



Health Division

Vital Statistics and
Disease Registries Section

Division de la santé

Section de la statistique de l'état
civil et des registres de maladies

Tuberculosis Statistics

Morbidity and mortality

Formerly Catalogue 82-212

1987

La statistique de la tuberculose

Morbidité et mortalité

Anciennement Catalogue 82-212

1987

Statistics Canada

Health Division
Vital Statistics and
Disease Registry Section

Statistique Canada

Division de la santé
Section de la statistique de
l'état civil et des registres
de maladies

**TUBERCULOSIS
STATISTICS**

Morbidity and mortality

(Formerly Catalogue 82-212)

1987

**LA STATISTIQUE
DE LA TUBERCULOSE**

Morbidité et mortalité

(Anciennement catalogue 82-212)

1987

September 1989

Billing number 41021

Price: \$10.00

Septembre 1989

Numéro de la facture 41021

Prix: \$10.00

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- . **David F. Bray**, Director,
Health Division
- . **John Silins**, Chief,
Vital Statistics and Disease
Registries Section
- . **Leslie Gaudette**, Senior Analyst

For more information, please call Vital Statistics and Disease Registries Section at (613) 951-1740

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **David F. Bray**, directeur,
Division de la santé
- . **John Silins**, Chef, Section de la
statistique de l'état civil et des
registres de maladies
- . **Leslie Gaudette**, analyste principal

Pour obtenir de plus amples renseignements, s'adresser à la Section de la statistique de l'état civil et des registres de maladies (613) 951-1740

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Introduction	v	Introduction	v
Methodology and Data Quality Report	vii	Méthodologie et qualité des données	vii
Data Definitions	xiii	Définition des données	xiii
Table		Tableau	
1. Historical Summary of New Active and Reactivated Cases, by Province, 1977-1987	1	1. Résumé chronologique de nouveaux cas actifs et réactivés, selon la province, 1977-1987	1
2. Comparison - New Active and Reactivated Cases, Canada and Provinces, 1987	2	2. Comparaison - Nouveaux cas actif et réactivés, Canada et provinces, 1987	2
3. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Age Group, 1987	2	3. Comparaison - Nouveaux cas actif et réactivés suivant le groupe d'âge, 1987	2
4. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Diagnosis, 1987	2	4. Comparaison - Nouveaux cas actif et réactivés suivant le diagnostic, 1987	2
5. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Origin, 1987	3	5. Comparaison - Nouveaux cas actif et réactivés suivant l'origine, 1987	3
6. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Age Group and by Province, 1987	3	6. Nouveaux cas actifs et réactivés taux pour 100,000 habitants suivant le groupe d'âge et la province, 1987	3
7. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Age Group and by Diagnosis, 1987	4	7. Nouveaux cas actifs et réactivés et taux pour 100,000 habitants suivant le groupe d'âge et suivant le diagnostic, 1987	4
8. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Diagnosis and by Province, 1987	5	8. Nouveaux cas actifs et réactivés et taux pour 100,000 habitants suivant le diagnostic et suivant la province, 1987	5
9. New Active and Reactivated Cases by Origin and by Province, 1987	6	9. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant l'origine et la province, 1987	6
10. New Active and Reactivated Cases by Origin and Age Group, 1987	6	10. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant l'origine et le groupe d'âge, 1987	6
11. New Active and Reactivated Cases by Diagnosis and Origin, 1987	6	11. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le diagnostic et l'origine, 1987	6

TABLE OF CONTENTS - Concluded

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page		Page
12. New Active and Reactivated Cases, Bacillary Status by Province, 1987	7	12. Nouveaux cas actifs et réactivés, état bacillaire par province, 1987	7
13. New Active and Reactivated Cases, Bacillary Status, by Diagnosis and by Origin, 1987	7	13. Nouveaux cas actifs et réactivés, état bacillaire, par le diagnostic et par l'origine, 1987	7
14. New Active and Reactivated Cases by Diagnosis and Method of Determination of Bacillary Status, by Province, 1987	9	14. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le diagnostic et la méthode de détermination de l'état bacillaire, selon la province, 1987	9
15. New Active and Reactivated Cases of Tuberculosis Reported in 1987 in Immigrants by Place of Birth and Province of Residence	10	15. Nouveaux cas actifs et réactivés de tuberculose rapportés en 1987 chez les immigrants suivant le lieu de naissance et la province de résidence	10
16. New Active and Reactivated Cases of Tuberculosis Reported in 1987 in Immigrants by Place of Birth and Year of Immigration	10	16. Nouveaux cas actifs et réactivés de tuberculose rapportés en 1987 chez les immigrants suivant le lieu de naissance et l'année d'immigration	10
17. Deaths from All Forms of Tuberculosis and Rate Per 100,000 Population by Year and Province, 1945-1987	12	17. Décès dus à toutes les formes de la tuberculose et taux pour 100,000 habitants suivant l'année et la province, 1945-1987	12
Chart		Graphiques	
1. Ten Year Trend - Rate of Reported Cases per 100,000 Population, Canada, 1978-1987	1	1. Tendence sur dix ans - Taux des cas déclarés pour 100,000 habitants, Canada, 1978-1987	1
2. Rate of Reported Cases per 100,000 Population, Canada and Provinces, 1987	1	2. Taux des cas déclarés pour 100,000 habitants, Canada et provinces, 1987	1

INTRODUCTION

This is the fifty-first annual report on tuberculosis morbidity and mortality published by Statistics Canada.

In response to changes in the incidence and treatment of tuberculosis the annual reports have undergone several major revisions in format and contents over the years.

Prior to 1966 the reports concentrated on describing and analysing the characteristics of patients hospitalized in tuberculosis institutions. However, as the course of treatment of tuberculosis changed radically with the discovery and development of new antituberculosis drugs, more and more persons with active tuberculosis were treated as outpatients and these statistics started to be included in annual reports.

As the emphasis on institutional treatment continued to decrease, reports no longer contained separate data on inpatients and outpatients (since 1975) or on facilities and services in tuberculosis institutions (since 1976). The current **standard tables** and the **supplementary tables** present data on all reported cases of tuberculosis in the population irrespective of where treatment is taking place. These reports, developed in 1977 in cooperation between Statistics Canada and the Canadian Lung Association, together contain information that is essential for surveillance and control of tuberculosis in Canada. Despite declining rates, tuberculosis still remains a major health problem in four high risk groups: immigrants from countries of

INTRODUCTION

Voici le cinquante et unième rapport annuel publié par Statistique Canada sur la morbidité et la mortalité attribuables à la tuberculose.

En raison de l'évolution de l'incidence et du traitement de la tuberculose, on a procédé à plusieurs importantes révisions de la présentation et du contenu des rapports annuels au cours des années.

Avant 1966, les rapports décrivaient et analysaient surtout les caractéristiques des patients hospitalisés en institution spécialisée. Toutefois, comme le traitement de la tuberculose se modifiait radicalement grâce à la découverte et à la mise au point de nouveaux produits pharmaceutiques antituberculeux, un nombre grandissant de personnes atteintes de tuberculose active subissaient leurs traitements en consultation externe. Nous avons alors commencé à inclure ces statistiques dans les rapports annuels.

