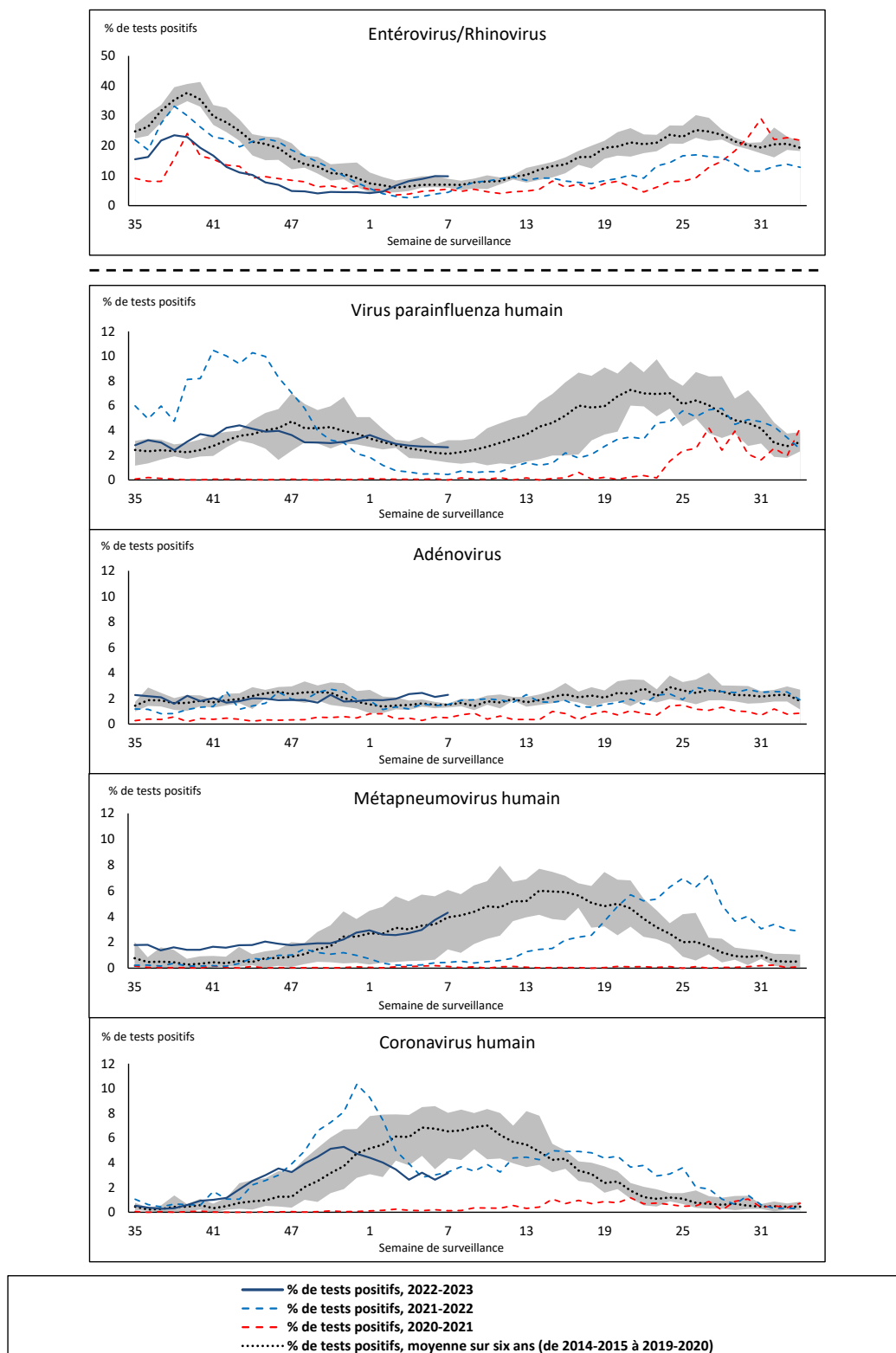
La zone ombrée représente les pourcentages maximum et minimum de résultats positifs aux tests de dépistage de virus des voies respiratoires déclarés par semaine des saisons 2014-2015 à 2019-2020.

Remarque : Les changements apportés aux pratiques de dépistage pendant la pandémie de COVID-19 peuvent entraîner des changements importants aux estimations des indicateurs des années précédentes. La collecte de métadonnées sur les pratiques de dépistage en laboratoire pour comprendre ces changements est en cours. Il convient d'interpréter les tendances avec prudence.

Remarque : La surveillance du SRAS-CoV-2 a été intégrée au SSDVR au début de la saison 2022-2023; aucune donnée appropriée n'est disponible pour la comparaison historique.

Remarque : Les données à partir de la semaine 11 de la saison 2019-2020 sont exclues de la comparaison historique en raison de la pandémie de COVID-19.

**Figure 2 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage d'autres virus des voies respiratoires déclarés par les laboratoires participants au Canada par semaine de surveillance par rapport à la moyenne et à l'intervalle allant de la saison 2014-2015 à la saison 2019-2020**



La zone ombrée représente les pourcentages maximum et minimum de résultats positifs aux tests de dépistage de virus des voies respiratoires déclarés par semaine des saisons 2014-2015 à 2019-2020.

Remarque : Les changements apportés aux pratiques de dépistage pendant la pandémie de COVID-19 peuvent entraîner des changements importants aux estimations des indicateurs des années précédentes. La collecte de métadonnées sur les pratiques de dépistage en laboratoire pour comprendre ces changements est en cours. Il convient d'interpréter les tendances avec prudence.

Remarque : Les données à partir de la semaine 11 de la saison 2019-2020 sont exclues de la comparaison historique en raison de la pandémie de COVID-19.

Remarque : Variation du pourcentage à l'échelle des tests positifs de l'autre côté de la ligne pointillée.

