



canada diseases weekly report

week ending: June 14, 1975 vol. 1-6
semaine terminée le: 14 juin 1975

rapport hebdomadaire des maladies au canada

Historical Note

THE INLAND REVENUE ACT - 1875

Curiously enough, Canada's first legislation promising a measure of health protection to Canadians was a response to public indignation over the common practice of adulterating liquor with substances such as salt, opium, hemp and tobacco. Rather than prohibit the manufacture of alcoholic beverages, Parliament passed the *Inland Revenue Act of 1875*, cited as "An Act to Impose Licence Duties on Compounders of Spirits; to Amend the Act Respecting Inland Revenue; and to Prevent the Adulteration of Food, Drink, and Drugs".

Even though the act legislated against the adulteration of food and drugs almost as an afterthought, the need for such legislation was clearly reflected in the first annual report tabled by the Commissioner of Inland Revenue in 1877. Statistics gathered by eight analysts across Canada, and compiled by the Commissioner in the annual report, revealed that 93 out of 180 samples (or 51.7%) of all food products analyzed were found to be adulterated (adulterated foods were defined as "all articles of food with which was included any deleterious ingredients or any material of less value than is understood by the name"). The foods most commonly adulterated were milk and pepper, followed by coffee, ginger, mustard and tea. The nature of the adulteration varied according to the food involved. For example, 90% of the coffee samples analyzed contained chicory, roasted wheat, peas, or beans, and most pepper samples contained at least 25% roasted flour. By 1881, the proportion of adulterated samples had fallen to 25%, indicating some beneficial effect of the law on food adulteration practices.

In the area of drug control, however, the *Inland Revenue Act* had no effect. In fact, by 1883, the only drug to be examined at all was quinine wine. According to local inspectors, drugs were not analyzed because the act did not define drug adulteration and had no provisions concerning product freshness, and since, it was argued, the freshness of a drug greatly influenced its effectiveness, the *Inland Revenue Act* was not a suitable means of drug control.

THE ADULTERATION ACT OF 1884

With these deficiencies in the *Inland Revenue Act* in mind, the federal government passed,

Note historique

ACTE DU REVENU DE L'INTÉRIEUR - 1875

Chose assez curieuse, la première loi fédérale canadienne annonçant des mesures de protection de la santé fut votée en raison de l'indignation du public devant la pratique courante de frelater les boissons alcooliques par des substances comme le sel, l'opium, le chanvre et le tabac. Plutôt que d'interdire la fabrication des boissons alcooliques, le Parlement, en 1875, institua l'*Acte du revenu de l'intérieur* que l'on présenta comme un "Acte pour imposer des droits de licence aux fabricants de mélanges spiritueux, et pour amender l'Acte concernant le revenu de l'intérieur, et pour prévenir la falsification des substances alimentaires, des boissons et des drogues".

Bien que la lecture de cette loi puisse porter à croire que ce n'est qu'après coup que l'on ait décidé d'étendre la portée à l'altération des aliments et à l'adulteration des médicaments, la nécessité de ces mesures apparaît clairement dans le premier rapport annuel déposé par le Commissaire du revenu de l'intérieur en 1877. En effet, les statistiques recueillies alors par huit analystes à travers le Canada et compilées par le Commissaire dans son rapport annuel, révèlent que 93 des 180 échantillons, soit 51.7 p. 100 de tous les produits alimentaires analysés à cette époque étaient altérés. Un aliment altéré, dit-on alors, "signifie et comprend toute substance alimentaire ou boisson fortifiée à laquelle on a mêlé quelque ingrédient délétère ou quelque substance ou ingrédient de valeur moindre que la valeur indiquée par le nom sous lequel cette substance alimentaire ou boisson est offerte en vente". Les aliments les plus souvent en cause étaient le lait et le poivre, puis le café, le gingembre, la moutarde et le thé. La nature de l'altération ou du frelatage variait d'un aliment à l'autre. Ainsi, 90 p. 100 des échantillons de café analysés contenaient de la chicorée, du blé grillé, des pois ou des fèves et la plupart des échantillons de poivre contenaient au moins 25 p. 100 de farine grillée. Vers 1881, la proportion d'échantillons altérés était tombée à 25 p. 100, ce qui démontre que la loi avait sûrement exercé des effets bénéfiques sur ces pratiques frauduleuses.