À mesure que l'importance des traitements en institution continuait à diminuer, nous avons cessé de séparer les données sur les patients hospitalisés et les patients en consultation externe (depuis 1975) et sur les installations et les services des institutions spécialisées (depuis 1976). Les **tableaux normalisés** actuels et les **tableaux supplémentaires** fournissent des données sur tous les cas déclarés de tuberculose dans la population sans tenir compte du lieu où se donne le traitement. Ces rapports, élaborés en 1977 par suite d'une collaboration entre Statistique Canada et l'Association pulmonaire du Canada, contiennent des renseignements qui sont essentiels pour la surveillance de la tuberculose et la lutte contre cette maladie au Canada. Malgré la baisse des taux, la tuberculose demeure toujours un important problème de santé chez quatre groupes à risque élevé: les

high prevalence, North American Indians and Inuit, residents of low socio-economic areas of major Canadian cities, and the elderly.

Starting with the 1987 data year, the catalogued publication is discontinued, and replaced with the standard and supplementary tables. Articles on TB will be included on a regular basis in Health Reports, a quarterly publication presenting analytical articles utilizing Health Division and other data sets.

The **standard tables** provide easily interpretable information on new and reactivated cases of tuberculosis by province, age, diagnosis, origin and bacteriological status. The **supplementary tables** provide more detailed data required by Provincial Directors of Tuberculosis Control, Health and Welfare Canada and the Canadian Lung Association. The tables can be obtained by contacting the Vital Statistics and Disease Registries Section, Health Division, Statistics Canada.

immigrants des pays où la prévalence de la tuberculose est élevée, les Indiens de l'Amérique du Nord et les Inuit, les habitants des quartiers défavorisés des principales villes canadiennes et les personnes âgées.

À partir de l'année de données 1987, la publication cataloguée est annulée et remplacée par les tableaux normalisés et supplémentaires. Les articles sur la tuberculose seront intégrés régulièrement à Rappports sur la santé, qui est une publication trimestrielle où figurent des articles analytiques se fondant sur les séries de données de la Division de la santé et d'autres sources.

Les **tableaux normalisés** donnent des renseignements faciles à interpréter sur les nouveaux cas et les cas réactivés de tuberculose, selon la province, l'âge, le diagnostic, l'origine et l'état bactériologique. Les **tableaux supplémentaires** fournissent des données plus détaillées qui sont nécessaires aux directeurs provinciaux de la lutte contre la tuberculose, à Santé et Bien-être social Canada et à l'Association pulmonaire du Canada. On peut se procurer les tableaux en communiquant avec la Section des statistiques de l'état civil et des registres de maladies, Division de la santé, Statistique Canada.

METHODOLOGY AND DATA QUALITY REPORT

MÉTHODOLOGIE ET QUALITÉ DES DONNÉES

Data Collection

The tuberculosis incidence reporting system maintained at Statistics Canada is derived from records of provincial tuberculosis cases which comprise the system of tuberculosis control in the various provinces and territories of Canada. This reporting system attempts to capture information on every new active or reactivated case of tuberculosis occurring in Canadian residents. All provinces and territories have legislation which requires physicians, laboratories or other health officials to report all cases to a director of tuberculosis control(1). Cases are reported on a regular schedule (usually monthly) to Statistics Canada by each provincial/territorial registry using a standard notification form(2).

Information is included on age, sex, aboriginal origin, province of residence, country of birth, anatomical diagnosis, whether the patient has been on preventive chemotherapy before, whether there has been previous BCG vaccination, the bacteriological status and previous treatment. Statistics Canada receives advice from time to time from the Provincial Directors of Tuberculosis Control, Health and Welfare Canada, and the Canadian Lung Association regarding the content of the data base.

Notification cards are completed in the provincial registries, where codes are entered for ICD-9, Standard Geographic codes, etc. While some provinces are in the process of computerizing their data, at present data are not being sent in electronic form.

Collecte des données

Le système de déclaration de l'incidence de la tuberculose établi à Statistique Canada repose sur les dossiers des registres provinciaux des cas de tuberculose qui comprend le système de lutte antituberculeuse des différents territoires et provinces du Canada. Ce système de déclaration vise à saisir des renseignements sur tous les nouveaux cas actifs ou réactivés de tuberculose chez les habitants du Canada. Les provinces et les territoires ont des lois stipulant que les médecins, les laboratoires et les autres autorités sanitaires doivent déclarer tous les cas observés aux directeurs de la lutte antituberculeuse(1). Les registres des provinces et territoires déclarent régulièrement les cas à Statistique Canada sur un formulaire de déclaration normalisé(2).

On retrouve des renseignements sur l'âge, le sexe, l'origine autochtone, la province de résidence, le pays de naissance, le diagnostic anatomique, le traitement antérieur du malade par chimioprophylaxie, la vaccination antérieure par BCG, l'état bactériologique et le traitement précédent. Statistique Canada est parfois conseillé par les directeurs provinciaux de la lutte antituberculeuse, par Santé et Bien-être social Canada et par l'Association pulmonaire du Canada sur le contenu de la base de données.

La carte de déclaration est remplie dans les registres provinciaux: les codes de la CIM-9, de la classification géographique type, etc., y sont inscrits. Même si certaines provinces ont commencé à informatiser leurs données, celles-ci ne sont pas actuellement envoyées sur support électronique.

Data Processing

Cards received at Statistics Canada are logged, visually checked for completeness and reasonableness, and filed; any cards which relate to non-residents of Canada, visitors or immigrants whose TB was diagnosed prior to arrival in Canada are removed after consultation with the reporting province. Each year, data are captured on a Honeywell mini-computer directly onto tape, with validity and correlation edits being an integral part of the data entry program(3). Lists of cases together with any queries arising from edit failures are returned annually to provincial directors for review, correction of errors and ascertainment of completeness of case lists for the year.

Data Quality

Data quality has several aspects which affect the usefulness of the data: completeness of reporting (or coverage); completeness of item responses; accuracy or validity of responses; and timeliness.

Coverage of the tuberculosis system has not been explicitly addressed at the national level, although there is some evidence that coverage can vary according to the vigilance of the provincial directors of tuberculosis control in their case-finding efforts.

Traitement des données

A Statistique Canada, on entre dans le système les cartes reçues, on en fait un examen visuel afin d'en vérifier l'intégralité et la validité, puis on les classe; on enlève, après avoir consulté la province de déclaration, les cartes des personnes qui ne résident pas au Canada ainsi que des visiteurs et des immigrants dont la tuberculose a été diagnostiquée avant leur arrivée au Canada. Chaque année, on saisit les données directement sur ruban sur un mini-ordinateur Honeywell; les vérifications de validité et de corrélation sont partie intégrante du programme d'entrée des données(3). On retourne tous les ans les listes de cas ainsi que les demandes d'information provenant des rejets à la vérification aux directeurs provinciaux afin qu'ils les revoient, corrigent les erreurs et vérifient l'exhaustivité des listes de cas de l'année.

Qualité des données

La qualité des données comporte plusieurs aspects qui influencent l'utilité des données: l'intégralité de la déclaration (ou champ d'observation), l'exhaustivité des réponses, la précision ou la validité des réponses et le respect des délais.

On ne s'est pas explicitement attardé, à l'échelle nationale, au champ d'observation du système de déclaration de la tuberculose. Certains faits indiquent toutefois que le champ d'observation peut varier selon la vigilance dont font preuve les directeurs provinciaux de la lutte antituberculeuse dans leurs efforts de recherche des cas.

