



# Canada diseases weekly report

LABORATORY CENTRE  
DISEASE CONTROL LIBRARY  
OCT 21 1978  
CENTRE DE LUTTE CONTRE  
LA MALADIE BIBLIOTHÈQUE

# rappor hebdomadaire des maladies au canada

## Alert

## PARALYTIC POLIOMYELITIS IN CONTACTS OF NETHERLANDS TRAVELLERS - ALBERTA AND BRITISH COLUMBIA

Following the recent outbreak of poliomyelitis in the Netherlands, previously reported in the CDWR, Vol. 4-25 and 4-30, 1978, Canadian health authorities have intensified their surveillance of the disease.

Alberta: On July 20, 1978, an 8-year-old male developed paralysis in the right shoulder and upper arm. This child had no history of vaccination against polio and is a member of a group which does not readily accept vaccination because of religious beliefs. By August 1, poliovirus type 1 had been isolated from the stool of this patient, and from stool or throat swabs of all other family members under 40 years of age. A recent history of close household contact with visitors from a community in Zuid-Holland, known to be currently infected with poliovirus type 1, has been clearly established.

The clinical status of this child is now improving. Although no other paralytic cases have been identified, a cousin of the case, a 14-year-old girl, also infected with poliovirus type 1, did develop aseptic meningitis which has subsequently resolved.

As a result of this occurrence, some success has been achieved in vaccinating members of this religious group.

British Columbia: The Medical Officer of Health for the Upper Fraser Valley Health Unit reports that a 26-year-old male has been hospitalized with suspected paralytic poliomyelitis. Virus studies are underway. This man is a mushroom farmer who was born in the Netherlands and came to Canada at the age of 1. He has never been immunized. Approximately 3 weeks ago, he was in contact with an unimmunized visitor from Gelderland in the Netherlands. Gelderland is 1 of the 5 provinces where all the poliomyelitis cases have occurred to date in the Netherlands. The patient's wife and 2 children were immunized following the onset of his illness. Currently, his 3-year-old son is experiencing an upper respiratory infection involving the nose and throat with a temperature of 39.5°C.

SOURCE: Dr. J. Layng, Dr. V. Crapnell, Physicians, Dr. G. Palmer, M.O.H., Barons-Eureka Health Unit, Dr. B. Lacey, M.O.H., Lethbridge Health Unit, Dr. K. Buchan, Virologist, Foothills Hospital, Calgary and Dr. F.M.M. White,

## Mise en garde

## POLIOMYÉLITE PARALYTIQUE CHEZ DES SUJETS-CONTACTS DE VISITEURS HOLLANDAIS - ALBERTA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE

A la suite de la récente poussée de poliomyélite aux Pays-Bas dont il a été question dans le R.H.M.C., vol. 4-25 et 4-30, 1978, les autorités sanitaires canadiennes ont intensifié la surveillance de cette maladie.

Alberta: Le 20 juillet 1978, un garçon âgé de 8 ans éprouvait certains troubles paralytiques à l'épaule droite et à la partie supérieure du bras. L'enfant, qui n'avait pas d'antécédents de vaccination antipoliomyélitique, fait partie d'un groupe qui accepte difficilement la vaccination pour des raisons d'ordre religieux. Dès le 1er août, le poliovirus de type 1 avait été isolé dans les selles du malade ainsi que dans les selles et dans les prélèvements de gorge de tous les autres membres de la famille âgés de moins de 40 ans. Des antécédents récents de contact étroit avec des visiteurs provenant de Zuid-Holland, où sévit actuellement le poliovirus de type 1, ont été établis.

L'état de l'enfant s'améliore présentement. Bien qu'aucun autre cas de paralysie n'ait été observé, une cousine du cas de référence, âgée de 14 ans, infectée elle aussi par le poliovirus de type 1, a contracté une méningite aseptique qui a évolué vers la guérison.

Cette situation a eu pour conséquence de faire accepter la vaccination à plusieurs membres de ce groupe religieux.

Colombie-Britannique: Le médecin-hygieniste du Bureau de santé du Upper Fraser Valley a signalé qu'un homme âgé de 26 ans a été hospitalisé à la suite d'un diagnostic provisoire de poliomyélite paralytique. Les études virologiques se poursuivent présentement. Il s'agit d'un champignoniste qui est né dans les Pays-Bas et qui est arrivé au Canada à l'âge de 1 an. Il n'a pas été immunisé. Il y a environ 3 semaines, il a été en contact avec un visiteur non immunisé provenant de Gelderland, dans les Pays-Bas. Gelderland constitue l'une des 5 provinces où tous les cas de poliomyélite sont survenus jusqu'à présent en Hollande. L'épouse et les 2 enfants du malade ont été immunisés après l'apparition de la maladie. Présentement, son fils de 3 ans souffre d'une infection des voies respiratoires supérieures avec atteinte du nez et de la gorge et présente une température de 39.5°C.