Au chapitre du contrôle des drogues, l'*Acte du revenu de l'intérieur* demeure sans effet. En fait, vers 1883, le seul médicament soumis à l'analyse était le vin de quinquina. Selon les inspecteurs de l'époque, on ne procédait pas à l'analyse des médicaments parce que la loi ne définissait pas en quoi pouvait consister leur adulteration et ne prévoyait, non plus, aucune mesure relative à leur durée de conservation. Comme la "fraîcheur" d'un médicament influençait grandement son efficacité, l'*Acte du revenu de l'intérieur* ne pouvait constituer selon les experts un instrument assez efficace de surveillance des médicaments.

ACTE DE LA FALSIFICATION DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES ET DES DROGUES - 1884

Tenant compte des lacunes de l'*Acte du revenu de l'intérieur* de 1875, le gouvernement fédéral adopta, en



Notifiable Diseases Weekly Summary Provisional Report — Sommaire hebdomadaire des maladies à déclaration obligatoire — Rapport provisoire

DISEASE — MALADIE	ICDA No	CANADA				NFLD. — T.-N.			P.E.I. — Î.-P.-É.			N.S. — N.-É.		N.B.		QUÉBEC		
		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.
			1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		
Typhoid Typhoïde	001	2	28	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	7
Paratyphoid Paratyphoïde	002	2	11	17	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	3	2	4	
Other — autre Salmonella vehicle — contage	Food Alimentaire	003.0	—	15	209	—	—	—	—	6	—	5	14	—	2	1	—	
	Other Autre	003.9	41	958	1203	—	26	55	—	—	7	—	1	31	—	10	6	20
Bacillary dysentery Dysenterie bacillaire	004	26	804	703	—	20	104	—	6	—	—	2	2	9	1	9	78	
Food Poisoning (bacterial) Intoxication alimentaire (bactérienne)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0	—	40	237	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
	Botulism Botulisme	005.1	—	—	7	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Diarrhoea (of newborn) Diarrhée (nouveau-né)	009.1	—	34	31	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	84	
Diphtheria Diphthérie	032	—	47	95	—	5	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
Meningococcal infections Infections à méningocoques	036	2	129	177	1	11	16	—	1	1	—	7	5	—	1	2	13	
Streptococcal sore throat & scarlet fever Angine à streptocoques et scarlatine	034	391	10352	9855	1	19	33	93	2094	3029	17	607	579	—	16	20	5	321
Whooping cough Coqueluche	033	27	763	574	1	40	35	—	32	21	7	188	9	—	6	5	6	74
Aseptic Meningitis Méningite aseptique	Coxsackie	045.0	—	6	4	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	3
	ECHO	045.1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Not specified Sans précision	045.9	1	22	35	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	6
Western Equine Encephalitis Encéphalite équine occidentale	062.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hepatitis Hépatite	Infectious Infectieuse	070	83	1843	2802	—	21	11	3	52	43	—	4	26	1	8	14	65
	Serum Sérique	999.2	10	205	147	—	2	1	—	—	—	5	—	—	1	3	2	23
Measles Rougeole	055	386	8957	5738	1	17	28	—	—	—	5	251	685	—	19	65	16	468
Rubella Rubéole	056	378	8222	4524	—	21	152	—	—	—	2	57	516	—	4	32	38	1065
Gonorrhoea Blennorrhagie	098	1024	19659	18951	15	200	229	1	17	22	17	436	547	3	200	145	54	1454
Syphilis	090 to 097	53	1600	1547	—	2	6	—	1	5	—	26	56	—	5	5	9	357
Other — autre Chancroid, Granuloma inguinale, Lymphogranuloma venereum Le chancroïde, le granulome inguinal, la lymphogranulomatose vénérienne	099.0	1	15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	099.1 099.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4

— NO CASES REPORTED

• NOT REPORTABLE

** NOT AVAILABLE

— AUCUN CAS DÉCLARÉ

• À DÉCLARATION NON OBLIGATOIRE

** NON DISPONIBLE

in April 1884, "An Act to Amend and to Consolidate as Amended the Several Acts Respecting the Adulteration of Food and Drugs". The new act, known as the *Adulteration Act*, officially defined food, drugs, and the adulteration of each as well as the conditions under which adulteration might take place.

avril 1884, un "acte à l'effet de modifier et refondre tels que modifiés les divers actes concernant la falsification des substances alimentaires et des drogues". La nouvelle loi, l'*Acte de la falsification des substances alimentaires et des drogues*, définissait officiellement les termes substances alimentaires et drogues, ainsi que la falsification de chacune et les conditions dans lesquelles cette falsification pouvait se produire.