A rough check on completeness can be made by monitoring deaths in unregistered (and therefore untreated) cases. As 50 per cent of untreated cases will die, one can then estimate the number of untreated cases which have survived and estimate the extent of unregistered cases. (Adjustments may also be required for tuberculosis deaths incorrectly attributed to some other cause of death.) On this basis, it has been estimated that tuberculosis registration in Canada is about 90% complete(4). Another form of coverage error may occur if cases are included in the national system which do not meet the criteria for inclusion with regard to immigration or disease status.

Of the cases reported to Statistics Canada, completeness of reporting for most data items is virtually complete; although some gaps exist, most provinces are able to supply all information required on most variables. The proportion of cases failing edit checks is fairly low - about 2-3% of all records.

Some limitations should be kept in mind when using and interpreting data. As one example, for the variable referring to "Origin", the definitions of registered Indians, unregistered Indian or Métis, Inuit and "Other" as reported on the case notification forms, may not strictly correspond to definitions used by the Census or by Indian and Northern Affairs in calculating corresponding

Il est possible d'effectuer une vérification sommaire de l'exhaustivité en suivant les décès des cas non enregistrés (et en conséquence non traités). Puisque 50 % des cas non traités meurent, on peut alors estimer le nombre de cas non traités qui survivent et l'importance des cas non enregistrés. (Des rajustements sont parfois nécessaires afin de tenir compte des décès dus à la tuberculose qui sont incorrectement attribués à une autre cause de décès.) De cette manière, il a été estimé que la tuberculose est, au Canada, enregistrée dans 90 % des cas(4). Une autre forme d'erreur du champ d'observation peut se produire lorsque des cas sont inclus au système national alors qu'ils ne répondent pas aux critères d'inclusion pour l'état de la maladie ou pour l'immigration.

Pour les cas déclarés à Statistique Canada, la déclaration est, pour la plupart des éléments d'information, pratiquement complète. Même si certaines lacunes existent, la majorité des provinces sont en mesure de fournir tous les renseignements exigés pour la plus grande partie des variables. La proportion de cas qui ne passent pas le contrôle de validation est assez faible: environ 2 à 3 % de l'ensemble des enregistrements.

Lors de l'utilisation et de l'interprétation des données, il importe d'avoir à l'esprit certaines limites des données. Par exemple, pour la variable portant sur l'"origine", les définitions des Indiens inscrits, des Indiens ou des Métis non inscrits, des Inuit et "autres", qui sont données aux formulaires des cas, peuvent ne pas être exactement équivalentes aux définitions utilisées par le recensement ou par le

populations. Also, the term "immigrants" as used in this publication refers to those foreign-born; this may not fully correspond to definitions used by Immigration officials. Finally, the terms "new active" and "reactivated" may be interpreted differently in different provinces; these terms are currently under review by the directors of tuberculosis control.

Timeliness of reporting of data is good; data are generally available for use within 8 to 10 months of the end of the calendar year.

Other Sources of Information

In addition to publishing these annual data on the incidence of new and reactivated cases of tuberculosis in Canada, Statistics Canada also publishes data annually on tuberculosis mortality and on hospitalizations due to tuberculosis. The number of tuberculosis cases reported in each 4 week period by province, age group and sex is also provided by provinces and distributed by Health and Welfare Canada as part of the Notifiable Disease Summary appearing in Canada Diseases Weekly Report.

While this latter series provides useful current information, the consolidated annual data on new and reactivated cases appearing in this report must be considered the more authoritative source of information on tuberculosis in Canada.

ministère des Affaires indiennes et du Nord dans leur calcul des populations correspondantes. De plus, le terme "immigrant" de la présente publication fait référence aux personnes nées à l'étranger; il est possible que cette définition ne corresponde pas entièrement aux définitions dont se sert le bureau d'immigration. Enfin, les termes "nouveau actif" et "réactivé" peuvent être interprétés différemment selon les provinces et font actuellement l'objet d'une révision par les directeurs de la lutte antituberculeuse.

Le respect des délais pour la déclaration des données est bon: les données sont en général disponibles 8 à 10 mois après la fin de l'année civile.

Autres sources d'information

En plus de publier les données annuelles sur l'incidence des cas nouveaux et réactivés de tuberculose au Canada, Statistique Canada publie aussi des données annuelles sur la mortalité et les hospitalisations attribuables à la tuberculose. Les provinces fournissent aussi le nombre de cas de tuberculose déclarés par période de 4 semaines, selon la province, le groupe d'âge et le sexe; ces données sont distribuées par Santé et Bien-être social Canada dans le cadre de la chronique "Sommaire des maladies à déclaration obligatoire" qui paraît dans Rapport hebdomadaire des maladies au Canada.

Même si cette dernière série donne des renseignements actuels utiles, les données annuelles consolidées sur les cas nouveaux et réactivés qui figurent dans le présent rapport doivent être considérées comme la source de renseignements sur la tuberculose au Canada qui fait autorité.

References

- (1) Carter A. (1988) Notifiable diseases in Canada. CMAJ 139:645-648.
- (2) Canadian Thoracic Society, Standards Committee. (1988) Canadian Tuberculosis Standards. Third Edition. Canadian Lung Association. Ottawa.
- (3) Tuberculosis Key Edit Instructions. Health Division (1983).
- (4) Enarson D. (1989) personal communication.

Références

- (1) Carter, A. "Notifiable diseases in Canada", JAMC, n° 139, 1988, p. 645-648.
- (2) Société canadienne de thoracologie, Comité des normes, Normes canadiennes du traitement de la tuberculose, troisième édition, Ottawa, Association pulmonaire du Canada, 1988.
- (3) Division de la santé, Tuberculosis, Key Edit Instructions, 1983.
- (4) Enarson D. communication personnelle, 1989.

DATA DEFINITIONS

Case Registry

The central organization within a province which receives, records, and accumulates information on and follows up all reported cases of tuberculosis, and maintains a register of the tuberculosis population.

Notification

The receipt of a report in Statistics Canada of a new active or reactivated case of tuberculosis.

New Active

A term which describes a case of tuberculosis, now active, which was never before reported as active in Canada or elsewhere, even though it may have been active at some earlier time.

Reactivated

A term which describes a case previously recorded as active in Canada or elsewhere, but with a subsequent known period of inactivity and now active once more.

Incidence

When used in this report this term refers to the number of new active cases reported to Statistics Canada during the year.

Diagnostic Classification

The classification used is based on the "Ninth Revision, International Classification of Diseases".

DÉFINITION DES DONNÉES

Registre central de la tuberculose

Lieu centralisé à l'intérieur d'une province qui reçoit, enregistre, accumule les renseignements, assure un suivi de tous les cas de tuberculose déclarés et tient un registre de la population atteinte de tuberculose.

Déclaration

La réception à Statistique Canada d'un rapport sur un nouveau cas actif ou réactivé de tuberculose.

Nouveau actif

Terme qui décrit un cas de tuberculose, actuellement actif, qui n'a jamais été déclaré auparavant comme actif, même s'il a pu l'être.

Réactivé

Terme qui décrit un cas déclaré antérieurement comme actif, mais dont la période d'activité a été suivie d'une période connue d'inactivité, et qui est maintenant actif à nouveau.

Incidence

Lorsqu'il est utilisé dans le présent rapport, ce terme fait référence au nombre de nouveaux cas actifs déclarés à Statistique Canada au cours de l'année.

Classification des diagnostics

La classification des diagnostics se fonde sur la Classification internationale des maladies, neuvième révision.

Deaths

The statistics of deaths as included in this report refer to only those cases in which the certifying physician has indicated one of the forms of tuberculosis as being the underlying cause of death. Tuberculous persons dying from other underlying causes are excluded.

Population Figures

The rates used in this publication are based on population figures taken from the "Post-Censal Population Estimates" of the Demography Division of Statistics Canada.

More Information

More information on definitions used and coding instructions is available upon request from Statistics Canada. Medical terminology regarding bacteriological aspects, diagnosis, dissemination, treatment, prevention, screening and control of tuberculosis is well documented in Canadian Tuberculosis Standards Third Edition 1988, available from the Canadian Lung Association.

Mortalité

Les statistiques de mortalité qui figurent dans le présent rapport font uniquement référence aux cas où le médecin qui a signé le certificat a indiqué une des formes de tuberculose comme étant la cause initiale de décès. Les personnes atteintes de tuberculose qui meurent d'une autre cause initiale sont exclues des statistiques.

Chiffres de la population

Les taux employés dans la présente publication se fondent sur les chiffres de la population tirés de Estimations postcensitaires de la population de la Division de la démographie de Statistique Canada.

Renseignements

Pour plus de renseignements sur les définitions utilisées et sur le codage des instructions, on peut s'adresser à Statistique Canada. La terminologie médicale concernant les aspects bactériologiques, le diagnostic, la dissémination, le traitement, la prévention, le dépistage et le contrôle de la tuberculose sont bien documentés dans Normes canadiennes du traitement de la tuberculose, troisième édition, 1988, que l'on peut se procurer auprès de l'Association pulmonaire du Canada.

TABLE 1. Historical Summary of New Active and Reactivated Cases, by Province, 1977-1987

TABLEAU 1. Résumé chronologique de nouveaux cas actifs et réactivés, selon la province, 1977-1987

Year Année	Canada	Nfld. T.-N.	P. E. I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B. C. C.-B.	Yukon	N.W.T. T.N.-O.
	number - nombre												
1977	3,194	90	10	99	98	944	944	173	145	274	352	8	57
1978	2,940	115	2	76	78	836	815	176	148	240	403	6	45
1979	2,760	75	5	79	79	797	770	177	121	225	377	12	43
1980	2,761	89	7	83	59	808	764	172	137	241	371	2	28
1981	2,529	79	8	83	72	651	742	151	122	216	370	8	27
1982	2,472	72	2	59	42	649	730	154	110	203	414	3	34
1983	2,356	63	4	35	58	618	662	208	118	189	363	6	32
1984	2,356	57	4	43	39	587	685	182	115	221	397	5	20
1985	2,144	34	1	31	38	586	643	144	145	178	334	1	9
1986	2,145	56	3	36	20	503	657	136	152	209	346	4	23
1987	1,957	34	1	30	24	417	645	126	156	205	298	1	20
	rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants												
1977	13.7	16.0	8.3	11.9	14.3	15.0	11.3	16.8	15.5	14.4	14.1	37.2	131.6
1978	12.5	20.2	1.6	9.0	11.2	13.3	9.7	17.0	15.6	12.3	15.9	27.6	103.2
1979	11.7	13.1	4.1	9.3	11.3	12.7	9.1	17.2	12.6	11.2	14.7	55.6	99.1
1980	11.5	15.4	5.6	9.7	8.3	12.8	8.9	16.7	14.1	11.6	14.1	9.3	65.0
1981	10.4	13.9	6.5	9.8	10.3	10.1	8.6	14.7	12.6	9.7	13.5	34.6	58.0
1982	10.0	12.6	1.6	6.9	6.0	10.0	8.4	14.9	11.2	8.8	14.8	12.6	72.1
1983	9.5	10.9	3.2	4.1	8.2	9.5	7.5	19.9	11.9	8.0	12.8	26.9	66.1
1984	9.4	9.8	3.2	4.9	5.5	9.0	7.7	17.2	11.4	9.4	13.8	22.9	40.5
1985	8.5	5.9	0.8	3.5	5.3	8.9	7.1	13.5	14.2	7.6	11.5	4.4	17.7
1986	8.4	9.7	2.3	4.1	2.8	7.67	7.2	12.6	14.9	8.7	11.9	17.9	44.7
1987	7.6	6.0	0.8	3.4	3.4	6.3	7.0	11.7	15.4	8.6	10.2	4.1	38.7

Chart-1
Ten Year Trend - Rate of Reported Cases per 100,000 Population, Canada, 1978 - 1987
Tendance d'une décennie - Taux de cas signalés pour 100,000 habitants, Canada, 1978 - 1987

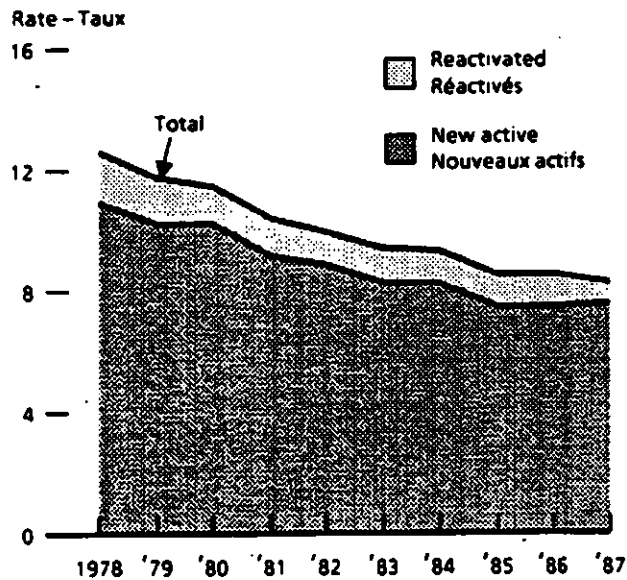


Chart-2
Rate of Reported Cases per 100,000 Population, Canada and Provinces, 1987
Taux de cas signalés pour 100,000 habitants, Canada et provinces, 1987

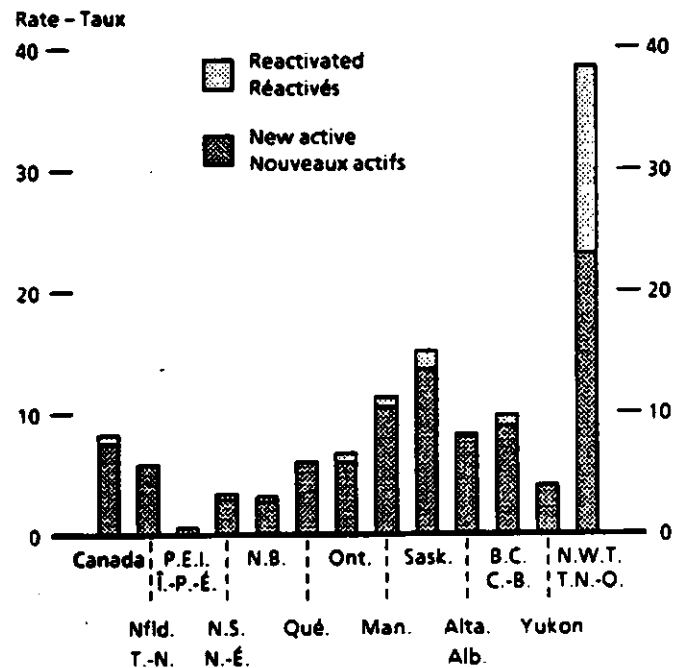


TABLE 2. Comparison - New Active and Reactivated Cases, Canada and Provinces, 1987
 TABLEAU 2. Comparaison - Nouveaux cas actifs et réactivés, Canada et provinces, 1987