SOURCE: Dr. J. Layng, Dr. V. Crapnell, omnipraticiens, Dr. G. Palmer, médecin-hygieniste, Bureau de santé de Barons-Eureka, Dr. B. Lacey, médecin-hygieniste, Bureau de santé de Lethbridge, Dr. K. Buchan, virologue, Foothills Hospital, Calgary, et Dr. F.M.M. White, Directeur, Communicable Disease

*Director, Communicable Disease Control and Epidemiology, Alberta; Dr. W.O. McInnes, M.O.H., Upper Fraser Valley Health Unit, Dr. R. Van der Flier, Chilliwack General Hospital, and Dr. P. Constance, Field Epidemiologist (L.C.D.C.), British Columbia.*

Late Note: Poliovirus type 1 has now been isolated from the case in British Columbia by Dr. G.D. Kettyls, Virology Service, Provincial Laboratory, Vancouver.

#### RECYCLED WATER: A HEALTH HAZARD?

The shortage of fresh unpolluted water for drinking purposes is becoming so acute that the recycling of wastewaters is now a reality around the world.

In 1977, the Cadham Provincial Laboratory (CPL) was requested to monitor the microbiological content of the drinking water processed by a treatment plant supplied by a river proven to have total and faecal coliform counts well above the maximum acceptable levels. The use of such "recycled water" for drinking purposes called for an intensive surveillance system with 2 main objectives:

- 1) to obtain rapid information on the bacteriological content of the treated water in order to take the necessary preventive measures; and
- 2) to obtain information on the microbiological load of both raw and treated waters.

To achieve the first objective, samples of water were collected daily and tested by membrane filtration. In view of unfavourable reports on this method by scientists in British Columbia<sup>(1)</sup> and in Ontario<sup>(2)</sup> it was decided to compare both membrane filtration (MF) and multiple-tube fermentation (Most Probable Number (MPN) - confirmed test) methods for the detection of total and faecal coliforms. A preliminary unreported comparison indicated a good correlation between the 2 methods. Early in 1978, a split-sample comparison between the 2 methods was done on 188 samples of drinking water. There was a 95% agreement between the 2 procedures. In 4% of the water samples the MF was positive while the MPN was negative. In 1% of the samples the MF was negative while the MPN was positive. Although further comparisons should be undertaken at regular intervals, the authors believe that the MF allows for a rapid and accurate determination of the coliform content of drinking water.

Coliforms are used as indicators of bacterial contamination of waters. However, there is some controversy over the possibility of some *Salmonellae* being able to survive in waters longer than was previously reported<sup>(3)</sup>. Attempts at recovering *Salmonellae* from the river water close to the inlet of the water treatment plant were unsuccessful at first. However, the use of selenite broth as selective enrichment media, followed by incubation at 41.5°C. for 12 hours, dilution at 1:100 and streaking onto xylose lysine desoxycholate (XLD) agar, allowed the first isolation in Manitoba of a *Salmonella* (*S. heidelberg*) from river water. The finding of a *Salmonella* in the raw water highlights the risk to consumers of the finished product should the treatment plant experience any operational problems.

Control and Epidemiology, Alberta; Dr. W.O. McInnes, médecin-hygiéniste, Bureau de santé du Upper Fraser Valley; Dr. R. Van der Flier, Hôpital général de Chilliwack, et Dr. P. Constance, épidémiologiste régional (L.L.C.M.), Colombie-Britannique.

Note de dernière heure concernant le cas survenu en Colombie-Britannique: les études virologiques ont maintenant confirmé la présence du poliovirus de type 1 chez ce malade (Dr G.D. Kettyls, Service de virologie, Laboratoire provincial, Vancouver).

#### L'EAU RECYCLÉE MENACE-T-ELLE LA SANTÉ DU CONSOMMATEUR?

Le manque d'eau fraîche non polluée prévue pour la consommation devient si prononcé que le recyclage des eaux usées est maintenant une réalité universelle.

En 1977, le Laboratoire provincial de Cadham (LPC) fut prié de surveiller le contenu microbiologique de l'eau potable traitée par une usine d'épuration qui puisait son eau dans une rivière où les concentrations de coliformes totaux et fécaux étaient bien au-delà des concentrations maximales acceptables. L'utilisation d'une telle "eau recyclée" à des fins de consommation demandait donc l'établissement d'un système poussé de surveillance ayant deux objectifs principaux:

- 1) obtenir rapidement des renseignements sur le contenu bactériologique de l'eau traitée afin de prendre les mesures préventives qui s'imposent; et
- 2) obtenir des renseignements sur les concentrations microbiologiques des eaux brutes et des eaux traitées.

Pour réaliser le premier objectif, on a recueilli des échantillons d'eau tous les jours et on les a soumis à la technique de la membrane filtrante. Étant donné que des scientifiques de la Colombie-Britannique<sup>(1)</sup> et de l'Ontario<sup>(2)</sup> avaient déposé des rapports défavorables sur cette méthode, il a été décidé de comparer la technique de la membrane filtrante (MF) à la méthode de fermentation en tubes multiples (nombre le plus probable (NPP) - épreuve confirmée), méthodes qui sont toutes deux prévues pour mettre en évidence les coliformes totaux et fécaux. À la suite d'une comparaison préliminaire qui n'a pas fait l'objet d'un rapport on a constaté qu'il y avait une bonne corrélation entre les deux méthodes. Au début de 1978, on a comparé les deux méthodes en utilisant un échantillon divisé de 188 prélèvements d'eau potable. À noter que les deux techniques concordaient dans 95% des cas. Pour 4% des échantillons d'eau, la MF s'est révélée positive alors que le NPP s'est révélé négatif. En revanche, pour 1% des échantillons, la MF était négative alors que le NPP était positif. Bien qu'il faille établir d'autres comparaisons à intervalles réguliers, les auteurs sont d'avis que la MF permet de déterminer de façon rapide et précise les concentrations de coliformes dans l'eau potable.

Les coliformes sont utilisés comme indicateurs de la contamination bactérienne des eaux. Toutefois, la possibilité que certaines *Salmonella* puissent survivre dans les eaux plus longtemps qu'on ne l'a auparavant signalé<sup>(3)</sup> fait l'objet d'une certaine controverse. Les tentatives de récupération des *Salmonella* de la partie de la rivière située près de l'entrée de l'usine d'épuration se sont révélées infructueuses au début. Toutefois, l'utilisation d'un bouillon de sélénite comme milieu d'enrichissement, suivie d'une incubation à 41.5°C pendant 12 heures, d'une dilution à 1:100 et d'un frottis sur gélose au xylose-lysine-désoxycholate (XLD) a permis le premier isolement de *Salmonella* (*S. heidelberg*) d'une rivière au Manitoba. Le fait d'avoir récupéré une *Salmonella* dans l'eau brute ne fait que souligner le danger qui menace les consommateurs du produit traité si l'usine d'épuration devait éprouver des problèmes d'exploitation, quels qu'ils soient.



## Notifiable Diseases - Weekly Summary

## Sommaire hebdomadaire des maladies à déclaration obligatoire

DISEASE - MALADIE		ICDA CIMA	CANADA		NFLD. - T.N.		P.E.I. - I.P.-É.		N.S. - N.É.		N.B.		QUÉBEC	
			Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978 1977										
Typhoid			—	56 57	—	—	—	—	—	—	—	—	3	— 14 20
Typhoïde	001													
Paratyphoid														
Paratyphoïde	002		1	12 14	1	1	—	—	—	—	3	— 2	—	2 3
Other — autre														
Salmonella														
vehicle — contage	Food Alimentaire	003.0	4	278 183	—	—	—	—	6	—	62 14	— 16	2	— 7
Other	Autre	003.9	92	2690 1912	4	69	65	—	4	—	48 28	— 25	6	12 311 299
Bacillary dysentery														
Dysenterie bacillaire		004	19	519 670	3	11	—	—	1	—	9 3	— 1	—	50 36
Food Poisoning														
(bacterial)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0	9	104 16	—	—	3	—	—	—	9 1	—	—	9 43 4
Intoxication														
alimentaire	(bactérienne)	005.1	—	2 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diarrhoea (of newborn)														
Diarrhée (nouveau-né)		009.1	—	24 8	—	—	—	—	2	4	— 8	2	—	—
Active Tuberculosis														
Tuberculose active	010-018		56	1647 1316	1	65	52	—	2	5	8 55	50	— 34	29 18 357 434
Diphtheria														
Diphthéries	032		4	85 71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1
Meningococcal infections														
Infections à méningocoques	036		3	186 146	—	9	10	—	1	1	— 25	7	— 9	8 — 16 14
Streptococcal sore throat & scarlet fever														
Angine à streptocoques et scarlatine	034		327	15556 14533	11	565	99	54	3104	3800	50 1323	1737	— 4	6 2 164 153
Whooping cough														
Coqueluche	033		41	1028 903	3	5	4	—	44	157	— 33	41	— 5	26 6 113 154
Aseptic meningitis														
—	Coxsackie	045.0	—	9 5	—	—	—	—	1	—	6 1	—	—	— 2 2
Méningite aseptique	ECHO	045.1	—	2 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1 3
Not specified	Sans précision	045.9	3	61 53	1	6	9	—	—	1	— 1	4	— 1	2 — 6 5
Western equine encephalitis														
Encéphalite équine occidentale	062.1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hepatitis														
—	Infectious (A) Infectieuse	070	41	1802 2520	1	8	99	—	9	41	— 12	8	— 2	10 — 49 54
Hépatite	Serum Sérique	999.2	10	465 353	—	12	13	•	•	•	— 7	7	1 2	1 2 105 70
Measles														
Rougeole	055		55	4450 8092	—	24	922	•	•	•	— 303	609	5 98	60 12 240 2241
Rubella														
Rubéole	056		46	2291 1692	1	11	25	•	•	•	— 12	26	— 11	13 8 274 373
Gonorrhœa														
—	Blennorragie	098	650	26568 29805	16	325	328	5	63	48	29 593	463	— 119	148 64 2640 2611
Syphilis														
090-097			33	1628 1790	—	6	6	—	—	3	— 1	14	— 3	5 4 407 371
Other venereal diseases														
Autres maladies vénériennes	099.0-099.2		—	12 33	—	—	—	•	•	—	—	—	—	— 4 1

Federal List of Rare Diseases — Liste fédérale des maladies rares

Int. list No. — No liste int.	Disease — Maladie	Number of reported cases Nombre de cas déclarés				Int. list No. — No liste int.	Disease — Maladie		
		Current week — Semaine cour.	Cumulative Total Total cumulatif						
			1978	1977					
006	Amoebiasis <sup>2</sup> — Amibiase <sup>2</sup> (14 Ont.) (1 Sask.) . . . . .	15	474	501	080	Rickettsial infections — Rickettsioses: Louse-borne typhus — Typhus épidémique ;			
022	Anthrax — Charbon . . . . .	—	—	—	082.0	Rocky Mountain spotted fever — Fièvre porcine . . . . .			
023	Brucellosis — Brucellose . . . . .	—	4	24	083.1	Q-Fever — Fièvre Q . . . . .			
000	Cholera — Choléra . . . . .	—	—	1	050	Smallpox — Variole . . . . .			
030	Leprosy <sup>3</sup> — Lépre <sup>3</sup> (1 Alta.) . . . . .	1	8	11	037	Tetanus — Tétanos . . . . .			
084	Malaria — Paludisme (1 Qué.) . . . . .	1	102	57	021	Trichinosis <sup>4</sup> — Trichinose <sup>4</sup> (1 Ont.) . . . . .			
020	Plague — Peste . . . . .	—	—	—	060	Tularaemia — Tularémie . . . . .			
040-043	Poliomyelitis — Poliomyélite (2 Ont.) (1 B.C.) . . . . .	3	3	1	Yellow fever — Fièvre jaune . . . . .				
073	Psittacosis (Ornithosis) — Psittacose (Ornithose) . . . . .	—	1	6					
071	Rabies — Rage . . . . .	—	—	—					
088.0	Relapsing fever — louse-borne — Fièvre récurrente à poux . . . . .	—	—	—					

## New cases reported for the week ending August 5, 1978

Nouveaux cas déclarés pour la semaine se terminant le 5 août, 1978

31st Week

31e Semaine

ONTARIO			MANITOBA			SASKATCHEWAN			ALBERTA			B.C. - C.-B.			YUKON			N.W.T. - T.N.O.		
Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977	Current week — Semaine cour.	Total Cumulat. 1978	Total Cumulat. 1977
—	24	27	—	2	—	—	1	2	—	4	—	—	10	5	—	—	—	—	1	—
—	7	6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	6	•	—	—	5	—	4	—	4	171	162	—	1	—	—	—	—	—	5	—
49	1442	987	1	54	47	4	139	109	8	223	179	13	341	185	—	28	1	1	6	6
9	155	180	1	73	101	4	43	58	1	82	158	1	71	50	—	—	10	—	23	74
—	—	•	—	—	—	—	28	1	—	23	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2
—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1
15	554	176	8	95	100	1	75	64	—	149	157	5	228	207	—	13	4	—	20	38
—	3	12	1	7	3	—	—	—	—	46	43	3	21	6	—	6	—	—	2	6
2	70	31	—	7	6	—	11	19	.1	19	19	—	16	27	—	—	1	—	3	3
•	2287	1949	29	1898	2045	1	426	283	112	3769	3618	38	644	274	—	708	20	30	664	549
31	739	429	—	3	11	—	11	23	—	22	36	1	51	21	—	2	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	15	11	—	24	3	2	7	11	—	—	1	—	1	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	292	325	11	368	557	3	128	179	3	361	610	17	554	515	—	—	4	—	19	118
5	192	187	—	26	19	1	21	9	1	93	37	—	6	8	—	—	2	—	1	—
21	2424	3448	7	935	95	3	65	115	7	225	397	—	99	184	—	13	2	—	24	19
14	1018	800	11	287	51	5	78	110	6	502	199	1	75	62	—	4	2	—	19	31
..	7721	9656	83	2550	2776	65	1851	2156	170	4619	4873	181	4990	5558	4	219	241	33	878	947
..	872	1138	4	52	37	—	25	36	17	82	26	7	167	147	—	—	—	—	—	2
..	6	11	—	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—

## NOTE — NOTA

Cumulative total includes amendments to previously published figures

Le total cumulatif comprend les révisions dans les chiffres déjà publiés

- Not reportable      . A déclaration non obligatoire
- .. Not available      .. Non disponible
- No cases reported      — Aucun cas déclaré

See footnotes on reverse. — Voir renvois au verso.

Province	Number of reported cases	
	Nombre de cas déclarés	
	Current week — Semaine cour.	Cumulative Total Total cumulatif
		1978      1977
Alberta	—	—
British Columbia	—	—
Manitoba	—	—
Newfoundland	—	—
Nunavut	—	—
Northwest Territories	—	—
Ontario	—	—
P.E.I.	—	—
Saskatchewan	—	—
Quebec	—	—
Yukon	—	—

Prepared by:

Vital Statistics and  
Disease Registries Section,  
Health Division,  
Statistics Canada,  
Ottawa, Canada.

Préparé par la:

Section de la statistique de l'état civil  
et des registres de maladies,  
Division de la santé,  
Statistique Canada,  
Ottawa, Canada.

## Notifiable Diseases — Weekly Summary

## Sommaire hebdomadaire des maladies à déclaration obligatoire

DISEASE — MALADIE		ICDA — CIMA	NFLD. — T.-N.	P.E.I. — Î.P.-É.	N.S. — N.É.	N.B.		QUÉBEC						
			St. John's — St. Jean	Charlotte- town	Halifax	Freder- ickton	Saint John — Saint-Jean	Laval	Montréal	Québec	Hamilton	Kitchener	London	
Typhoid — Typhoïde	001	—	—	—	—	—	—	—	8	—	2	—	2	
Paratyphoid — Paratyphoïde	002	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Other — autre Salmonella	Food — Alimentaire	003.0	—	3	6	—	1	—	—	—	—	—	—	
vehicle — contagé	Other — Autre	003.9	19	3	26	—	12	1	81	32	36	13	19	
Bacillary dysentery — Dysenterie bacillaire	004	1	—	—	—	—	1	—	15	2	2	5	2	
Food Poisoning (Bacterial)	Staphylococcal — à staphylocoques	005.0	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	
Intoxication alimentaire (bactérienne)	Botulism — Botulisme	005.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Diarrhoea (of newborn) — Diarrhée (nouveau-né)	009.1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Active Tuberculosis — Tuberculose active	010 018	12	—	14	3	7	11	82	19	16	7	8		
Diphtheria — Diphthérie	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Meningococcal infections — Infections à méningocoques	036	—	—	13	—	2	—	3	—	13	2	2		
Streptococcal sore throat & scarlet fever — Angine à streptocoques et scarlatine	034	3	1442	266	—	—	—	63	1	2	352	312		
Whooping cough — Coqueluche	033	—	10	7	—	—	—	11	4	5	3	21		
Aseptic meningitis — Ménigrite aseptique	Coxsackie	045.0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
	ECHO	045.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Not specified — Sans précision	045.9	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	
Western equine encephalitis — Encéphalite équine occidentale	062.1	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hepatitis — Hépatite	Infectious — (A)	070	7	7	2	—	—	—	16	2	7	9	14	
	Serum — (B)	999.2	7	•	1	—	—	—	38	1	1	5	12	
Measles — Rougeole	055	3	•	1	21	—	—	48	6	39	10	45		
Rubella — Rubéole	056	6	•	—	—	—	—	60	8	11	2	63		
Gonorrhoea — Blennorragie	098	94	32	511	11	64	22	1215	102	234	72	418		
	Syphilis	090- 097	2	—	6	—	1	4	287	17	13	9	13	
Other venereal diseases — Autres maladies vénériennes	099.0- 099.2	—	•	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	

4-2302-23

1. Venereal disease figures are cumulative to July 15, 1978. — Les chiffres pour les maladies vénériennes sont cumulatifs au 15 juillet, 1978.

2. 4 cases Toronto. — 4 cas Toronto.

3. 1 case Calgary. — 1 cas Calgary.

4. 1 case Ottawa, — 1 cas Ottawa.

New cases reported for provincial capitals and cities  
of over 100,000 population, cumulative to: August 5, 1978  
Nouveaux cas déclarés pour les capitales provinciales  
et les villes de plus de 100,000 habitants, cumulatif au: 5 août, 1978

ONTARIO <sup>1</sup>					MANITOBA	SASKATCHEWAN		ALBERTA		B.C. – C.-B.		YUKON	N.W.T. T.N.-O.
Ottawa	Sudbury	Thunder Bay	Toronto	Windsor	Winnipeg	Regina	Saskatoon	Calgary	Edmonton	Vancouver	Victoria	Whitehorse	Yellowknife
—	—	—	9	—	2	—	—	1	2	6	1	—	—
3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—	—	65	15	—	—	—	—
66	49	16	179	30	33	30	6	23	121	104	69	7	—
6	—	—	44	2	19	—	7	7	15	35	7	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
14	6	12	278	19	54	6	13	23	51	88	18	3	3
—	—	—	—	—	2	—	—	1	12	19	—	—	—
5	—	—	7	1	3	2	—	9	4	6	1	—	—
87	26	4	103	25	716	6	147	174	74	15	10	436	38
11	13	3	93	3	1	2	3	11	1	3	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	—	11	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	7	6	45	5	101	15	28	66	88	77	28	—	3
34	—	1	30	11	21	4	9	17	4	1	—	—	—
405	44	1	50	16	826	46	3	51	10	31	3	4	3
54	4	4	62	29	204	4	44	124	38	4	6	1	7
911	139	95	2101	122	1970	391	272	1494	2085	2251	440	131	133
29	—	1	357	6	22	1	10	10	33	131	10	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—

Enquiries regarding this statistical report should be sent to:  
Chief,  
Vital Statistics and Disease Registries Section,  
Health Division,  
Statistics Canada,  
Ottawa, Canada. K1A 0T6

Telephone — Téléphone (613) 995-0864

Les demandes concernant le présent rapport statistique devraient parvenir à:  
Chef,  
Section de la statistique de l'état civil et des registres de maladies,  
Division de la santé,  
Statistique Canada,  
Ottawa, Canada. K1A 0T6

The recovery of viruses from waters and wastewaters is still at a developmental stage. The main problem is that waters must be greatly concentrated before attempting virus assays<sup>(4)</sup>. The gauze-pad elution method for raw sewage, an ultrafiltration technique for effluents (Amicon 2000 with PM 30 membrane) and a filter-elution technique for river and drinking waters (Aquelle virus concentrator, Carborundum Company, Niagara Falls, USA) were used in the study. Enteroviruses were recovered from the raw sewage, effluent and drinking waters. Often plaques were obtained that could not be repassed. Their identity remains obscure. The following polioviruses were identified in 3 separate samples of drinking water concentrates: 2 plaque forming units (PFU) of Polio 1 and 1 PFU of Polio 2; 9 PFU of Polio 3 and 1 PFU of Polio 2; and 1 PFU of Polio 3, each from 100 gal. samples. The first 2 recoveries were made in May 1977, and the third one in February 1978. These findings are cause for concern and confirm the need for further studies on viruses in water, a view expressed by the Ad hoc Committee of Virology Experts on Viruses in Drinking Water that met in Ottawa in November 1977.

Monitoring of waters recycled for drinking purposes should include the detection of viruses. More attention should be given to improving procedures and collecting baseline data in order to aid in the development of standards.

#### References:

1. Can. J. Public Health, 63: 355, 1972.
2. Health Lab. Sci., 10: 163, 1978.
3. J. Bacteriol., 125: 119, 1976.
4. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Ed. by Arnold Greenberg et al. 1975. Am. Pub. Health.

SOURCE: Dr. L. Sekla, Mr. W. Stackiw, Dr. C. Kay and Miss L. Van Buckenhout, Cadham Provincial Laboratory, Winnipeg, Manitoba.

#### International Notes

##### POLIOMYELITIS SURVEILLANCE - FRANCE AND SPAIN - 1977

France: Nine cases of paralytic poliomyelitis were reported in France during 1977. Of the seven cases where the diagnosis was confirmed in the laboratory, poliovirus type 1 was found in four, type 2 in one and type 3 in two cases. Five of the seven cases of known age occurred in children, two of these in infants under 1 year of age. Of these two youngest cases, poliovirus type 1 was isolated in one; the diagnosis was made solely on clinical grounds. Poliovirus type 1 was also found in two 2-year-old children and poliovirus type 3 in a third child of the same age. Two cases were adults, aged 20 and 25 respectively; one yielded poliovirus type 1 while the other was diagnosed on clinical grounds. From two imported cases, age unknown, poliovirus type 1 and 3 was isolated. None of the nine reported cases had been properly vaccinated against poliomyelitis. Three of the cases with poliovirus type 1 came from an area where isolated cases continued to be reported during the first months of 1978.

Spain: During 1977 a total of 37 clinical poliomyelitis were notified in Spain, predominantly in the Mediterranean and more highly populated provinces. Of the 37 cases reported, 13 were

La récupération des virus des eaux et des eaux usées n'en est qu'au stade initial. Le problème principal réside dans le fait que les eaux doivent être considérablement concentrées avant qu'il ne soit possible d'en analyser les virus<sup>(4)</sup>. La méthode d'élation sur tampon de gaze, pour les eaux usées brutes, une technique d'ultrafiltration pour les effluents (Amicon 2000 avec membrane PM 30) et une technique d'élation sur filtre pour les rivières et les eaux potables (concentrateur de virus Aquella, Société Carborundum, Niagara Falls, E.U.) ont été utilisées dans cette étude. On a récupéré des entérovirus des eaux usées brutes, des effluents et des eaux potables. A noter que l'on a souvent obtenu des plaques qui ne pouvaient pas subir d'autres passages. Leur identité demeure obscure. Les poliovirus suivants ont été identifiés dans 3 échantillons distincts de concentrés d'eau potable: 2 unités formant des plaques (UFP) de Polio 1 et 1 UFP de Polio 2; 9 UFP de Polio 3 et 1 UFP de Polio 2; et 1 UFP de Polio 3, tous récupérés dans des échantillons de 100 gallons. Les 2 premières récupérations ont été effectuées en mai 1977, la troisième en février 1978. Ces résultats sont inquiétants et confirment la nécessité d'effectuer de plus amples études à ce sujet, vue que partage le Comité spécial des experts en virologie de l'eau potable, qui s'est réuni à Ottawa en novembre 1977.

La surveillance des eaux recyclées à des fins de consommation devrait comprendre la détection des virus. Il conviendrait d'accorder plus d'attention à l'amélioration des techniques et à la collecte des données de base si l'on veut faciliter l'établissement de normes.

#### Références:

1. Can. J. Public Health, 63: 355, 1972.
2. Health Lab. Sci., 10: 163, 1978.
3. J. Bacteriol., 125: 119, 1976.
4. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Rédigé par Arnold Greenberg et al. 1975, Am. Pub. Health.

SOURCE: Dr. L. Sekla, M. W. Stackiw, Dr. C. Kay et Mlle L. Van Buckenhout, Laboratoire provincial de Cadham, Winnipeg, Manitoba.

#### Notes internationales

##### SURVEILLANCE DE LA POLIOMYÉLITE - FRANCE ET ESPAGNE - 1977

France: Neuf cas de poliomélyélite paralytique ont été signalés en France en 1977. Dans les sept cas où le diagnostic a été confirmé en laboratoire, le virus de type 1 a été isolé dans quatre cas, le type 2 dans un cas et le virus de type 3 dans deux cas. Cinq des sept cas d'âge connu se sont produits chez des enfants, dont deux chez des sujets de moins d'un an. Chez ces deux malades les plus jeunes, il s'agissait dans un cas du virus de type 1; le diagnostic a été fait uniquement sur la base de signes cliniques. Le virus de type 1 a également été isolé chez deux enfants de deux ans et le virus de type 3 chez un troisième enfant du même âge. Deux malades étaient des adultes respectivement âgés de 20 et 25 ans; le virus de type 1 a été isolé chez l'un des malades alors que chez l'autre la maladie n'a été diagnostiquée que sur la base de signes cliniques. Chez deux cas importés, d'âge inconnu, on a isolé le virus de type 1 et de type 3. Aucun des neuf malades n'avait été correctement vacciné contre la poliomélyélite. Trois des cas atteints par le virus de type 1 provenaient d'une région où des cas isolés ont continué à être signalés au cours des premiers mois de 1978.

Espagne: En 1977, 37 cas de poliomélyélite ont été notifiés en Espagne, la plupart dans les provinces méditerranéennes les plus peuplées du pays. Sur les 37 cas notifiés, 13 ont été confirmés par des examens virologiques, dont huit au cours du

virologically confirmed, eight of them during the first six months of the year. Most of the virologically confirmed cases were in children between six months and two years of age.

Poliovirus type 2 was found in nine of the confirmed cases, type 1 in three and type 3 in one case. The single type 3 strain was isolated in July 1977. Poliovirus type 1 which had not been isolated during 1976 reappeared during 1977. The first strain was found in May, the other two in December. The fact that two more strains of this serotype were found during the first weeks of 1978 could indicate an increasing prevalence of type 1 in the country. Taking into consideration that this strain is more often associated with paralytic poliomyelitis, a larger number of paralytic cases could occur.

An analysis of the vaccination status of the reported cases showed that they occurred in persons either unvaccinated or inadequately vaccinated.

SOURCE: WHO Weekly Epidemiological Record, Vol. 53, No 19, 1978.

Le premier semestre de l'année. Dans la plupart des cas confirmés par les examens virologiques il s'agissait d'enfants de six mois à deux ans.

Le présence de poliovirus de type 2 a été constatée dans neuf des cas confirmés, celle de poliovirus de type 1 dans trois cas et de type 3 dans un cas. Dans ce dernier cas, la souche a été isolée en juillet 1977. Le poliovirus de type 1, qui n'avait pas été isolé en 1976, a fait sa réapparition en 1977. La présence de la première souche a été constatée en mai, celle des deux autres en décembre. Le fait que deux autres souches de ce sérotyppe ont été découvertes dans les premières semaines de 1978 pourrait indiquer une prévalence accrue du poliovirus de type 1 en Espagne. Comme cette souche est le plus souvent associée à la forme paralytique de la poliomylélite, il est possible que l'on voie apparaître un plus grand nombre de cas paralytiques.

L'enquête sur les cas signalés a révélé que la maladie s'est déclarée chez des enfants soit non vaccinés soit insuffisamment vaccinés.

SOURCE: Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'O.M.S., Vol. 53, N° 19, 1978.

MONTHLY QUARANTINABLE DISEASES REPORT/ RAPPORT MENSUEL DES MALADIES QUARANTAIRES		
Week Ending: 27 July, 1978	Semaine se terminant: le 27 juillet 1978	
CHOLERA/CHOLÉRA	YELLOW FEVER/ FIÈVRE JAUNE	PLAQUE/PESTE
Infected Areas/ Régions infectées	Infected Areas/ Régions infectées	Infected Areas/ Régions infectées
Bangladesh	Angola	Bolivia / Bolivie
Burma / Birmanie	Bolivia / Bolivie	Burma / Birmanie
Burundi	Brazil / Brésil	Lesotho
Cameroun /	Colombia / Colombie	Madagascar
Cameroun	Ecuador / Équateur	Peru / Pérou
Ghana	Ghana	Socialist Republic of Viet Nam / République Socialiste du Viêt-Nam
Gilbert Islands / îles Gilbert	Nigeria / Nigéria	Peru / Pérou
Hong Kong	Peru / Pérou	Sudan / Soudan
India / Inde	Sudan / Soudan	Zaire
Indonesia / Indonésie		
Kenya		
Liberia / Libéria		
Malawi		
Malaysia / Malaisie		
Nepal / Népal		
Nigeria / Nigéria		
Philippines		
Saudi Arabia /		
Arabie Saoudite		
Sierra Leone		
Singapore / Singapour		
Socialist Republic of Viet Nam / République Socialiste du Viêt-Nam		
Tanzania / Tanzanie		
Thailand / Thaïlande		
Zaire		

SOURCE: Weekly Quarantineable Diseases Report, Quarantine and Regulatory, Medical Services Branch, Department of National Health and Welfare./ Rapport hebdomadaire des maladies quarantainées, Quarantaine et Réglementation, Direction générale des services médicaux, ministère de la Santé nationale et du Bien-être social.

The Canada Diseases Weekly Report presents current information on infectious and other diseases for surveillance purposes and is available free of charge upon request. Many of the articles contain preliminary information and further confirmation may be obtained from the sources quoted. The Department of National Health and Welfare does not assume responsibility for accuracy or authenticity. Contributions are welcome from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere.

Editor: Dr. S.E. Acres  
Assistant Editor: E. Paulson  
Editorial Assistant: W. Lynn

Bureau of Epidemiology,  
Laboratory Centre for Disease Control,  
Tunney's Pasture,  
OTTAWA, Ontario.  
Canada. K1A 0L2

Le Rapport hebdomadaire des maladies au Canada, qui fournit des données pertinentes sur les maladies infectieuses et les autres maladies dans le but de faciliter leur surveillance, peut être obtenu gratuitement sur demande. Un grand nombre d'articles ne contiennent que des données sommaires mais des renseignements complémentaires peuvent être obtenus en s'adressant aux sources citées. Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social ne peut être tenu responsable de l'exactitude, ni de l'authenticité des articles. Toute personne oeuvrant dans le domaine de la santé est invitée à collaborer et la publication d'un article dans le présent Rapport n'en empêche pas la publication ailleurs.

Rédacteur en chef: Dr S.E. Acres  
Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson  
Auxiliaire de rédaction: W. Lynn

Bureau d'épidémiologie,  
Laboratoire de lutte contre la maladie,  
Parc Tunney,  
Ottawa (Ontario).  
Canada. K1A 0L2