SOURCE: National Health and Welfare, *Old Visions - New Beginnings*, 1975.

SOURCE: Santé nationale et Bien-être social, *D'hier à Demain*, 1975.

New cases reported the week ending May 31, 1975
Nouveaux cas déclarés, semaine terminant 31 mai 1975

Date	ONTARIO				MANITOBA			SASKATCHEWAN			ALBERTA			B.C. - C.B.			YUKON			N.W.T. - T.N.-O.		
	Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		
		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974	1975
1974																						
14	1	18	25	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
6	-	5	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
177	.	.	.	-	2	2	-	-	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	11	301	399	1	13	26	5	80	78	2	85	121	2	146	155	-	-	3	-	5	1	
63	-	134	108	-	76	65	7	147	21	8	125	194	-	130	118	-	-	-	-	79	27	
232	.	.	.	-	29	2	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
23	.	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	5	7	-	2	4	-	-	1	-	17	34	-	17	41	-	-	-	-	-	-	2
33	-	57	64	-	8	6	1	7	25	-	6	9	-	16	12	-	-	-	-	2	4	
425	38	1082	2237	26	883	410	11	468	213	193	4198	2261	5	341	386	1	28	27	1	295	235	
149	5	320	287	-	7	12	6	51	10	1	23	18	1	14	25	-	-	-	-	8	3	
3	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	.	.	.	-	3	11	-	-	2	-	4	-	1	7	5	-	-	-	-	1	1	
-	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	3	300	439	13	432	375	17	181	193	24	347	471	21	397	762	1	7	21	-	29	344	
35	5	121	50	2	22	19	-	9	8	-	12	24	1	7	6	-	-	-	-	3	1	
672	145	2729	2483	22	363	72	36	789	433	95	3363	980	63	866	278	1	11	6	2	81	36	
1491	41	2811	1585	15	396	186	39	381	47	208	3108	351	30	339	140	-	-	5	5	40	19	
1349	317	6448	6179	122	1579	1459	74	1701	1230	133	2879	3332	209	3613	3532	18	167	131	61	965	796	
224	28	866	894	3	43	95	2	43	44	-	47	69	11	210	146	-	-	-	-	-	3	
-	-	4	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-

Prepared by Epidemiology Section, Statistics Canada, Ottawa
Préparé par la Section de l'épidémiologie, Statistique Canada, Ottawa

STAPHYLOCOCCAL FOOD POISONING - BRITISH COLUMBIA

On July 28, 1974 in Terrace, B.C., a middle-aged couple opened a can of home-processed salmon and shared a late night snack with two neighbours. Three hours later, the couple became ill with abdominal cramps, severe vomiting and blood-stained diarrhoea requiring both to be treated at the emergency department of the area hospital. The neighbours also experienced vomiting and diarrhoea but recovered within a day.

INTOXICATION ALIMENTAIRE STAPHYLOCOCCIQUE - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Le 28 juillet, un couple d'âge moyen établi à Terrace (C.-B.) ouvrait une boîte de saumon provenant de conserves ménagères pour en partager le contenu avec deux voisins, lors d'une collation du soir. Trois heures plus tard, les deux conjoints furent pris de crampes abdominales, de vomissements répétés et de diarrhée sanguinolente, et ils ont dû être traités à l'urgence de l'hôpital de la région. Les voisins ont également été atteints de diarrhée et de vomissements, mais ils se sont rétablis en un jour.

When cultured, vomitus and stool specimens from husband and wife yielded coagulase-positive *Staphylococcus aureus*.

La culture des vomissements et des fèces des deux conjoints a révélé la présence de *Staphylococcus aureus* coagulase-positif.