Tableau 1 : Détection de virus respiratoires pour la semaine se terminant le février 18, 2023 (semaine de surveillance 2023-07)

Laboratoire rapporteur	SRAS-CoV-2 Tested	SRAS-CoV-2 Positive	Grippe Test	A(H1)pdm09 Positif	A(H3) Positif	A(NonS) Positif	Grippe A Positif Total	Grippe B Positif Total	VRS Test	VRS Positif	VPIH Test	VPIH 1 Positif	VPIH 2 Positif	VPIH 3 Positif	VPIH 4 Positif	Autre VPIH Positif	ADV Test	ADV Positif	MPVH Test	MPVH Positif	EV/RV Test	EV/RV Positif	HCoV Test	HCoV Positif
Terre-Neuve	518	79	301	0	0	0	0	0	301	22	301	3	1	11	0	0	301	3	301	19	301	30	301	12
Île-du-Prince-Édouard	632	89	131	0	0	1	1	0	131	30	10	0	0	0	0	0	10	1	10	3	10	0	10	0
Nouvelle-Écosse	2312	449	1143	0	0	1	1	0	1143	63	38	0	0	0	0	0	38	0	38	2	38	7	38	1
Nouveau-Brunswick	2151	374	1493	0	0	1	1	0	1322	83	100	1	1	3	0	0	100	7	100	19	100	15	100	7
Atlantique	5613	991	3068	0	0	3	3	0	2897	198	449	4	2	14	0	0	449	11	449	43	449	52	449	20
Région Nord-Est	1910	152	1496	0	1	17	18	0	385	32	45	0	0	2	0	0	45	6	45	2	N.R.	N.R.	45	6
Québec-Chaudière-Appalaches	4158	439	683	0	0	9	9	0	659	26	177	0	0	5	0	0	188	11	177	14	N.R.	N.R.	177	12
Centre-du-Québec	3391	411	322	0	0	3	3	4	314	13	33	0	0	1	0	0	33	5	33	1	N.R.	N.R.	33	1
Montréal-Laval	4542	521	2920	0	0	23	23	22	1473	40	570	0	0	23	1	0	570	33	571	10	N.R.	N.R.	570	30
Ouest du Québec	2862	383	799	0	0	4	4	3	762	25	23	0	0	0	0	0	23	4	23	1	N.R.	N.R.	23	2
Montréal	2740	293	611	0	0	5	5	2	611	17	8	0	0	0	0	0	8	0	8	0	N.R.	N.R.	8	0
Province de Québec	19603	2199	6831	0	1	61	62	31	4204	153	856	0	0	31	1	0	867	59	857	28	N.R.	N.R.	856	51
S.P.O.L. - Ottawa	646	152	203	0	0	1	1	0	203	8	128	0	0	0	0	1	128	0	128	6	128	21	128	5
ALREO	1832	140	372	0	0	0	0	0	372	7	23	0	0	1	0	0	23	0	23	3	23	6	23	1
S.P.O.L. - Kingston	717	138	75	0	0	0	0	0	75	1	59	0	0	0	0	2	59	3	59	6	59	15	59	0
UHN / Mount Sinai Hospital	2204	156	656	0	0	0	0	0	656	7	102	0	0	1	0	0	102	0	102	2	102	3	102	2
S.P.O.L. - Toronto	596	129	662	0	0	0	0	4	662	32	611	0	0	0	0	15	612	18	611	20	611	79	611	36
Sick Kids Hospital - Toronto	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Shared Hospital Laboratory	2111	134	2111	5	0	1	6	5	2111	46	2116	0	0	0	0	14	2116	25	2118	50	2118	87	2118	36
S.P.O.L. - Sault Ste. Marie	38	8	33	0	0	0	0	0	33	5	30	0	0	0	0	2	30	2	30	4	30	2	30	7
S.P.O.L. - Timmins	192	12	29	0	0	0	0	0	29	12	29	0	0	0	0	4	29	0	29	1	29	2	29	1
St. Joseph's - London	2900	392	783	0	0	2	2	0	783	17	55	0	0	0	0	3	55	1	55	7	55	6	55	2
S.P.O.L. - London	944	230	399	0	1	0	1	0	399	36	283	0	0	0	0	9	283	3	283	11	283	43	283	1
S.P.O.L. - Orillia	10	5	52	0	0	0	0	0	52	1	50	0	0	0	0	2	50	1	50	5	50	10	50	1
S.P.O.L. - Thunder Bay	149	19	31	0	0	0	0	0	31	6	30	0	0	0	0	0	30	0	30	1	30	1	30	2
S.P.O.L. - Sudbury	39	13	23	0	0	0	0	0	23	0	21	0	0	0	0	1	21	0	21	2	21	4	21	0
S.P.O.L. - Hamilton	397	113	240	0	0	0	0	0	240	10	187	0	0	0	0	8	187	5	187	7	187	30	187	3
S.P.O.L. - Peterborough	96	24	49	0	3	2	5	0	49	4	34	0	0	0	0	0	34	2	34	1	34	5	34	1
St. Joseph's - Hamilton	2685	317	1422	0	0	1	1	4	1422	25	1422	0	0	11	0	0	1422	20	1422	45	1422	116	0	0
Sault Area Hospital	189	35	100	0	0	1	1	0	100	13	53	0	0	0	1	0	53	1	53	2	53	5	53	2
Province de l'Ontario	15745	2017	7240	5	4	8	17	13	7240	230	5233	0	0	13	1	61	5234	81	5235	173	5235	435	3813	100
Manitoba	1399	137	1227	0	0	2	2	2	1227	61	86	1	0	7	0	0	86	0	100	2	86	6	100	6
Saskatchewan	2745	172	955	0	0	2	2	1	881	110	336	3	0	25	0	0	336	7	336	20	336	42	336	4
Alberta	5122	441	3006	21	3	18	42	14	2783	140	1055	8	1	24	1	0	1055	15	1052	55	1036	105	1055	18
Prairies	9266	750	5188	21	3	22	46	17	4891	311	1477	12	1	56	1	0	1477	22	1488	77	1458	153	1491	28
Province de la Colombie-Britannique	4178	456	3403	1	2	0	13	14	3137	255	690	4	1	22	6	0	690	27	690	54	669	122	669	32
Yukon	123	28	40	0	0	0	0	0	41	4	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Territoires du Nord-Ouest	24	2	20	0	0	0	0	0	20	3	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	20	4	N.R.	N.R.
Nunavut	60	0	23	0	0	0	0	0	23	1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Territoires	207	30	83	0	0	0	0	0	84	8	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	20	4	N.R.	N.R.
CANADA	54612	6443	25813	27	10	94	141	75	22453	1155	8705	20	4	136	9	61	8717	200	8719	375	7831	766	7278	231

Les données du rapport du virus des voies respiratoires représentent les données de surveillance disponibles au moment de la rédaction. Les données manquantes de la semaine en cours sont indiquées par l'acronyme N.D. Les données non recueillies par le laboratoire effectuant la déclaration sont indiquées par l'acronyme N.R.