Activity Activité	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. [.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.M.T. T.N.-O.
number - nombre													
Total	1,957	34	1	30	24	417	645	126	155	205	298	1	20
New active cases - Nouveaux cas actifs	1,782	33	1	26	20	405	570	114	139	195	266	1	12
Reactivated cases - Cas ré-activés	175	1	-	4	4	12	75	12	17	10	32	-	8
rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants													
Total	7.8	5.0	0.8	3.4	3.4	6.3	7.0	11.7	15.4	8.8	10.2	4.1	38.7
New active cases - Nouveaux cas actifs	7.0	5.8	0.8	3.0	2.8	6.1	6.1	10.6	13.7	8.2	9.1	4.1	23.2
Reactivated cases - Cas ré-activés	0.7	0.2	-	0.5	0.6	0.2	0.8	1.1	1.7	0.4	1.1	-	15.5

TABLE 3. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Age Group, 1987
 TABLEAU 3. Comparaison - Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le groupe d'âge, 1987

Activity Activité	Total	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75 years and over 75 ans et plus
number - nombre										
Total	1,957	89	89	212	387	244	187	261	282	256
New active cases - Nouveaux cas actifs	1,782	68	68	207	343	226	179	220	251	220
Reactivated cases - Cas ré-activés	175	1	1	5	24	18	18	41	31	36

TABLE 4. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Diagnosis, 1987
 TABLEAU 4. Comparaison - Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le diagnostic, 1987

Activity Activité	Total	Tuberculosis of respiratory system Tuberculose de l'appareil respiratoire						Non-respiratory Non-respiratoire	
		Pulmonary Pulmonaire	Miliary Miliaire	Primary Primaire	Pleurisy (tuberculous) Pleurésie (tuberculeuse)	Tuberculous laryngitis Laryngite tuberculeuse	Other respiratory Autres respiratoires		
number - nombre									
Total	1,957	1,238	44	144	74	1	14		442
New active cases - Nouveaux cas actifs	1,782	1,108	42	144	64	1	13		410
Reactivated cases - Cas réactivés	175	130	2	-	10	-	1		32

TABLE 5. Comparison - New Active and Reactivated Cases by Origin, 1987

TABLEAU 5. Comparaison - Nouveaux cas actifs et réactivés suivant l'origine, 1987

	Total	Indiens Indians	Inuit	Other Autres
	number - nombre			
Total	1,957	372	7	1,578
New active cases - Nouveaux cas actifs	1,782	321	6	1,455
Reactivated cases - Cas réactivés	175	51	1	123

TABLE 6. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Age Group and by Provinces, 1987

TABLEAU 6. Nouveaux cas actifs et réactivés et taux pour 100,000 habitants suivant le groupe d'âges et suivant les provinces, 1987

Age group Groupe d'âge	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.W.T. T.N.-O.
	number - nombre												
All ages - Tous âges	1,957	34	1	30	24	417	645	126	156	205	298	1	20
0-4 years - ans	69	1	-	-	1	4	6	5	26	16	10	-	-
5-14 " "	88	4	-	1	-	8	4	4	24	17	7	-	-
15-24 " "	212	8	-	1	-	31	58	21	30	27	28	-	8
25-34 " "	367	4	-	5	4	97	132	22	15	37	49	-	2
35-44 " "	244	2	-	2	1	52	91	14	17	34	29	-	2
45-54 " "	197	1	-	4	3	35	67	18	8	20	41	-	-
55-64 " "	261	4	1	6	6	65	91	20	13	11	40	1	3
65-74 " "	282	5	-	7	5	70	98	10	15	24	47	-	1
75 years and over - ans et plus	256	5	-	4	4	55	98	12	8	19	47	-	4
	rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants												
All ages - Tous âges	7.6	6.0	0.8	3.4	3.4	6.3	7.0	11.7	15.4	8.6	10.2	4.1	38.7
0-4 years - ans	3.8	2.4	-	-	2.0	0.9	0.9	6.1	30.3	7.8	4.8	-	-
5-14 " "	1.9	4.0	-	0.8	-	0.8	0.3	2.5	14.8	4.8	1.8	-	-
15-24 " "	5.2	7.4	-	0.7	-	3.0	3.9	12.0	18.4	6.8	6.5	-	78.4
25-34 " "	8.0	4.2	-	3.3	3.3	8.0	8.1	11.9	8.7	7.7	8.6	-	19.6
35-44 " "	6.5	2.5	-	1.6	1.0	5.1	6.7	9.7	13.8	10.0	6.5	-	29.0
45-54 " "	7.6	2.0	-	4.7	4.6	5.0	6.9	18.1	9.0	9.2	13.6	-	-
55-64 " "	11.2	9.8	9.6	8.0	10.1	10.5	10.2	20.6	14.6	6.2	14.4	71.4	142.9
65-74 " "	16.5	15.4	-	10.9	10.3	16.7	15.7	12.4	19.6	19.9	20.9	-	111.1
75 years and over - ans et plus	23.5	26.7	-	9.5	12.4	21.8	24.2	21.2	14.6	24.5	33.3	-	666.7

TABLE 7. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Age Group and by Diagnosis, 1987

TABLEAU 7. Nouveaux cas actifs et réactivés et taux pour 100,000 habitants suivant le groupe d'âges et suivant le diagnostic, 1987

Age group Groupe d'âges	Total	Tuberculosis of respiratory system Tuberculose de l'appareil respiratoire						Non-respiratory Non respiratoire
		Pulmonary Pulmonaire	Miliary Miliaire	Primary Primaire	Pleurisy (tuberculous) Pleurésie (tuberculeuse)	Tuberculous laryngitis Laryngite tuberculeuse	Other respiratory Autres respiratoires	
number - nombre								
All ages - Tous âges	1,957	1,238	44	144	74	1	14	442
0-4 years - ans	69	6	-	56	1	-	-	6
5-14 " "	69	8	-	55	1	-	-	5
15-24 " "	212	129	3	25	14	1	3	37
25-34 " "	367	239	4	3	20	-	5	96
35-44 " "	244	148	4	2	10	-	2	78
45-54 " "	197	121	1	-	8	-	2	65
55-64 " "	261	177	8	-	6	-	-	70
65-74 " "	282	217	7	2	6	-	-	50
75 years and over - ans et plus	256	193	17	1	8	-	2	35
rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants								
All ages - Tous âges	7.6	4.8	0.2	0.6	0.3	--	0.1	1.7
0-4 years - ans	3.8	0.3	-	3.1	0.1	-	-	0.3
5-14 " "	1.9	0.2	-	1.5	--	-	-	0.1
15-24 " "	5.2	3.1	0.1	0.6	0.3	--	0.1	0.9
25-34 " "	8.0	5.2	0.1	0.1	0.4	-	0.1	2.1
35-44 " "	6.5	3.9	0.1	0.1	0.3	-	0.1	2.1
45-54 " "	7.6	4.7	--	-	0.3	-	0.1	2.5
55-64 " "	11.2	7.6	0.3	-	0.3	-	-	3.0
65-74 " "	16.5	12.7	0.4	0.1	0.4	-	-	2.9
75 years and over - ans et plus	23.5	17.7	1.6	0.1	0.7	-	0.2	3.2

TABLE 8. New Active and Reactivated Cases and Rate Per 100,000 Population by Diagnosis and by Province, 1987

TABLEAU 8. Nouveaux cas actifs et réactivés et taux pour 100,000 habitants suivant le diagnostic et suivant la province, 1987

Diagnosis Diagnostic	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.W.T. T.N.-O.
	number - nombre												
Total	1,857	34	1	30	24	417	645	126	156	205	288	1	20
Respiratory - Respiratoire	1,515	25	1	23	23	340	472	91	137	154	232	1	16
Pulmonary - Pulmonaire	1,238	16	1	23	22	310	417	76	75	87	197	1	13
Miliary - Miliaire	44	1	-	-	1	9	12	1	1	7	11	-	1
Primary - Primaire	144	8	-	-	-	8	10	11	47	44	16	-	-
Pleurisy (tuberculous) - Pleurésie (tuberculeuse)	74	-	-	-	-	8	25	3	14	15	7	-	2
Tuberculosis laryngitis - Laryngite tuberculeuse	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autres	14	-	-	-	-	4	8	-	-	1	1	-	-
Non-respiratory - Non res- piratoire	442	9	-	7	1	77	173	35	19	51	66	-	4
	rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants												
Total	7.6	6.0	0.8	3.4	3.4	6.3	7.0	11.7	15.4	8.6	10.2	4.1	38.7
Respiratory - Respiratoire	5.9	4.4	0.8	2.6	3.2	5.2	5.1	8.4	13.5	6.5	7.9	4.1	30.9
Pulmonary - Pulmonaire	4.8	2.8	0.8	2.6	3.1	4.7	4.5	7.0	7.4	3.7	6.7	4.1	25.1
Miliary - Miliaire	0.2	0.2	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	-	1.9
Primary - Primaire	0.6	1.4	-	-	-	0.1	0.1	1.0	4.6	1.8	0.5	-	-
Pleurisy (tuberculous) - Pleurésie (tuberculeuse)	0.3	-	-	-	-	0.1	0.3	0.3	1.4	0.6	0.2	-	3.9
Tuberculosis laryngitis - Laryngite tuberculeuse	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autres	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	--	--	-	-
Non-respiratory - Non res- piratoire	1.7	1.6	-	0.8	0.1	1.2	1.9	3.2	1.9	2.1	2.3	-	7.7

TABLE 9. New Active and Reactivated Cases by Origin and by Provinces, 1987

TABLEAU 9. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant l'origine et la provinces, 1987

Origin Origine	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Aib.	B.C. C.-B.	Yukon	N.M.T. T.N.-O.
Total	1,857	34	1	30	24	417	645	126	156	205	298	1	20
Indians - Indiens	372	4	-	1	1	8	20	54	115	99	53	1	16
Inuit	7	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
Other - Autres	1,578	26	1	29	23	407	625	72	41	106	245	-	3

TABLE 10. New Active and Reactivated Cases by Origin and Age Group, 1987

TABLEAU 10. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant l'origine et le groupe d'âges, 1987

Origin Origine	All ages Tous les âges	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75 years and over 75 ans et plus
Total	1,857	68	68	212	367	244	197	261	282	256
Indians - Indiens	372	50	49	70	51	43	27	33	26	23
Inuit	7	1	2	-	2	2	-	-	-	-
Other - Autres	1,578	18	18	142	314	199	170	228	256	233

TABLE 11. New Active and Reactivated Cases by Diagnosis and Origin, 1987

TABLEAU 11. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le diagnostic et l'origine, 1987

Diagnosis Diagnostic	Total	Indians Indiens	Inuit	Other Autres
	number - nombre			
Total	1,857	372	7	1,578
Respiratory - Respiratoire	1,515	321	7	1,187
Pulmonary - Pulmonaire	1,238	177	4	1,057
Miliary - Milliaire	44	9	-	35
Primary - Primaire	144	112	3	29
Pleurisy (tuberculous) - Pleurésie (tuberculeuse)	74	23	-	51
Tuberculous laryngitis - Laryngite tuberculeuse	1	-	-	1
Other - Autres	14	-	-	14
Non-respiratory - Non respiratoire	442	51	-	391

TABLE 12. New Active and Reactivated Cases, Bacillary Status by Provinces, 1987

TABLEAU 12. Nouveaux cas actifs et réactivés, état bacillaire par provinces, 1987

Bacillary status État bacillaire	Canada	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon	N.M.T.
		T.-N.	I.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon	T.N.-O.
Number of cases notified - Nombre de cas déclarés	1,957	34	1	30	24	417	645	126	156	205	288	1	20
Microscopy positive; culture positive - Microscopie positive; culture positive	1,008	16	-	20	20	330	319	58	41	83	114	-	7
Microscopy positive; culture negative - Microscopie positive; culture négative	35	-	-	-	-	-	20	1	7	1	6	-	-
Microscopy positive; culture not done - Microscopie positive; culture non réalisée	37	1	-	2	-	-	21	4	-	2	2	1	4
Microscopy negative; culture positive - Microscopie négative; culture positive	473	10	-	4	2	46	177	44	33	59	98	-	-
Microscopy negative; culture negative - Microscopie négative; culture négative	246	4	-	1	1	41	81	16	26	51	45	-	-
Microscopy negative; culture not done - Microscopie négative; culture non réalisée	10	-	-	-	-	-	5	3	1	-	1	-	-
Microscopy not done; culture positive - Microscopie non réalisée; culture positive	43	-	-	3	1	-	11	-	16	1	2	-	9
Microscopy not done; culture negative - Microscopie non réalisée; culture négative	22	-	-	-	-	-	-	-	21	-	1	-	-
Microscopy not done; culture not done - Microscopie non réalisée; culture non réalisée	83	3	1	-	-	-	31	-	11	8	29	-	-

TABLE 13. New Active and Reactivated Cases, Bacillary Status, by Diagnosis and by Origin, 1987

TABLEAU 13. Nouveaux cas actifs et réactivés, état bacillaire, par le diagnostic et par l'origine, 1987

Bacillary status État bacillaire	Diagnosis - Diagnostic							Origin - Origine			
	Total	Respiratory - Respiratoire						Non-respiratory Non respiratoire	Indians Indiens	Inuit Inuit	Other Autres
		Pulmonary	Miliary	Primary	Pleurisy (tuberculous)	Tuberculous laryngitis	Other respiratory				
		Pulmo- neire	Miliaire	Primaire	Pleurésie (tuber- culeuse)	Laryn- gite tuber- culeuse	Autres respira- toires				
Number of cases notified - Nombre de cas déclarés	1,957	1,238	44	144	74	1	14	442	372	7	1,578
Microscopy positive; culture positive - Microscopie positive; culture positive	1,008	759	29	24	16	1	7	172	126	5	877
Microscopy positive; culture negative - Microscopie positive; culture négative	35	24	1	-	1	-	-	9	6	-	29
Microscopy positive; culture not done - Microscopie positive; culture non réalisée	37	15	2	-	1	-	-	19	6	-	31
Microscopy negative; culture positive - Microscopie négative; culture positive	473	263	8	28	31	-	4	139	95	1	377
Microscopy negative; culture negative - Microscopie négative; culture négative	246	128	1	53	21	-	1	42	73	1	172
Microscopy negative; culture not done - Microscopie négative; culture non réalisée	10	3	1	-	-	-	-	6	2	-	8
Microscopy not done; culture positive - Microscopie non réalisée; culture positive	43	16	1	10	2	-	-	14	24	-	19
Microscopy not done; culture negative - Microscopie non réalisée; culture négative	22	4	-	16	-	-	-	2	20	-	2
Microscopy not done; culture not done - Microscopie non réalisée; culture non réalisée	83	26	1	13	2	-	2	39	20	-	63

TABLE 14. New Active and Reactivated Cases by Diagnosis and Method of Determination of Bacillary Status, by Province, 1957

TABLEAU 14. Nouveaux cas actifs et réactivés suivant le diagnostic et la méthode de détermination d'état bacillaire, selon les provinces, 1957

Diagnosis and method Diagnostic et méthode	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.M.T. T.N.-O.
	number of cases - nombre de cas												
Number of cases notified - Nombre de cas déclarés	1,857	34	1	30	24	417	845	126	156	205	298	1	20
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	1,782	30	-	25	23	417	577	119	107	194	263	-	7
By microscopy only - Par la microscopie seulement	47	1	-	2	-	-	26	7	1	2	3	1	4
By culture only - Par la culture seulement	85	-	-	3	1	-	11	-	37	1	3	-	9
No determination reported - Pas de détermination rapportée	83	3	1	-	-	-	31	-	11	8	29	-	-
Respiratory - Respiratoire	1,515	25	1	23	23	340	472	81	137	154	232	1	18
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	1,460	24	-	20	23	340	436	89	96	149	216	-	7
By microscopy only - Par la microscopie seulement	22	-	-	1	-	-	13	2	1	1	2	1	1
By culture only - Par la culture seulement	49	-	-	2	-	-	4	-	34	-	1	-	8
No determination reported - Pas de détermination rapportée	44	1	1	-	-	-	19	-	6	4	13	-	-
Pulmonary - Pulmonaire	1,238	16	1	23	22	310	417	76	75	87	187	1	13
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	1,174	16	-	20	22	310	387	74	66	84	189	-	6
By microscopy only - Par la microscopie seulement	18	-	-	1	-	-	11	2	1	1	1	1	-
By culture only - Par la culture seulement	20	-	-	2	-	-	4	-	6	-	1	-	7
No determination reported - Pas de détermination rapportée	26	-	1	-	-	-	15	-	2	2	6	-	-
Miliary - Miliaire	44	1	-	-	1	9	12	1	1	7	11	-	1
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	39	1	-	-	1	9	9	1	-	7	10	-	1
By microscopy only - Par la microscopie seulement	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-
By culture only - Par la culture seulement	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
No determination reported - Pas de détermination rapportée	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Primary - Primaire	144	8	-	-	-	8	10	11	47	44	16	-	-
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	105	7	-	-	-	8	9	11	18	42	10	-	-
By microscopy only - Par la microscopie seulement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
By culture only - Par la culture seulement	26	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-
No determination reported - Pas de détermination rapportée	13	1	-	-	-	-	1	-	3	2	6	-	-
Pleurisy (tuberculous) - Pleurésie (tuberculeuse)	74	-	-	-	-	8	25	3	14	15	7	-	2
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	69	-	-	-	-	8	24	3	12	15	7	-	-
By microscopy only - Par la microscopie seulement	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
By culture only - Par la culture seulement	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
No determination reported - Pas de détermination rapportée	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Tuberculous laryngitis - Laryngite tuberculeuse	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
By microscopy only - Par la microscopie seulement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
By culture only - Par la culture seulement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No determination reported - Pas de détermination rapportée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other respiratory - Autres respiratoires	14	-	-	-	-	4	8	-	-	1	1	-	-
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	12	-	-	-	-	4	7	-	-	1	-	-	-
By microscopy only - Par la microscopie seulement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
By culture only - Par la culture seulement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No determination reported - Pas de détermination rapportée	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Non-respiratory - Non respiratoires	442	9	-	7	1	77	173	35	19	51	66	-	4
Determination - Détermination:													
By microscopy and culture - Par la microscopie et la culture	362	6	-	5	-	77	141	30	11	45	47	-	-
By microscopy only - Par la microscopie seulement	25	1	-	1	-	-	13	5	-	1	1	-	3
By culture only - Par la culture seulement	16	-	-	1	1	-	7	-	3	1	2	-	1
No determination reported - Pas de détermination rapportée	39	2	-	-	-	-	12	-	5	4	16	-	-

TABLEAU 15. Nouveaux cas actifs et réactivés de tuberculose rapportés en 1987 chez les immigrants suivant le lieu de naissance et la province de résidence

Province of residence Province de résidence							Lieu de naissance	No.
Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.W.T. T.N.-O.		
436	33	19	69	157	-	-	Total	1
127	6	4	18	38	-	-	Europe	2
18	2	1	2	4	-	-	Afrique	3
241	22	14	47	100	-	-	Asie	4
-	-	-	-	2	-	-	Océanie et Antarctique	5
19	-	-	2	1	-	-	Amérique du Sud	6
22	2	-	-	3	-	-	Amérique centrale et Antilles	7
							Amérique du Nord:	
2	-	-	-	5	-	-	États-Unis	8
7	1	-	-	4	-	-	Inconnu	9

TABLEAU 16. Nouveaux cas actifs et réactivés de tuberculose rapportés en 1987 chez les immigrants suivant le lieu de naissance et l'année d'immigration

Year of immigration Année d'immigration										Lieu de naissance	No.	
1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987			Unknown Inconnu
21	39	45	37	41	35	56	66	96	94	35	Total	1
3	2	1	4	1	1	3	5	10	4	10	Europe	2
2	1	-	-	2	-	2	3	12	14	1	Afrique	3
16	31	44	30	29	30	39	48	60	54	11	Asie	4
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Océanie et Antarctique	5
-	1	-	2	4	3	1	1	3	9	1	Amérique du Sud	6
-	4	-	1	3	1	11	8	11	13	-	Amérique centrale et Antilles	7
											Amérique du Nord:	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	États-Unis	8
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	11	Inconnu	9

TABLE 17. Deaths from All Forms of Tuberculosis and Rate Per 100,000 Population by Year and Province, 1945-1987

TABLEAU 17. Décès dus à toutes formes de la tuberculose et taux pour 100,000 habitants suivant l'année et la province, 1945-1987

Year Année	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon	N.M.T. T.N.-O.
	number - nombre												
1945	5,694	..	42	338	266	2,555	1,015	315	227	263	525	21	127
1946	5,941	..	55	382	277	2,628	1,054	324	223	302	576	19	101
1947	5,577	..	63	308	261	2,436	1,042	308	231	263	536	18	110
1948	4,887	..	37	247	230	2,216	825	288	229	259	442	13	101
1949	4,382	285	22	184	195	1,897	686	224	185	211	406	16	71
1950	3,679	247	29	176	159	1,571	585	179	153	171	313	15	81
1951	3,481	256	17	126	134	1,553	579	158	156	146	292	9	55
1952	2,538	175	24	94	100	1,108	398	115	104	125	214	5	76
1953	1,861	111	13	72	69	844	311	89	87	68	146	5	46
1954	1,593	105	10	76	51	714	307	71	42	63	123	2	29
1955	1,403	82	6	48	43	608	242	72	57	81	143	3	18
1956	1,256	82	4	44	45	572	221	61	46	43	110	-	28
1957	1,183	82	11	45	32	513	221	70	31	68	86	1	23
1958	1,027	64	5	36	35	504	186	42	23	44	70	-	18
1959	959	54	4	28	44	485	166	41	27	44	54	1	11
1960	823	41	3	33	20	389	157	39	34	34	63	1	9
1961	769	34	6	28	32	366	137	39	25	32	59	1	10
1962	785	47	3	28	25	362	164	34	30	30	48	-	14
1963	756	27	2	28	21	368	158	39	19	37	48	-	9
1964	670	27	2	29	16	301	146	34	22	32	56	-	5
1965	697	15	4	26	14	334	148	35	27	31	53	-	10
1966	669	30	3	20	14	340	132	28	10	33	55	-	4
1967	658	16	-	33	24	309	144	33	21	33	39	-	6
1968	630	15	1	27	13	315	129	31	25	24	48	-	2
1969	526	10	1	23	13	283	96	24	19	20	30	-	7
1970	527	14	1	23	11	273	102	24	20	13	43	-	3
1971	447	16	-	17	9	222	85	19	10	24	41	-	4
1972	453	10	1	9	7	240	84	23	19	14	40	-	6
1973	408	14	1	7	6	208	86	21	13	21	26	-	5
1974	330	6	-	7	6	158	78	20	11	12	26	-	6
1975	278	6	-	13	5	118	68	14	5	23	25	-	1
1976	264	10	3	10	3	110	63	11	10	9	32	1	2
1977	260	3	3	11	7	121	55	7	12	10	28	-	3
1978	220	8	2	9	4	86	54	10	11	23	28	1	4
1979	203	5	-	14	1	77	52	6	5	8	34	1	-
1980	188	4	-	10	3	57	43	14	7	20	26	-	4
1981	205	3	2	14	6	68	40	12	11	22	26	-	1
1982	196	4	1	5	4	75	54	9	7	12	23	-	2
1983	202	3	-	8	2	87	61	15	7	12	23	1	3
1984	182	11	-	5	4	53	47	9	7	13	28	-	5
1985	206	5	2	8	4	46	72	15	12	12	28	-	1
1986	182	8	1	5	7	40	53	12	10	12	31	-	3
1987	155	7	-	6	3	37	59	5	5	8	24	1	-
	rate per 100,000 population - taux pour 100,000 habitants												
1945	47.2	..	45.7	54.6	57.0	71.8	25.4	43.3	27.3	32.5	55.3	420.0	1,058.3
1946	48.3	..	58.5	62.8	57.9	72.4	25.8	44.6	26.8	37.6	57.4	237.5	631.3
1947	44.4	..	67.0	50.2	53.5	65.7	25.0	41.7	27.6	31.9	51.3	225.0	687.5
1948	38.1	..	39.8	39.5	46.2	58.5	19.3	38.6	27.3	30.3	40.9	162.5	631.3
1949	32.6	82.6	23.4	29.3	38.4	48.9	15.7	29.6	22.2	23.8	36.5	200.0	443.8
1950	26.8	70.4	30.2	27.6	31.1	39.6	13.1	23.3	18.4	18.7	27.5	187.5	506.3
1951	24.8	70.8	17.3	19.6	26.0	38.3	12.6	20.3	18.8	15.5	25.1	100.0	343.8
1952	17.6	46.8	24.0	14.4	19.0	26.5	8.3	14.4	12.3	12.8	17.8	55.6	475.0
1953	12.5	29.0	12.9	10.9	12.9	19.8	6.3	11.0	10.1	6.7	11.7	55.6	287.5
1954	10.4	26.6	9.9	11.3	9.4	16.3	6.0	8.6	4.8	5.0	9.5	20.0	170.6
1955	8.9	20.2	6.0	7.0	7.9	13.5	4.6	8.6	6.5	7.4	10.7	27.3	100.0
1956	7.8	19.8	4.0	6.3	8.1	12.4	4.1	7.2	5.2	3.8	7.9	-	145.1
1957	7.1	19.2	11.1	6.4	5.7	10.8	3.9	8.1	3.5	5.9	5.8	8.3	121.1
1958	6.0	14.6	5.0	5.1	6.1	10.3	3.2	4.8	2.6	3.7	4.5	-	90.0
1959	5.5	12.0	3.9	3.9	7.5	9.7	2.8	4.6	3.0	3.5	3.4	7.7	52.4
1960	4.6	8.9	2.9	4.6	3.3	7.6	2.6	4.3	3.7	2.7	3.9	7.1	40.9
1961	4.2	7.4	5.7	3.8	5.4	7.0	2.2	4.2	2.7	2.4	3.6	6.8	43.5
1962	4.2	10.0	2.8	3.8	4.1	6.7	2.6	3.6	3.2	2.2	2.9	-	58.3
1963	4.0	5.6	1.9	3.7	3.4	6.7	2.5	4.1	2.0	2.6	2.8	-	37.5
1964	3.5	5.5	1.9	3.8	2.6	5.4	2.2	3.5	2.3	2.2	3.2	-	20.0
1965	3.6	3.0	3.7	3.4	2.2	5.9	2.2	3.6	2.8	2.1	3.0	-	40.0
1966	3.3	6.0	2.8	2.6	2.3	5.8	1.9	2.9	1.0	2.2	2.9	-	13.8
1967	3.2	3.2	-	4.4	3.9	5.3	2.0	3.4	2.2	2.2	2.0	-	20.7
1968	3.0	3.0	0.9	3.6	2.1	5.3	1.8	3.2	2.6	1.6	2.4	-	6.5
1969	2.5	1.9	0.9	3.0	2.1	4.7	1.3	2.5	2.0	1.3	1.5	-	21.9
1970	2.5	2.7	0.9	3.0	1.8	4.5	1.3	2.4	2.1	0.8	2.0	-	9.1
1971	2.1	3.1	-	2.2	1.4	3.7	1.1	1.9	1.1	1.5	1.9	-	11.5
1972	2.1	1.9	0.9	1.1	1.1	4.0	1.1	2.3	2.1	0.8	1.8	-	16.7
1973	1.8	2.6	0.9	0.9	0.9	3.4	1.1	2.1	1.4	1.2	1.1	-	13.2
1974	1.5	1.1	-	0.9	0.9	2.6	1.0	2.0	1.2	0.7	1.1	-	16.0
1975	1.2	1.1	-	1.6	0.7	1.9	0.8	1.4	0.5	1.3	1.0	-	2.6
1976	1.1	1.8	2.5	1.2	0.4	1.8	0.8	1.1	1.1	0.5	1.3	4.6	4.7
1977	1.1	0.5	2.5	1.3	1.0	1.9	0.7	0.7	1.3	0.5	1.1	-	6.9
1978	0.9	1.4	1.6	1.1	0.6	1.1	0.6	1.0	1.2	1.2	1.1	4.6	9.2
1979	0.9	0.9	-	1.7	0.1	1.2	0.6	0.6	0.5	0.4	1.3	4.6	-
1980	0.8	0.7	-	1.2	0.4	0.9	0.5	1.4	0.7	0.3	1.0	-	9.3
1981	0.8	0.5	1.6	1.6	0.8	1.1	0.5	1.2	1.1	1.0	1.0	-	2.3
1982	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	1.2	0.6	0.9	0.7	0.5	0.8	-	4.2
1983	0.8	0.5	-	0.9	0.3	1.0	0.7	1.4	0.7	0.5	0.8	4.5	6.2
1984	0.7	1.9	-	0.6	0.6	0.8	0.5	0.9	0.7	0.6	1.0	-	10.1
1985	0.8	1.0	1.6	0.9	0.6	0.7	0.8	1.4	1.2	0.5	1.0	-	2.0
1986	0.7	1.4	0.8	0.6	1.0	0.6	0.6	1.1	1.0	0.5	1.1	-	5.7
1987	0.6	1.2	-	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.8	4.1	-



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010491512