Source	Enterotoxin Type Type d'entérotoxine	Phage Type Lysotype
Husband - vomitus	none	29/52/52A/80/77
- faeces	C,D	non-typable
Homme - vomissements	aucun	29/52/52A/80/77
- fèces	C,D	non typable
Wife - vomitus	C,D	non-typable
- faeces	none	29/52/52A/80/77
Femme - vomissements	C,D	non typable
- fèces	aucun	29/52/52A/80/77

These laboratory findings suggest that types C and D enterotoxin produced in the salmon by non-phage-typable *S. aureus* was responsible for this food poisoning incident. Unfortunately, none of the salmon was available for culture.

Les résultats du laboratoire portent à croire que des entérotoxines de type C et D, produites dans le saumon par *S. aureus* non lysotypable, sont responsables de ce cas d'intoxication alimentaire. Il ne fut malheureusement pas possible d'obtenir un échantillon du saumon pour en faire la culture.

Since *S. aureus* is readily killed by boiling (100°C), it is probable that the suspect can become contaminated after processing through a fault in the seam. Smoke salt, the flavouring agent added before processing, could mask any deterioration in the canned salmon due to growth of *S. aureus*.

Comme *S. aureus* est facilement détruit par ébullition, (à 100°C), la boîte de conserve suspecte a probablement été contaminée après la mise en conserve par suite d'une soudure défectueuse. Le sel fumé, agent aromatisant ajouté avant la mise en conserve, a pu masquer toute détérioration du saumon dû à la croissance de *S. aureus*.

SOURCE: Dr. E.J. Bowmer, Director Provincial Laboratories, Vancouver, Dr. W.L. Bolduc, Director, Skenna Health Unit, Prince Rupert and Dr. A. Manji, Physician, Terrace, B.C.; Dr. C. Park, Microbial Hazards Bureau, Food Directorate and Dr. A.W. Jackson, Bureau of Bacteriological Diseases, L.C.D.C., Health Protection Branch, Ottawa.

SOURCE: Dr E.J. Bowmer, Directeur des laboratoires provinciaux, Vancouver, Dr W.L. Bolduc, Directeur de l'unité sanitaire de Skenna, Prince Rupert et Dr A. Manji, médecin, Terrace (C.-B.); Dr C. Park, Bureau de microbiologie, Direction des aliments et Dr A.W. Jackson, Bureau des maladies bactériennes, L.L.C.M., Direction générale de la protection de la santé, Ottawa.

International Notes

POLIOMYELITIS - NICARAGUA

In 1974, Nicaragua reported 43 cases of poliomyelitis. In January and February of this year, 15 cases have been reported; of these, 9 (60 per cent) occurred among children under two years. A nation-wide vaccination campaign was scheduled to commence in March.

Remarques internationales

POLIOMYELITE - NICARAGUA

En 1974, le Nicaragua a signalé 43 cas de poliomyélite. En janvier et février de cette année, 15 cas ont été notifiés, dont 9 d'entre eux (60 pour cent) se sont produits chez des enfants de moins de deux ans. Une campagne nationale de vaccination devait commencer en mars.

SOURCE: Pan American Sanitary Bureau, *Weekly Epidemiological Report*, Vol. XLVII, No. 10, March 12, 1975.

SOURCE: Bureau de santé panaméricain, *Weekly Epidemiological Report*, Vol. XLVII, no 10, 12 mars 1975.

Erratum

The issue, week ending: June 7, 1975, should be numbered Vol. 1-5 and not 1-3.

Erratum

Le numéro de la semaine se terminant le 7 juin 1975 devrait être numéroté comme suit: Vol. 1-5 et non Vol. 1-3.

This Report presents current epidemiological and statistical information on infectious and other diseases. Contributions are welcome from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere at any time.

Le présent Rapport présente les données épidémiologiques et statistiques courantes sur les infections et autres maladies. Toute personne oeuvrant dans le domaine de la santé est invitée à collaborer, et la publication d'un article dans le Rapport n'en empêche en aucun temps la publication ailleurs.

Send reports to the Editor:

Prière d'envoyer les rapports au Rédacteur en chef:

Dr. F.M.M. White, Bureau of Epidemiology, Laboratory Centre for Disease Control, Queensway Towers, 200 Isabella St., Ottawa, Ontario, Canada K1A 1B7

Dr F.M.M. White, Bureau de l'épidémiologie, Centre de lutte contre la maladie, Tour Queensway, 200, rue Isabelle, Ottawa (Ontario) Canada K1A 1B7

Assistant Editor: E. Paulson

Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson