

JUL 30 1986



# Canada Diseases Weekly Report

ISSN 0382-232X

LABORATORY CENTRE FOR  
DISEASE CONTROL LIBRARY

OCT 21 1982

CENTRE DE LUTTE CONTRE  
LA MALADIE BIBLIOTHÈQUE

# Rapport hebdomadaire des maladies au Canada

Date of publication: July 26, 1986  
Date de publication: 26 juillet 1986

Vol. 12-30

## CONTAINED IN THIS ISSUE:

|  |     |
|--|-----|
| AIDS Surveillance in Canada . . . . .                  | 129 |
| AIDS Surveillance - United States and Europe . . . . . | 130 |

## CONTENU DU PRÉSENT NUMÉRO:

|   |     |
|---|-----|
| Surveillance du SIDA au Canada . . . . .              | 129 |
| Surveillance du SIDA - États-Unis et Europe . . . . . | 130 |

## Update

## AIDS SURVEILLANCE IN CANADA

As of 14 July 1986, 638 cases\* of AIDS had been reported to the National AIDS Centre surveillance program. This program has been in operation since February 1982, although retrospective reports of patients meeting the case definition of AIDS date back to 1979. Cases have been reported from 8 provinces as follows: British Columbia (126), Alberta (30), Saskatchewan (4), Manitoba (8), Ontario (250), Quebec (210), New Brunswick (4), and Nova Scotia (6); 92% of the total cases have been reported from Ontario, Quebec and British Columbia.

The sex distribution has reflected the high proportion of homosexual/bisexual men (M:F ratio of 15:1). Approximately 90% of cases have been in the 20-49-year age group at diagnosis. The overall case-fatality rate has been 50%. Figure 1 presents the frequency of reported cases by year of diagnosis.

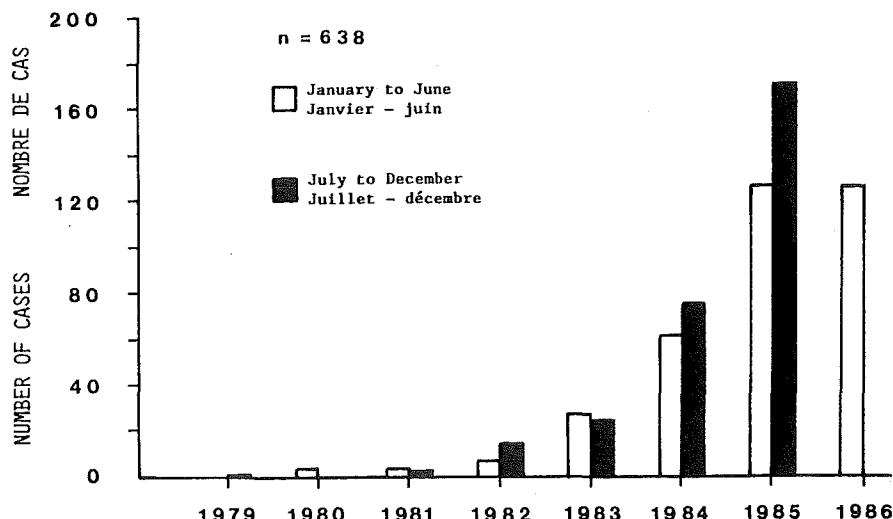
## Mise à jour

## SURVEILLANCE DU SIDA AU CANADA

En date du 14 juillet 1986, le nombre des cas de SIDA\* signalés au Centre national du SIDA dans le cadre du programme de surveillance atteignait 638. La surveillance est active depuis février 1982, mais des rapports rétrospectifs de cas répondant à la définition du SIDA datent de 1979. Des cas ont été recensés dans 8 provinces à savoir: Colombie-Britannique (126), Alberta (30), Saskatchewan (4), Manitoba (8), Ontario (250), Québec (210), Nouveau-Brunswick (4), et Nouvelle-Écosse (6). Au total, 92% des cas ont été signalés par l'Ontario, le Québec et la Colombie-Britannique.

La proportion élevée d'hommes homosexuels ou bisexuels qui ont été touchés se reflète dans la répartition des cas par sexe (ratio H:F de 15:1). Au moment du diagnostic, environ 90% des cas intéressaient le groupe des 20 à 49 ans. Le taux global de létalité est de 50%. La Figure 1 présente la fréquence des cas signalés, selon l'année du diagnostic.

Figure 1. Frequency of Reported AIDS Cases in Canada by Year of Diagnosis/  
Figure 1. Fréquence des cas de SIDA signalés au Canada, selon l'année du diagnostic



N.B. Current predictions estimate that the total number of AIDS cases diagnosed in Canada by the end of 1986 will reach 1000./Si les prédictions actuelles se réalisent, le nombre total des cas de SIDA diagnostiqués au Canada atteindra 1 000 avant la fin de 1986.

\*Revised case definition of AIDS. MMWR 1985, 34:373-375.

\*Version révisée de la définition de cas du SIDA. MMWR 1985; 34:373-375.

Second Class Mail Registration No. 5670

Courrier de la deuxième classe - Enregistrement n° 5670



Diagnosed cases have been classified according to the factors associated with exposure to the human T-lymphotropic virus type III/lymphadenopathy-associated virus (HTLV-III/LAV). Eighty-one percent of reported cases have been homosexual/bisexual men. Of these, 4% also reported use of intravenous drugs. The remaining 19% of cases have been classified as I.V. drug abusers (0.3%); blood transfusion recipients (2.0%); blood product recipients (1.4%); heterosexual partners of a high-risk group member (2.0%); children of a parent in a high-risk group (2.2%); persons born in countries where AIDS is prevalent, such Haiti and Central Africa (8.5%); and those for whom no known risk factors could be identified (2.5%).

**Males:** Ninety-four percent of the reported cases have been males, with 88% of the 588 adult men belonging to the homosexual/bisexual risk category. The remaining 12% have included blood transfusion recipients (1.4%), blood product recipients (1.5%), immigrants from an endemic area (6.3%), heterosexual partners of a person at high-risk for HTLV-III/LAV infection (0.7%), I.V. drug abusers (0.2%), and unknown own risk factors (2.0%).

**Females:** Females have constituted a small proportion of the reported cases (6.3% of the total). Of the 33 adult female cases, 51.5% were born in Haiti, 24.3% reported having had sexual contact with a person considered at risk for HTLV-III/LAV infection, 9.1% had received a blood transfusion, 3.0% (1 case) had I.V. drug abuse, and 12.1% had no known risk factors.

**Pediatric Cases:** Seventeen pediatric cases (10 males, 7 females) have been reported to date. Fourteen of these cases had a parent at risk for HTLV-III/LAV infection and 3 had received a blood transfusion. Twelve of the seventeen children (71%) have died.

This surveillance program has gathered considerable information on the epidemiology of AIDS in Canada. However, information regarding the prevalence of HTLV-III/LAV infection on a national basis is limited. Such data are necessary to determine the potential morbidity and mortality burden associated with this virus. The National AIDS Centre is currently designing an HTLV-III/LAV surveillance program and will seek collaboration with provincial health departments in the near future.

**SOURCE:** K Elmslie, MSc, P Nault, National AIDS Centre, Laboratory Centre for Disease Control, Ottawa, Ontario.

#### International Notes

#### AIDS SURVEILLANCE - UNITED STATES AND EUROPE

**United States:** As of 14 July 1986, 22 635 cases of AIDS had been reported to the Centers for Disease Control in Atlanta, Georgia (provisional data). Twelve thousand four hundred and twenty-two (54.9%) of these cases have died. Table 1 shows the distribution of cases have died. Table 1 shows the distribution of cases by patient group.

**Europe:** By 31 March 1986, 26 countries were reporting their respective data to the WHO Collaborating Centre on AIDS. The total number of cases reported as of that date was 2542 - 536 of these were notified during the first 3 months of this year. The greatest increases during this 3-month period were observed in France (134 new cases), Federal Republic of Germany (80), Italy (79), Spain (62), and the United Kingdom (53) (Table 2).

Les cas diagnostiqués ont été classés d'après les facteurs associés à une exposition au virus humain T-lymphotrope de type III/virus lymphadénô-associé (HTLV-III/LAV). Parmi les cas signalés, on comptait 81% d'hommes homosexuels ou bisexuels, dont 4% ont également déclaré faire usage de drogues i.v. Les 19% qui restent sont répartis en toxicomanes qui se piquent (0,3%), transfusés - sang (2,0%) et dérivés sanguins (1,4%); partenaires hétérosexuels d'un membre d'un groupe à risque élevé (2,0%); enfants dont un parent appartient à un groupe à risque élevé (2,2%); sujets originaires d'un pays où le SIDA est prévalent, comme Haïti et l'Afrique équatoriale (8,5%); et sujets chez qui aucun facteur de risque connu n'a pu être identifié (2,5%).

**Hommes:** Au total, 94% des cas signalés concernaient des personnes de sexe masculin; sur les 588 hommes adultes visés. 88% appartenaient à la catégorie de risque "hommes homosexuels/bisexuels". Chez les 12% qui restent, on comptait des transfusés - sang (1,4%) et dérivés sanguins (1,5%), des immigrés venant d'une région d'endémie (6,3%), des partenaires hétérosexuels d'un sujet à risque élevé à l'égard de l'infection à HTLV-III/LAV (0,7%), des toxicomanes qui se piquent (0,2%), et des sujets ne présentant aucun facteur de risque connu (2,0%).

**Femmes:** Une petite proportion des cas signalés, soit 6,3% du total, sont de sexe féminin. Parmi les 33 femmes adultes touchées, 51,5% sont originaires d'Haïti; 24,3%, des contacts sexuels de sujets considérés comme à risque à l'égard de l'infection à HTLV-III/LAV; 9,1%, des transfusées (sang); 3,0% (soit 1 cas), une toxicomane qui se pique; et 12,1% ne présentent aucun facteur de risque connu.

**Enfants:** Jusqu'à aujourd'hui, 17 cas pédiatriques de SIDA (10 garçons, 7 filles) ont été signalés. Parmi les enfants touchés, 14 avaient un parent à risque à l'égard de l'infection à HTLV-III/LAV et 3 avaient reçu une transfusion sanguine. Douze des 17 enfants (71%) sont morts.

Le programme de surveillance a permis de recueillir énormément de renseignements sur l'épidémiologie du SIDA au Canada. Il y a toutefois peu de données sur la prévalence de l'infection à HTLV-III/LAV à l'échelle nationale. Or, ces données sont essentielles à l'évaluation des taux potentiels de morbidité et de mortalité associés au virus. Le Centre national du SIDA élaborera présentement un programme de surveillance du HTLV-III/LAV, et sollicitera bientôt la collaboration des ministères provinciaux de la Santé.

**SOURCE:** K Elmslie, MSc, P Nault, Centre national du SIDA, Laboratoire de lutte contre la maladie, Ottawa (Ontario).

#### Notes internationales

#### SURVEILLANCE DU SIDA - ÉTATS-UNIS ET EUROPE

**États-Unis:** En date du 14 juillet 1986, 22 635 cas de SIDA avaient été signalés aux Centers for Disease Control d'Atlanta, en Géorgie (données provisoires). De ce nombre, 12 422 (54,9%) sont décédés. Le Tableau 1 présente la répartition des cas par groupe de patients.

**Europe:** Au 31 mars 1986, 26 pays faisaient rapport au Centre collaborateur OMS sur le SIDA. Le total des cas signalés à cette date était de 2542, dont 536 qui ont été signalés au cours du premier trimestre de 1986. Les augmentations les plus marquées au cours de cette période de trois mois ont été enregistrées en France (134 cas nouveaux), en République fédérale d'Allemagne (80), en Italie (79), en Espagne (62) et au Royaume-Uni (53) (Tableau 2).

**Table 1. Distribution of AIDS Cases in the United States by Patient Group (14 July 1986)/**  
**Tableau 1. Répartition des cas de SIDA par groupe de patients, États-Unis (14 juillet 1986)**

| Patient Group*/<br>Groupe de patients*  | Males/<br>Hommes |   | Females/<br>Femmes |   | Total         |   |
|---|------------------|---|--------------------|---|---------------|---|
|   | Cases/<br>Cas    | Percent of<br>Males/<br>Pourcentage<br>des hommes | Cases/<br>Cas      | Percent of<br>Females/<br>Pourcentage<br>des femmes | Cases/<br>Cas | Percent of<br>Total/<br>Pourcentage<br>du total |
| <b>Adults/Adultes</b>   |                  |   |                    |   |               |   |
| Homosexual or bisexual men <sup>+</sup> /<br>Hommes homosexuels ou bisexuels <sup>+</sup> | 16 392           | 78.0  | 0                  | 0.0   | 16 392        | 72.4  |
| Intravenous (I.V.) drug user/<br>Toxicomanes qui se piquent                               | 3045             | 14.5  | 779                | 47.7  | 3824          | 16.9  |
| Hemophilia/Coagulation disorder/<br>Hémophilie/Victimes de troubles<br>de coagulation     | 172              | 0.8   | 4                  | 0.2   | 176           | 0.8   |
| Heterosexual contact <sup>++</sup> /<br>Contacts hétérosexuels <sup>++</sup>              | 61               | 0.3   | 302                | 18.5  | 363           | 1.6   |
| Transfusion recipient/Transfusés  | 241              | 1.1   | 134                | 8.2   | 375           | 1.7   |
| None apparent/Unknown <sup>+++</sup> /<br>Aucun groupe apparent/Inconnu <sup>+++</sup>    | 921              | 4.4   | 268                | 16.4  | 1189          | 5.3   |
| <b>Pediatric**/Enfants**</b>  |                  |   |                    |   |               |   |
| Hemophilia/Coagulation disorder/<br>Hémophilie/Victimes de troubles<br>de coagulation     | 12               | 0.1   | 0                  | 0.0   | 12            | 0.1   |
| Parent at risk/Parent à risque  | 123              | 0.6   | 122                | 7.5   | 245           | 1.1   |
| Transfusion recipient/Transfusés  | 29               | 0.1   | 18                 | 1.1   | 47            | 0.2   |
| None apparent/Unknown/<br>Aucun groupe apparent/Inconnu                                   | 6                | 0.0   | 6                  | 0.4   | 12            | 0.1   |
| <b>TOTAL</b>  | <b>21 002</b>    | <b>100.0</b>                                      | <b>1633</b>        | <b>100.0</b>  | <b>22 635</b> | <b>100.0</b>                                    |

\* Groups listed are ordered hierarchically; cases with multiple characteristics are tabulated only in the group listed first./Les groupes sont classés par ordre d'importance; les cas présentant des caractéristiques multiples ne figurent qu'une fois dans le tableau, dans le groupe cité en premier.

+ 1781 (11%) of homosexual men also reported having used IV. drugs./Parmi les hommes homosexuels, 1781 (11%) ont également déclaré avoir fait usage de drogues i.v.

++ With a person with AIDS or at risk for AIDS./Avec un sujet atteint de SIDA ou à risque à l'égard du syndrome.

+++ Includes 482 persons born in countries in which most AIDS cases have not been associated with known risk factors; these persons are counted above heterosexual contacts in the hierarchy./Comprend 482 sujets originaires de pays où la majorité des cas de SIDA n'est associée à aucun facteur de risque connu; par ordre d'importance, ces sujets figurent avant le groupe des contacts hétérosexuels.

\*\* Patients under 13 years of age at time of diagnosis./Les sujets qui avaient moins de 13 ans au moment du diagnostic.

**Table 2. Total Number of AIDS Cases Reported in 26 European Countries and Estimated Prevalence Rates  
Per Million Population (31 March 1986)/**

**Tableau 2. Nombre total de cas de SIDA recensés dans 26 pays de la région Europe et taux de prévalence estimés  
par million d'habitants (31 mars 1986)**

| Country/<br>Pays                                  | March 85/<br>Mars 85 | September 85/<br>Septembre 85 | December 85/<br>Décembre 85 | March 86/<br>Mars 86 | Rates*/<br>Taux* |
|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
| Austria/Autriche                                  | 13                   | 23                            | 28                          | 34                   | 4.5              |
| Belgium/Belgique                                  | 81                   | 118                           | 139                         | 160                  | 16.2             |
| Czechoslovakia/Tchécoslovaquie                    | 0                    | 0                             | 0                           | 4                    | 0.3              |
| Denmark/Danemark                                  | 41                   | 57                            | 68                          | 80                   | 15.7             |
| Finland/Finlande                                  | 5                    | 10                            | 10                          | 11                   | 2.2              |
| France  | 307                  | 466                           | 573                         | 707                  | 12.9             |
| Germany D.R./République démocratique<br>allemande | -                    | -                             | -                           | 0                    | 0                |
| Germany F.R./République fédérale<br>d'Allemagne   | 162                  | 295                           | 377                         | 457                  | 7.5              |
| Greece/Grecie                                     | 7                    | 10                            | 13                          | 14                   | 1.4              |
| Hungary/Hongrie                                   | -                    | 0                             | 0                           | 0                    | 0                |
| Iceland/Islande                                   | 0                    | 0                             | -                           | 2                    | 10.0             |
| Ireland/Irlande                                   | -                    | -                             | 8                           | 9                    | 2.5              |
| Israel/Israël                                     | -                    | -                             | -                           | 23                   | 5.5              |
| Italy/Italie                                      | 22                   | 92                            | 140                         | 219                  | 3.8              |
| Luxembourg/Luxembourg                             | -                    | 3                             | 3                           | 3                    | 7.5              |
| Netherlands/Pays-Bas                              | 52                   | 83                            | 98                          | 120                  | 8.3              |
| Norway/Norvège                                    | 8                    | 14                            | 17                          | 21                   | 5.0              |
| Poland/Pologne                                    | 0                    | 0                             | 0                           | 0                    | 0                |
| Portugal  | -                    | -                             | 18                          | 24                   | 2.3              |
| Romania/Roumanie                                  | -                    | -                             | -                           | 1                    | 0                |
| Spain/Espagne                                     | 29                   | 63                            | 83                          | 145                  | 3.8              |
| Sweden/Suède                                      | 22                   | 36                            | 42                          | 50                   | 6.0              |
| Switzerland/Suisse                                | 51                   | 77                            | 100                         | 113                  | 17.4             |
| United Kingdom/Royaume-Uni                        | 140                  | 225                           | 287                         | 340                  | 6.0              |
| USSR/URSS   | -                    | 0                             | -                           | -                    | -                |
| Yugoslavia/Yugoslavie                             | -                    | 1                             | 2                           | 3                    | 0.1              |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>940</b>           | <b>1573</b>                   | <b>2006</b>                 | <b>2542</b>          |                  |

\* Source of population figures: INED, Paris, 1985./Source des chiffres de population: INED, Paris, 1985.

Males have accounted for 91% (2310) of the total cases; 3% (69 cases) were children under 15 years of age. Forty percent of the cases have occurred in the 30-39-year age group. There have been 1308 deaths reported (case-fatality rate 51.5%). Sixty-seven percent of the 2542 cases presented with one or more opportunistic infection (OI), 18.4% had Kaposi's sarcoma (KS), and 12.2% had both OI and KS. Table 3 shows the distribution of cases by risk group and geographic origin.

Quatre-vingt-onze p. 100 des cas étaient de sexe masculin; 3% (69 cas) étaient des enfants de moins de 15 ans. Quarante p. 100 des sujets avaient de 30 à 39 ans lors du diagnostic. On a enregistré 1308 décès (soit un taux de létalité de 51,5%). Quelque 67% des 2542 cas présentaient au moins une infection opportuniste (IO), 18,4%, un sarcome de Kaposi et 12,2%, une association de IO et de SK. Le Tableau 3 fait la distribution des cas par groupe à risque et origine géographique.

**Table 3. Adult AIDS Cases by Patient Risk Group and Geographic Origin for 26 European Countries (31 March 1986)/  
Tableau 3. Cas adultes de SIDA dans 26 pays de la région Europe, selon le groupe à risque et l'origine géographique (31 mars 1986)**

| Patient Risk Group/<br>Groupe à risque   | Geographic Origin/<br>Origine géographique | Europe            | Caribbean Islands/<br>Îles des Antilles | Africa/<br>Afrique | Total       |            |
|--|--|-------------------|---|--------------------|-------------|------------|
|  |  |                   |   |                    | No./<br>N.  | %          |
| 1. Male Homosexuals or Bisexuals/<br>Hommes homosexuels ou bisexuels   |  | 1579              | 5                                       | 10                 | 1656        | 67         |
| 2. I.V. Drug Addicts/Toxicomanes I.V.  |  | 238               | 2                                       |                    | 240         | 10         |
| 3. Hemophiliacs/Hémophiles   |  | 90                |   | 1                  | 91          | 4          |
| 4. Transfusion Recipients<br>(without other risk factors)/<br>Transfusés<br>(sans autres facteurs de risque) |  | 45                |   | 7                  | 53          | 2          |
| 5. 1 and 2 Associated/<br>Association de 1 et 2  |  | 47                |   | 1                  | 51          | 2          |
| 6. No Known Risk Factor/Aucun facteur de<br>risque connu:  | Males/Hommes                               | 95                | 30                                      | 89                 | 216         | 9          |
|  | Females/Femmes                             | 37                | 22                                      | 52                 | 112         | 4          |
| 7. Unknown/Inconnu   |  | 31                | 2                                       | 18                 | 54          | 2          |
| <b>TOTAL</b>   |  | <b>2162 (87%)</b> | <b>61 (3%)</b>                          | <b>177 (7%)</b>    | <b>2473</b> | <b>100</b> |

**Summary:** The AIDS epidemic is continuing to spread in the European region, with 39 new cases diagnosed per week. Most of the countries are now facing an epidemic and a few cases have been diagnosed in Eastern European countries. The majority of the pediatric cases were children whose mothers had been infected by the virus, and belonged to one of the groups highly represented in the country of diagnosis. The percentage of cases among intravenous drug abusers continues to show a marked increase, especially in the countries of Southern Europe.

**SOURCE:** Center for Infectious Diseases, Centers for Disease Control, Atlanta, Georgia; WHO Collaborating Centre on AIDS, AIDS Surveillance in Europe, Report No 9.

**Sommaire:** L'épidémie de SIDA continue de se répandre dans la région Europe de l'OMS, où l'on diagnostique 39 nouveaux cas par semaine. La plupart des pays sont touchés et on a signalé quelques cas en Europe de l'Est. La majorité des cas pédiatriques sont de mères infectées par le virus et font partie d'un des principaux groupes de population du pays où le diagnostic a été posé. Il y a toujours une nette augmentation de la proportion de cas parmi les toxicomanes qui se piquent, surtout dans le sud de l'Europe.

**SOURCE:** Centre for Infectious Diseases, Centres for Disease Control, Atlanta (Géorgie); Centre collaborateur OMS sur le SIDA, Surveillance du SIDA en Europe, Rapport no 9.

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 (in the official language of your choice) from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere.

Editor: Dr. S.E. Acres  
Managing Editor: Eleanor Paulson

Bureau of Communicable Disease Epidemiology  
Laboratory Centre for Disease Control  
Tunney's Pasture  
OTTAWA, Ontario  
Canada K1A 0L2  
(613) 990-8964

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 œuvrant dans le domaine de la santé est invitée à collaborer (dans la langue officielle de son choix) 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 administratif: Eleanor Paulson

Bureau d'épidémiologie des maladies transmissibles  
Laboratoire de lutte contre la maladie  
Parc Tunney  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0L2  
(613) 990-8964