Certains échantillons provenant du Yukon (YT) sont envoyés aux laboratoires de référence de la Colombie Britannique et les résultats déclarés présentent les échantillons identifiés comme provenant du Yukon.

Les résultats de la Colombie-Britannique comprennent des spécimens des sites suivants: Children's and Women's Hospital Laboratory, Fraser Health Medical Microbiology Laboratory, Island Health, Providence Health Care, Vancouver Coastal Health sites, Victoria General Hospital, BCCDC Public Health Laboratory, Interior Health Authority sites et Northern Health Authority sites.

En raison des différents protocoles de test des laboratoires à travers le Canada, le nombre de détections de sous-types de la grippe A pourrait ne pas être inclus dans le nombre total de détections de la grippe A. Le compte total de tests positifs pour la grippe A et B est utilisé pour calculer le pourcentage de tests positifs.

Les retards dans la déclaration des données peuvent entraîner une modification rétrospective des données.

Tableau 2 : Détections cumulatives des virus respiratoires du 28 août 2022 au février 18, 2023 (semaines de surveillance 2022-35 à 2023-07)

Laboratoire rapporteur	SRAS-CoV-2 Tested	SRAS-CoV-2 Positive	Grippe Test	A(H1)pdm09 Positif	A(H3) Positif	A(NonS) Positif	Grippe A Positif Total	Grippe B Positif Total	VRS Test	VRS Positif	VPIH Test	VPIH 1 Positif	VPIH 2 Positif	VPIH 3 Positif	VPIH 4 Positif	Autre VPIH Positif	ADV Test	ADV Positif	MPVH Test	MPVH Positif	EV/RV Test	EV/RV Positif	HCov Test	HCov Positif
Terre-Neuve	14779	2865	8156	1	246	667	914	0	8156	315	8156	13	30	103	20	0	8156	161	8156	294	8156	656	8156	306
Île-du-Prince-Édouard	27189	6386	2690	1	119	241	361	0	2690	275	1037	15	25	75	6	0	1037	61	1037	23	1037	319	1037	31
Nouvelle-Écosse	105924	21536	29752	0	4	3610	3614	2	29742	2199	979	4	16	24	3	0	982	37	972	9	982	190	982	32
Nouveau-Brunswick	91845	13169	36021	4	132	4403	4539	6	28676	1818	2636	5	23	126	7	0	2636	193	2636	83	2636	481	2581	161
Atlantique	239737	43956	76619	6	501	8921	9428	8	69264	4607	12808	37	94	328	36	0	12811	452	12801	409	12811	1646	12756	530
Région Nord-Est	68304	8813	36497	0	4	3621	3625	10	12012	1193	952	7	3	57	0	0	952	64	944	63	N.R.	N.R.	952	52
Québec-Chaudière-Appalaches	147913	14593	18962	0	0	2794	2794	12	18546	1797	5201	21	5	52	0	0	5515	378	5201	261	N.R.	N.R.	5201	213
Centre-du-Québec	118004	16688	12525	0	0	1748	1748	22	10805	882	684	13	0	29	2	0	684	62	684	61	N.R.	N.R.	684	34
Montréal-Laval	162100	21250	68847	0	9	6000	6009	178	37017	2399	15905	123	13	310	12	0	15914	686	16018	649	N.R.	N.R.	15590	522
Ouest du Québec	90758	12383	16616	0	7	2158	2165	19	14536	1193	804	20	0	58	1	0	803	150	804	48	N.R.	N.R.	805	41
Montréal	114661	13506	16861	0	0	1640	1640	15	16246	1016	98	0	0	2	0	0	98	2	98	4	N.R.	N.R.	98	2
Province de Québec	701740	87233	170308	0	20	17961	17981	256	109162	8480	23644	184	21	508	15	0	23966	1342	23749	1086	N.R.	N.R.	23330	864
S.P.O.L. - Ottawa	23905	6008	3811	17	134	66	212	0	3811	303	2676	0	0	0	0	65	2676	10	2676	42	2676	204	2676	95
ALREO	69217	7281	12001	0	0	1386	1386	5	12001	1226	949	8	3	41	16	0	949	43	949	32	949	211	949	63
S.P.O.L. - Kingston	24599	4186	2041	2	88	38	128	1	2040	170	1691	0	0	0	0	69	1692	25	1692	32	1691	185	1692	57
UHN / Mount Sinai Hospital	75357	6037	16058	4	43	345	392	17	16058	253	1282	0	0	7	0	0	1249	4	1282	5	1282	40	1282	54
S.P.O.L. - Toronto	44996	9638	19650	83	2395	141	1093	11	19620	1162	17086	0	0	0	0	699	17090	277	17086	254	17086	1388	17086	721
Sick Kids Hospital - Toronto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shared Hospital Laboratory	64058	4785	64060	76	1455	719	2250	40	64060	2100	41268	4	0	16	0	467	41281	373	41522	332	41470	1321	41362	644
S.P.O.L. - Sault Ste. Marie	1488	295	517	1	52	15	58	0	517	19	452	0	0	0	0	44	452	3	452	30	452	18	452	23
S.P.O.L. - Timmins	7571	786	804	0	161	6	156	0	803	91	781	0	0	0	0	47	781	12	781	12	781	52	781	33
St. Joseph's - London	100412	13080	13478	0	0	874	874	20	13478	954	1435	0	0	0	0	53	1469	46	1469	14	1469	212	1057	63
S.P.O.L. - London	29836	6518	8131	10	584	62	638	6	8130	826	6575	0	0	0	0	336	6576	77	6576	80	6575	508	6576	232
S.P.O.L. - Orillia	477	240	1881	6	260	23	289	0	1881	221	1820	0	0	0	0	111	1820	36	1820	51	1820	243	1820	90
S.P.O.L. - Thunder Bay	7308	1524	819	0	107	3	110	0	818	90	726	0	0	0	0	32	726	16	726	12	726	46	726	18
S.P.O.L. - Sudbury	1771	274	606	1	65	14	67	0	606	60	503	0	0	0	0	21	503	5	503	20	503	34	503	20
S.P.O.L. - Hamilton	21776	5792	6720	7	299	92	398	11	6717	505	4825	0	0	0	0	201	4827	67	4825	65	4825	432	4825	171
S.P.O.L. - Peterborough	3753	669	987	0	67	11	78	0	987	102	803	0	0	0	0	28	803	9	803	28	803	107	803	28
St. Joseph's - Hamilton	74409	11264	32090	0	0	2691	2691	24	32090	2201	32090	0	0	839	0	0	32090	299	32090	300	32090	2198	0	0
Sault Area Hospital	10656	1842	6752	1	262	257	520	0	6752	96	2033	35	0	46	3	0	2033	37	2033	90	2033	200	2033	50
Province de l'Ontario	561589	80219	190406	208	5972	6743	11340	135	190369	10379	116995	47	3	949	19	2173	117017	1339	117285	1399	117231	7399	84623	2362
Manitoba	53065	9370	27835	16	200	1759	1975	4	27835	1518	4007	5	4	146	6	0	3997	113	4135	168	4007	584	4135	163
Saskatchewan	137756	11085	31497	2	41	3840	3883	9	24359	1861	10372	36	40	482	8	0	10375	251	10377	550	10375	930	10371	356
Alberta	183072	28968	93055	919	7277	2763	10959	100	80451	7182	32468	182	63	677	35	0	32456	387	32416	855	31917	2862	32468	918
Prairies	373893	49423	152387	937	7518	8362	16817	113	132645	10561	46847	223	107	1305	49	0	46828	751	46928	1573	46299	4376	46974	1437
Province de la Colombie-Britannique	188969	18641	94573	340	4328	298	8733	76	88144	7047	20187	153	165	734	137	6	20175	472	20175	542	19580	3043	19577	794
Yukon	4366	315	619	2	136	0	138	0	617	32	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Territoires du Nord-Ouest	1347	161	1232	2	147	1	150	0	1232	76	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1232	249	N.R.	N.R.
Nunavut	3462	326	1757	3	230	3	236	0	1757	44	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Territoires	9175	802	3608	7	513	4	524	0	3606	152	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1232	249	N.R.	N.R.
CANADA	2075103	280274	687901	1498	18852	42289	64823	588	593190	41226	220481	644	390	3824	256	2179	220797	4356	220938	5009	197153	16713	187260	5987

Les données du rapport du virus des voies respiratoires représentent les données de surveillance disponibles au moment de la rédaction. Les données non recueillies par le laboratoire effectuant la déclaration sont indiquées par l'acronyme N.R.

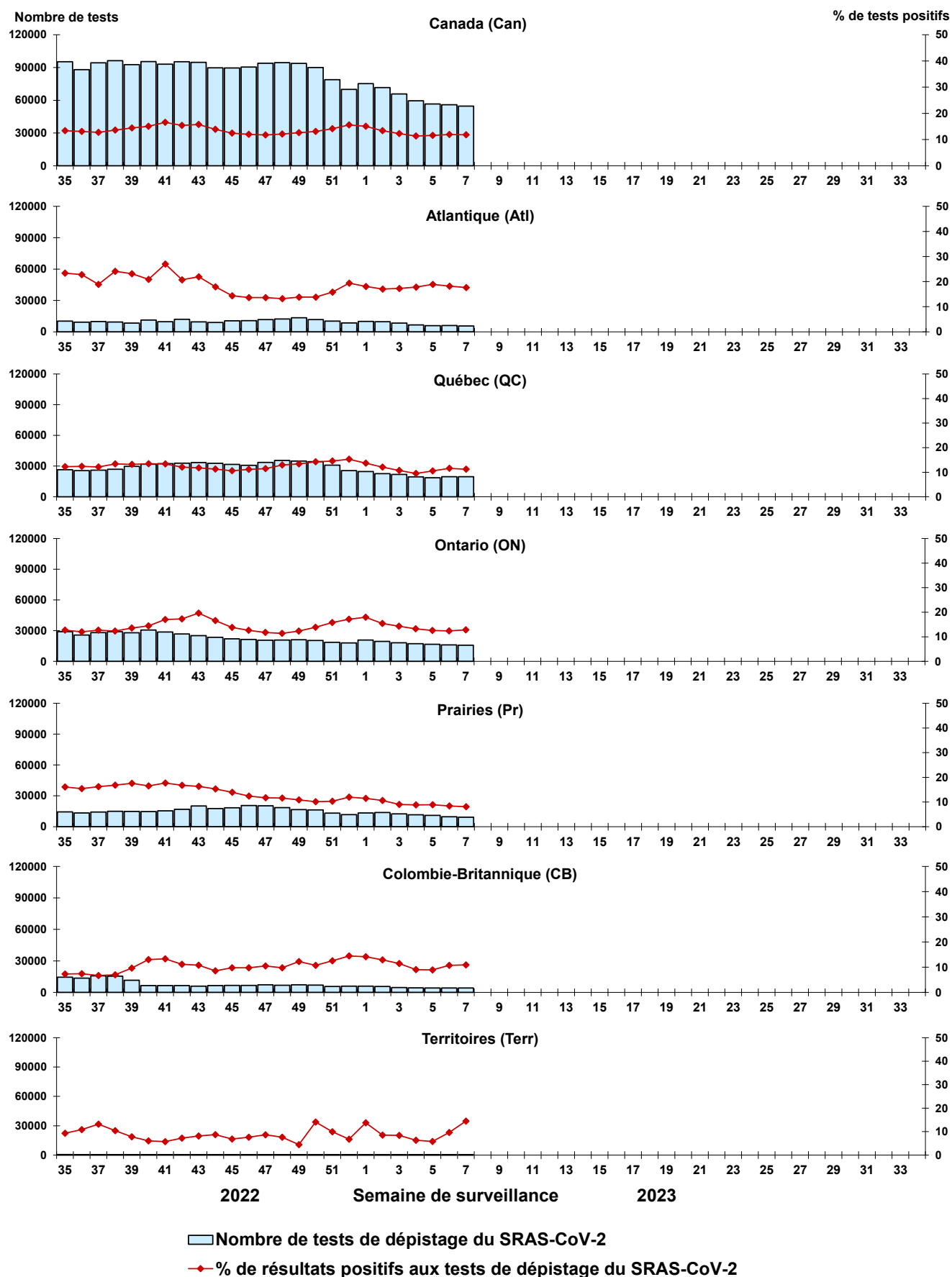
Certains échantillons provenant du Yukon (YT) sont envoyés aux laboratoires de référence de la Colombie Britannique et les résultats déclarés présentent les échantillons identifiés comme provenant du Yukon.

Les résultats de la Colombie-Britannique comprennent des spécimens des sites suivants: Children's and Women's Hospital Laboratory, Fraser Health Medical Microbiology Laboratory, Island Health, Providence Health Care, Vancouver Coastal Health sites, Victoria General Hospital, BCCDC Public Health Laboratory, Interior Health Authority sites et Northern Health Authority sites.

En raison des différents protocoles de test des laboratoires à travers le Canada, le nombre de détections de sous-types de la grippe A pourrait ne pas être inclus dans le nombre total de détections de la grippe A. Le compte total de tests positifs pour la grippe A et B est utilisé pour calculer le pourcentage de tests positifs.

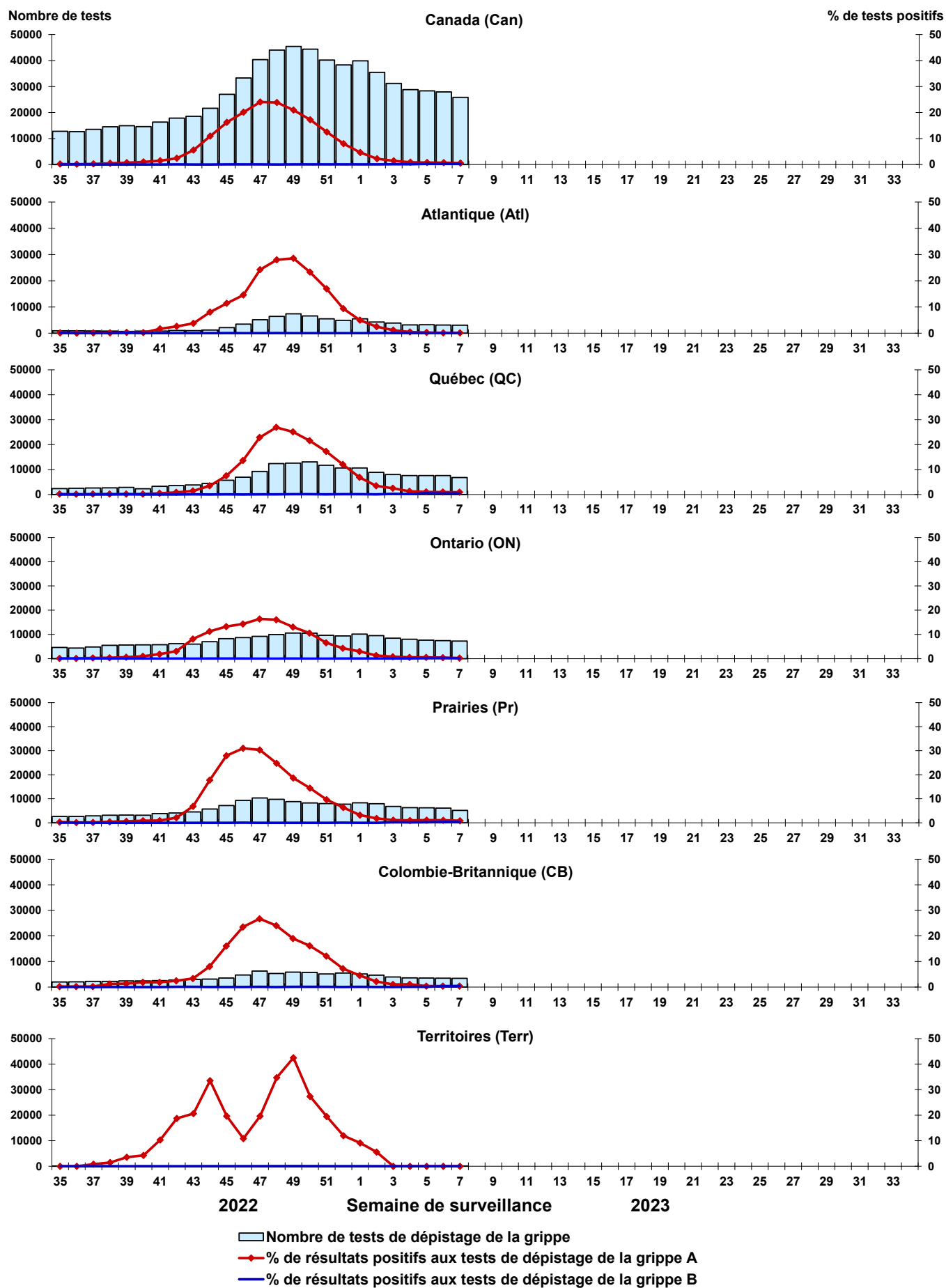
Les retards dans la déclaration des données peuvent entraîner une modification rétrospective des données. En raison de ces retards, la somme des totaux des rapports hebdomadaires ne correspond pas aux totaux cumulatifs.

**Figure 3 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage du coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2 (SRAS-CoV-2) au Canada par région et par semaine de surveillance**



Remarque : Les différences de positivité entre les territoires de compétence peuvent tenir compte des différences dans les pratiques de dépistage. Veuillez interpréter avec prudence.

Figure 4 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage de la grippe au Canada par région et par semaine de surveillance



**Figure 5 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage du virus respiratoire syncytial (VRS) au Canada par région et par semaine de surveillance**

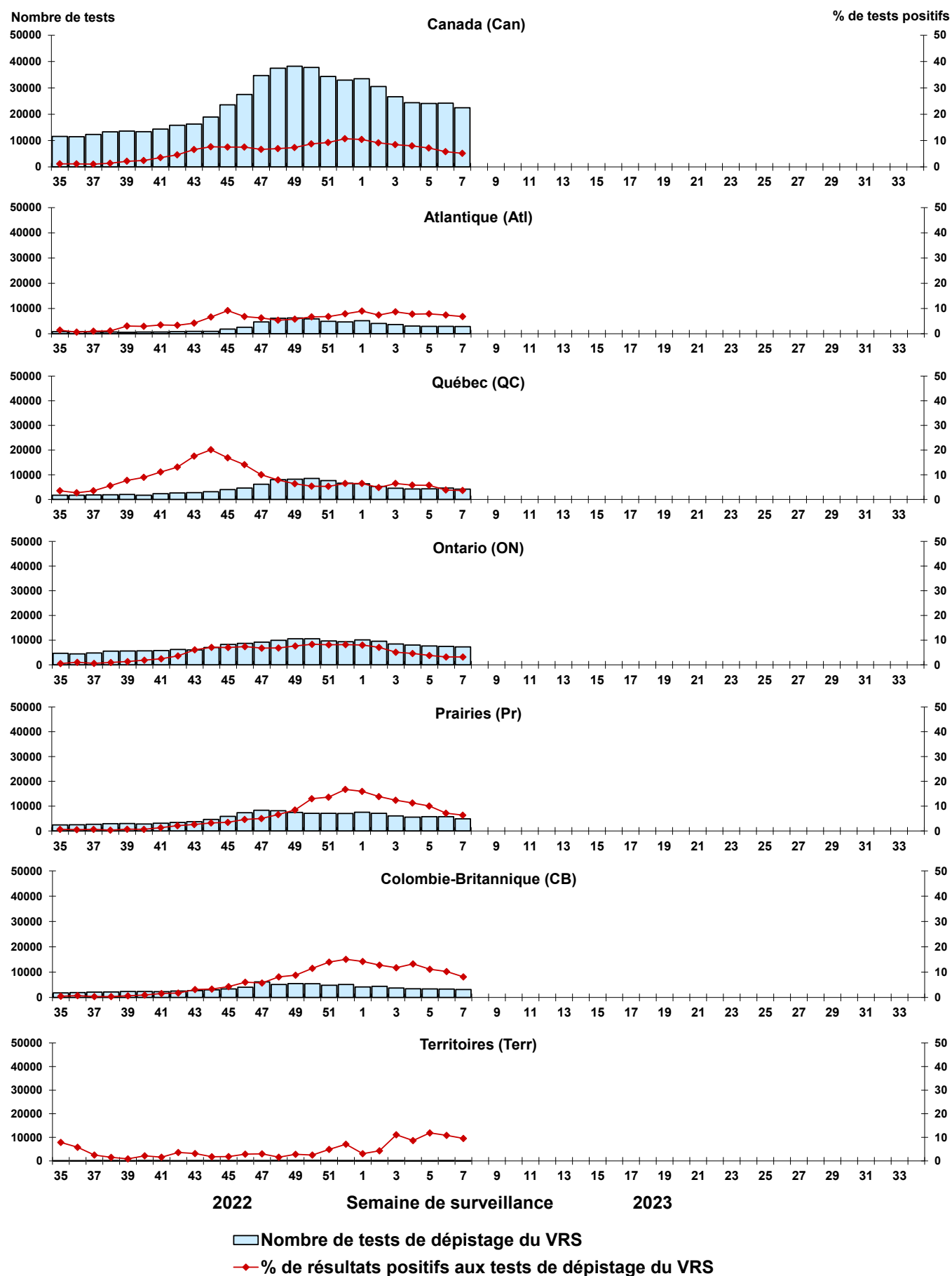




Figure 6 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage du virus parainfluenza humain (VPIH) au Canada par région et par semaine de surveillance

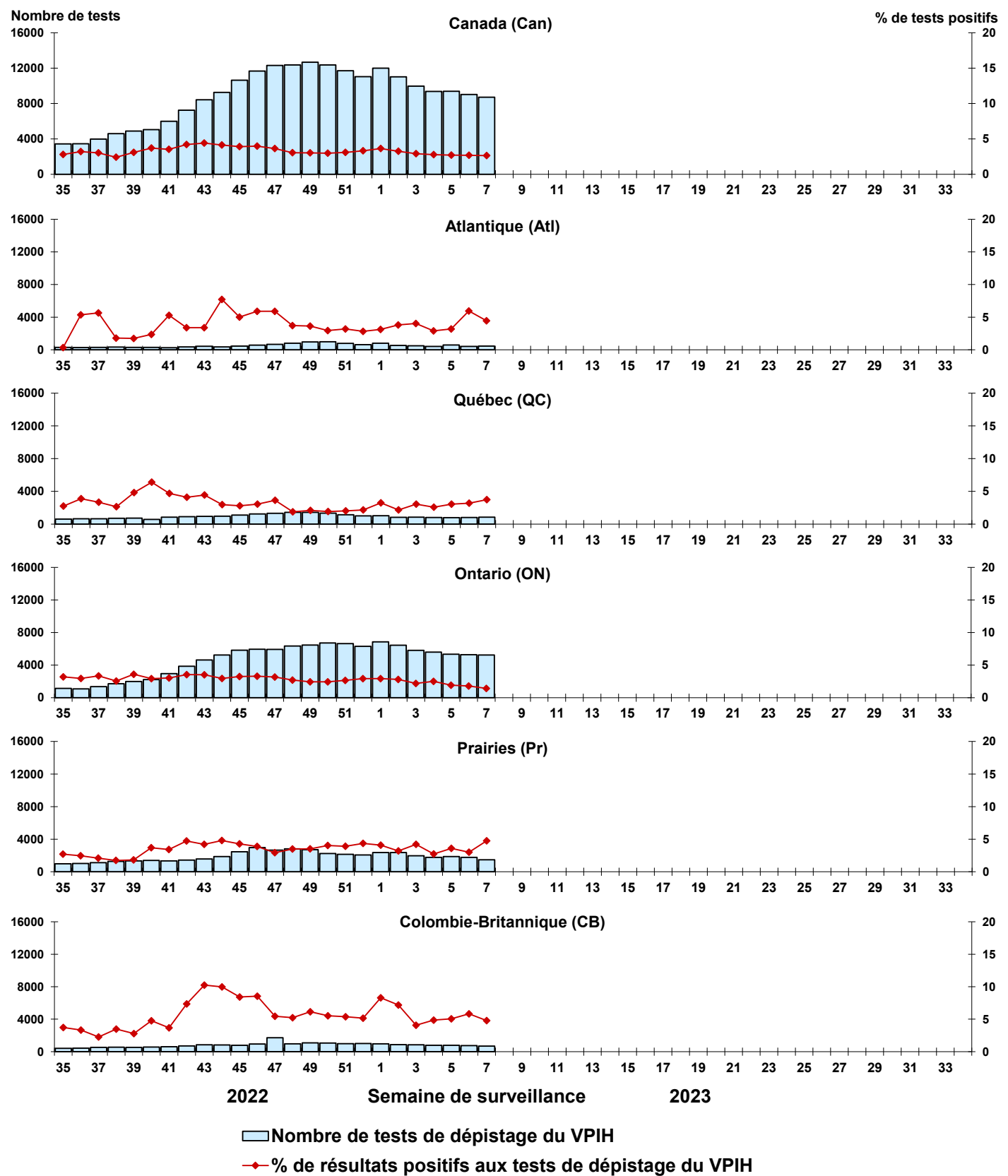


Figure 7 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage de l'adénovirus (ADV) au Canada par région et par semaine de surveillance

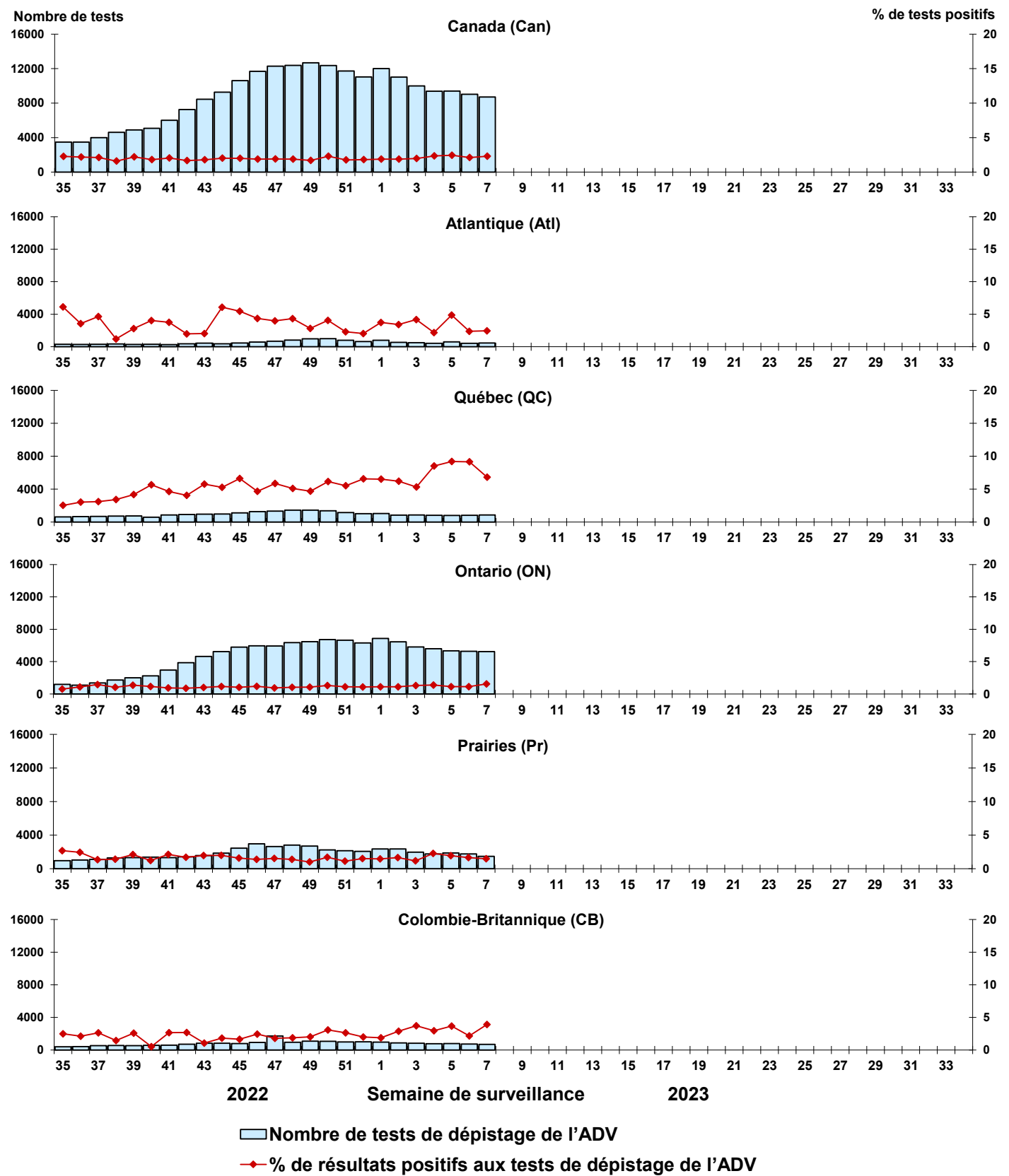


Figure 8 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage du métapneumovirus humain (MPVH) au Canada par région et par semaine de surveillance

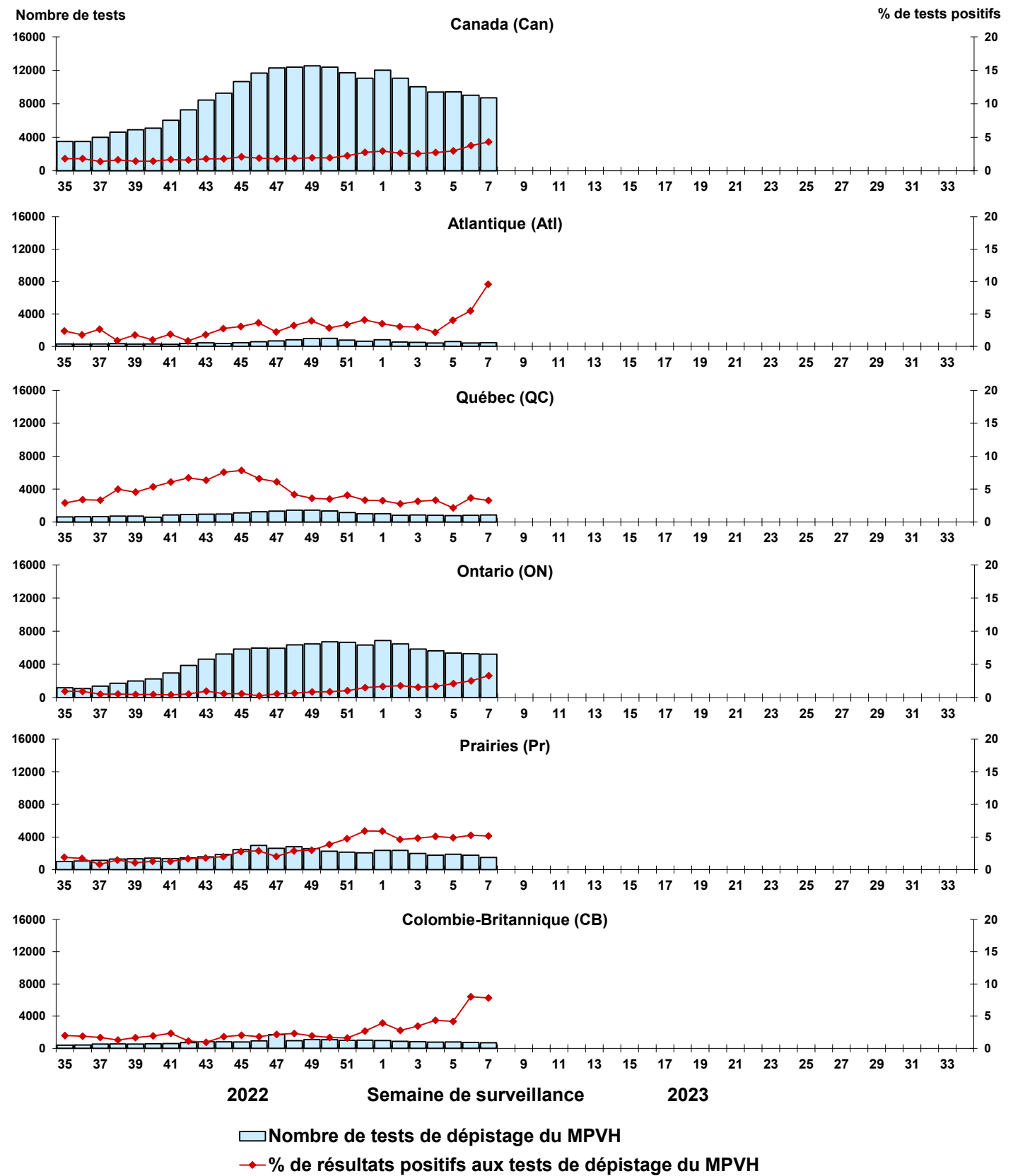


Figure 9 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage de l'entérovirus/du rhinovirus (EV/RV) au Canada par région et par semaine de surveillance

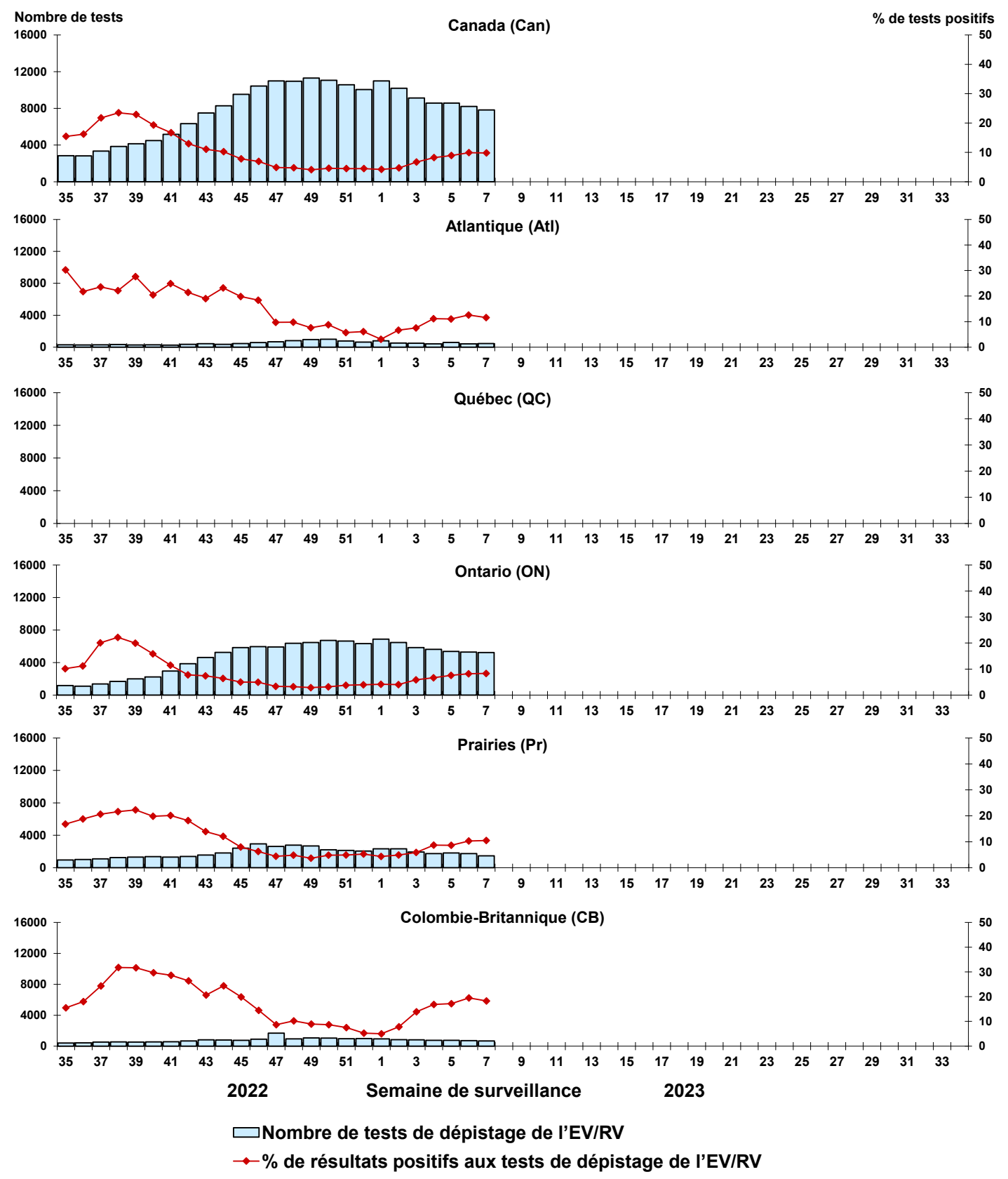


Figure 10 : Résultats positifs (%) aux tests de dépistage du coronavirus humain (HCoV) au Canada par région et par semaine de surveillance

