

## ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (AIDS)

### Surveillance update to 31 December 1988 in the WHO European Region

By 31 December 1988, a total of 19 058 AIDS cases had been reported to the WHO Collaborating Centre on AIDS by 31 countries (Table 1). The number of reported cases has increased by 87% (8 877 new cases) since December 1987.

Between September and December 1988, the greatest increases in the number of reported cases were noted in:

|                         |       |                  |
|-------------------------|-------|------------------|
| — France                | + 781 | (60-61 per week) |
| — Italy                 | + 452 | (34-35 per week) |
| — Spain                 | + 315 | (24-25 per week) |
| — Germany, Fed. Rep. of | + 291 | (22-23 per week) |
| — United Kingdom:       | + 188 | (14-15 per week) |
| — Switzerland           | + 97  | (7-8 per week)   |
| — Netherlands           | + 89  | (6-7 per week)   |
| — Denmark               | + 39  | (3 per week)     |
| — Portugal              | + 26  | (2 per week)     |
| — Belgium               | + 16  | (1-2 per week)   |

AIDS cases per million population have been calculated for each country using 1987 population estimates (*Institut national d'Etudes démographiques* [INED], Paris). The highest cumulative incidence rates per million population were noted in: Switzerland (106.4), France (101.7), and Denmark (70.2). By way of comparison, the rate in the United States of America was 339.5 per million population (Centers for Disease Control, AIDS activity, 2 January 1989). Eastern European countries present low numbers of cases and rates do not exceed 3 cases per million population.

#### Clinical picture

Of the 19 058 cases, 14 192 (74.5%) presented with an opportunistic infection, and 2 526 (13.3%) with Kaposi's sarcoma. Among the cases included in the new disease categories fitting the 1987 case definition,<sup>1</sup> 567 (3.0%) presented with a lymphoma, 441 (2.3%) with HIV encephalopathy and 294 (1.5%) with HIV wasting syndrome.

<sup>1</sup> See No 1/2, 1988, pp 1-9

## SYNDROME D'IMMUNODÉFICIENCE ACQUISE (SIDA)

### Situation dans la Région européenne de l'OMS au 31 décembre 1988

Au 31 décembre 1988, 19 058 cas de SIDA, au total, avaient été notifiés par 31 pays au Centre collaborateur de l'OMS sur le SIDA (Tableau 1). Le nombre des notifications est en augmentation de 87% (8 877 nouveaux cas) depuis décembre 1987.

De septembre à décembre 1988, les augmentations les plus fortes du nombre de cas notifiés ont été observées dans les pays suivants:

|                           |       |                     |
|---------------------------|-------|---------------------|
| — France                  | + 781 | (60-61 par semaine) |
| — Italie                  | + 452 | (34-35 par semaine) |
| — Espagne                 | + 315 | (24-25 par semaine) |
| — Allemagne, Rép. féd. d' | + 291 | (22-23 par semaine) |
| — Royaume-Uni             | + 188 | (14-15 par semaine) |
| — Suisse                  | + 97  | (7-8 par semaine)   |
| — Pays-Bas                | + 89  | (6-7 par semaine)   |
| — Danemark                | + 39  | (3 par semaine)     |
| — Portugal                | + 26  | (2 par semaine)     |
| — Belgique                | + 16  | (1-2 par semaine)   |

Le nombre de cas de SIDA par million d'habitants a été calculé pour chaque pays en fonction de la population en 1987 (estimations de l'Institut national d'Etudes démographiques [INED], Paris). Les taux les plus élevés d'incidence cumulée par million d'habitants ont été observés en Suisse (106,4), en France (101,7) et au Danemark (70,2). A titre de comparaison, ce chiffre était de 339,5 par million d'habitants aux Etats-Unis d'Amérique (*Centers for Disease Control, AIDS activity, 2 janvier 1989*). Dans les pays d'Europe orientale, les nombres de cas sont faibles et les taux ne dépassent pas 3 cas par million d'habitants.

#### Tableau clinique

Sur les 19 058 cas, 14 192 (74,5%) présentaient une infection opportuniste et 2 526 (13,3%) un sarcome de Kaposi. Parmi les cas inclus dans les nouvelles catégories de maladies correspondant à la définition du cas de 1987,<sup>1</sup> 567 (3,0%) présentaient un lymphome, 441 (2,3%) une encéphalopathie à VIH et 294 (1,5%) un syndrome d'amaigrissement dû au VIH.

<sup>1</sup> Voir N° 1/2, 1988, pp 1-9

Epidemiological notes contained in this issue

**Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), Automatic Telex Reply Service (ATRS), influenza, rabies treatment, sexually transmitted diseases, World Health Statistics Annual.**

**List of newly infected areas, p. 116.**

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

**Annuaire de statistiques sanitaires mondiales, grippe, maladies sexuellement transmissibles, Service automatique de réponse par télex (SART), syndrome d'immuno-déficience acquise (SIDA), traitement antirabique.**

**Liste des zones nouvellement infectées, p. 116.**

**Table 1. Cumulative AIDS cases reported by 31 countries in the WHO European Region and estimated cumulative incidence rates per million population, 31 December 1988**

**Tableau 1. Nombre total de cas de SIDA déclarés par 31 pays de la Région européenne de l'OMS et taux estimatif d'incidence cumulée par million d'habitants, 31 décembre 1988**

| Country — Pays   | December 1987<br>Décembre 1987 | March 1988<br>Mars 1988 | June 1988<br>Jun 1988 | September 1988<br>Septembre 1988 | December 1988<br>Décembre 1988 | Rate per<br>million <sup>a</sup><br>Taux par<br>million <sup>a</sup> |
|--|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Albania — Albanie  | ...                            | —                       | —                     | —                                | —                              | —  |
| Austria <sup>b</sup> — Autriche <sup>b</sup>                     | 139                            | 158                     | 191                   | 191                              | 191                            | 25.1   |
| Belgium — Belgique   | 277                            | 336                     | 368                   | 408                              | 424                            | 42.8   |
| Bulgaria — Bulgarie  | 1                              | 1                       | 3                     | 3                                | 3                              | 0.3  |
| Czechoslovakia — Tchécoslovaquie                                 | 8                              | 8                       | 11                    | 12                               | 12                             | 0.8  |
| Denmark — Danemark   | 228                            | 262                     | 292                   | 319                              | 358                            | 70.2   |
| Finland — Finlande   | 24                             | 27                      | 32                    | 37                               | 41                             | 8.4  |
| France   | 3 073                          | 3 628                   | 4 211                 | 4 874                            | 5 655                          | 101.7  |
| German Democratic Republic — République démocratique allemande   | 6                              | 6                       | 6                     | 6                                | 11                             | 0.7  |
| Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d' | 1 669                          | 1 906                   | 2 210                 | 2 488                            | 2 779                          | 45.6   |
| Greece — Grèce   | 88                             | 106                     | 127                   | 151                              | 170                            | 17.0   |
| Hungary — Hongrie  | 8                              | 11                      | 13                    | 14                               | 17                             | 1.6  |
| Iceland — Islande  | 4                              | 5                       | 6                     | 7                                | 10                             | 50.0   |
| Ireland — Irlande  | 33                             | 37                      | 49                    | 64                               | 74                             | 21.1   |
| Israel — Israël  | 47                             | 58                      | 65                    | 67                               | 76                             | 17.3   |
| Italy — Italie   | 1 411                          | 1 736                   | 2 094                 | 2 556                            | 3 008                          | 52.4   |
| Luxembourg   | 9                              | 10                      | 12                    | 13                               | 13                             | 32.5   |
| Malta — Malte  | 7                              | 10                      | 12                    | 12                               | 14                             | 35.0   |
| Netherlands — Pays-Bas   | 420                            | 487                     | 539                   | 605                              | 694                            | 47.5   |
| Norway — Norvège   | 70                             | 81                      | 88                    | 91                               | 100                            | 23.8   |
| Poland — Pologne   | 3                              | 3                       | 3                     | 3                                | 5                              | 0.1  |
| Portugal   | 90                             | 123                     | 139                   | 173                              | 199                            | 19.3   |
| Romania — Roumanie   | 3                              | 4                       | 8                     | 9                                | 10                             | 0.4  |
| San Marino — Saint-Marin   | ...                            | —                       | —                     | —                                | —                              | —  |
| Spain — Espagne  | 789                            | 1 126                   | 1 471                 | 1 850                            | 2 165                          | 55.5   |
| Sweden — Suède   | 163                            | 181                     | 205                   | 223                              | 256                            | 30.5   |
| Switzerland — Suisse   | 355                            | 439                     | 502                   | 605                              | 702                            | 106.4  |
| Turkey — Turquie   | ...                            | ...                     | ...                   | 10                               | 17                             | 0.3  |
| United Kingdom — Royaume-Uni                                     | 1 227                          | 1 429                   | 1 598                 | 1 794                            | 1 982                          | 34.9   |
| USSR — URSS  | 3                              | 3                       | 4                     | 4                                | 7                              | —  |
| Yugoslavia — Yougoslavie   | 26                             | 38                      | 40                    | 58                               | 65                             | 2.8  |
| <b>Total</b>   | <b>10 181</b>                  | <b>12 221</b>           | <b>14 299</b>         | <b>16 647</b>                    | <b>19 058</b>                  |  |

<sup>a</sup> Source of population figures: *Population & Sociétés*, INED, Paris, 1987 (N° 216). — Source des chiffres relatifs à la taille de la population. *Population & Sociétés*, INED, Paris, 1987 (N° 216)

<sup>b</sup> June 1988 data (at 31.12.88 Austria had reported 243 cases, but detailed analysis was not possible due to reorganization of the computing system) — Données de juin 1988 (au 31.12.88 l'Autriche avait signalé 243 cas, mais une analyse détaillée n'était pas possible vu la réorganisation du système informatisé de traitement des données)

Note: Monaco reported 4 cases, 3 of which have died. — Monaco a signalé 4 cas, dont 3 sont décédés.

#### Distribution by age, sex and transmission group

Among the 19 058 cases, 455 (2.4%) were paediatric cases (children under the age of 13 years) and 18 603 were adult/adolescent cases; 87.8% of all cases were male and 35.3% belonged to the 30-39 year age group; 85.3% were in the 20-49 year age group; 86.2% of the males and 79.6% of the females belonged to this age group; 50.3% of the females belonged to the 20-29 year age group compared with 28.4% of the males.

The distribution of all cases by country of diagnosis and transmission group is given in *Table 2* and also in *Fig. 1*. In the Netherlands, the United Kingdom, Denmark, Sweden, and the Federal Republic of Germany, over 70% of the cases have occurred in the homo/bisexual population. In Italy and Spain, respectively 65% and 60% have occurred among intravenous (IV) drug users.

Among the 18 603 adult AIDS cases, 9 812 (52.7%) were homosexuals or bisexuals, 4 804 (25.8%) were IV drug users and 1 432 (7.7%) were infected by heterosexual contact. Since December 1987 increases of 67% (3 947 newly reported cases) among homosexuals and bisexuals and of 147% (2 860 newly reported cases) among IV drug users have been observed.

For the adults, the male:female ratio was 7.7:1. The sex ratio was nearer 1 in the following transmission groups: IV drug users (3.1:1); transfusion (1.3:1); heterosexual contact (1.6:1); 54.5% of the female adult cases have been reported among IV drug users; 95.5% of the adult cases resided in Europe.

#### Répartition par âge, sexe et catégorie de transmission

Sur les 19 058 cas, 455 (2,4%) étaient des cas pédiatriques (enfants de moins de 13 ans) et 18 603 étaient des adultes ou des adolescents; 87,8% de l'ensemble des cas étaient de sexe masculin et 35,3% appartenaient au groupe des 30-39 ans; 85,3% appartenaient au groupe des 20-49 ans; 86,2% des cas masculins et 79,6% des cas féminins appartenaient à ce groupe d'âge; 50,3% des femmes contre 28,4% des hommes appartenaient au groupe des 20-29 ans.

La répartition de l'ensemble des cas par pays de diagnostic et catégorie de transmission est présentée au *Tableau 2* ainsi qu'à la *Fig. 1*. Aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, au Danemark, en Suède et en République fédérale d'Allemagne, plus de 70% des cas se sont produits dans la population homosexuelle et bisexuelle. En Italie et en Espagne, respectivement 65% et 60% des cas sont apparus chez des toxicomanes par voie intraveineuse.

Parmi les 18 603 cas de SIDA chez des adultes, 9 812 (52,7%) étaient des homosexuels ou des bisexuels, 4 804 (25,8%) des toxicomanes par voie intraveineuse et 1 432 (7,7%) des sujets infectés par contact hétérosexuel. Depuis décembre 1987, on a noté une augmentation de 67% (3 947 nouveaux cas signalés) chez des homosexuels et bisexuels et de 147% (2 860 nouveaux cas signalés) chez des toxicomanes par voie intraveineuse.

Chez les adultes, le rapport de masculinité était de 7,7:1. Il était plus proche de 1 dans les catégories de transmission suivantes: toxicomanes par voie intraveineuse (3,1:1), transfusés (1,3:1), contact hétérosexuel (1,6:1); 54,5% des cas de SIDA signalés chez des femmes adultes se sont produits chez des toxicomanes qui se piquent; 95,5% des cas adultes résidaient en Europe.

A total of 455 paediatric cases were reported. France, Italy and Spain declared 71.4% of the cases (325 of 455). Mother-to-child was the main mode of transmission (76.9%, 350 of 455). Within this group, 54.6% (191 of the 350) of the mothers were IV drug users. The male:female ratio for paediatric cases was 1.5:1; 90.5% of the paediatric cases resided in Europe.

Au total, 455 cas pédiatriques ont été notifiés. La France, l'Italie et l'Espagne en ont signalé ensemble 71,4% (325 sur 455). La transmission de mère à enfant a été le principal mode de transmission (76,9%, 350 sur 455). Dans ce groupe, 54,6% (191 sur 350) des mères étaient des toxicomanes par voie intraveineuse. Le rapport de masculinité des cas pédiatriques était de 1,5:1; 90,5% des cas pédiatriques résidaient en Europe.

Table 2. Cumulative AIDS cases by country of diagnosis and transmission group, 31 countries in the WHO European Region, 31 December 1988

Tableau 2. Nombre total de cas de SIDA par pays de diagnostic et catégorie de transmission, 31 pays de la Région européenne de l'OMS, 31 décembre 1988

| Country — Pays   | Male homo/bisexual<br>Hommes homosexuels/bisexuels |            | IV drug user<br>Toxicomanes IV |            | Homo/bisexual IV drug user<br>Homosexuels/bisexuels toxicomanes IV |           | Haemophilia/coagulation disorders<br>Hémophiles/troubles de la coagulation |           | Transfusion recipient<br>Transfusés |           | Heterosexual<br>Hétérosexuels |           | Mother-to-child<br>Mères-enfants |           | Other/unknown<br>Autres/non connus |           | Total         |
|--|--|------------|--------------------------------|------------|--|-----------|--|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|---------------|
|  | No   | %          | No                             | %          | No   | %         | No   | %         | No                                  | %         | No                            | %         | No                               | %         | No                                 | %         |               |
| Albania — Albanie . . .  | —  | —          | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | —                             | —         | —                                | —         | —                                  | —         | —             |
| Austria — Autriche . . .   | 93   | 49         | 48                             | 25         | 2  | 1         | 13   | 7         | 6                                   | 3         | 7                             | 4         | 5                                | 3         | 17                                 | 9         | 191           |
| Belgium — Belgique . . .   | 128  | 30         | 8                              | 2          | 4  | 1         | 1  | —         | 36                                  | 8         | 219                           | 52        | 12                               | 3         | 16                                 | 4         | 424           |
| Bulgaria — Bulgarie . . .  | —  | —          | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | —                             | —         | —                                | —         | 3                                  | 100       | 3             |
| Czechoslovakia — Tchecoslovaquie . . .                                     | 11   | 92         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | —                             | —         | —                                | —         | 1                                  | 8         | 12            |
| Denmark — Danemark . . .   | 287  | 80         | 10                             | 3          | 6  | 2         | 11   | 3         | 7                                   | 2         | 19                            | 5         | 2                                | 1         | 16                                 | 4         | 358           |
| Finland — Finlande . . .   | 31   | 76         | 1                              | 2          | —  | —         | —  | —         | 3                                   | 7         | 5                             | 12        | —                                | —         | 1                                  | 2         | 41            |
| France . . . . .   | 3 159  | 56         | 838                            | 15         | 141  | 2         | 77   | 1         | 399                                 | 7         | 572                           | 10        | 121                              | 2         | 348                                | 6         | 5 655         |
| German Democratic Republic — République démocratique allemande . . . . .   | 7  | 64         | —                              | —          | —  | —         | 2  | 18        | —                                   | —         | 1                             | 9         | —                                | —         | 1                                  | 9         | 11            |
| Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d' . . . . . | 2 003  | 72         | 278                            | 10         | 27   | 1         | 138  | 5         | 74                                  | 3         | 84                            | 3         | 24                               | 1         | 151                                | 5         | 2 779         |
| Greece — Grèce . . . . .   | 92   | 54         | 4                              | 2          | 1  | 1         | 21   | 12        | 14                                  | 8         | 31                            | 18        | 2                                | 1         | 5                                  | 3         | 170           |
| Hungary — Hongrie . . . . .  | 12   | 71         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | 4                                   | 24        | 1                             | 6         | —                                | —         | —                                  | —         | 17            |
| Iceland — Islande . . . . .  | 8  | 80         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | 2                                   | 20        | —                             | —         | —                                | —         | —                                  | —         | 10            |
| Ireland — Irlande . . . . .  | 31   | 42         | 21                             | 28         | 5  | 7         | 10   | 14        | —                                   | —         | 2                             | 3         | 4                                | 5         | 1                                  | 1         | 74            |
| Israel — Israël . . . . .  | 40   | 53         | 6                              | 8          | 3  | 4         | 18   | 24        | 3                                   | 4         | 2                             | 3         | —                                | —         | 4                                  | 5         | 76            |
| Italy — Italie . . . . .   | 515  | 17         | 1 957                          | 65         | 89   | 3         | 67   | 2         | 53                                  | 2         | 166                           | 6         | 82                               | 3         | 79                                 | 3         | 3 008         |
| Luxembourg . . . . .   | 6  | 46         | 2                              | 15         | —  | —         | 1  | 8         | 1                                   | 8         | —                             | —         | —                                | —         | 3                                  | 23        | 13            |
| Malta — Malte . . . . .  | 5  | 36         | —                              | —          | —  | —         | 8  | 57        | —                                   | —         | —                             | —         | —                                | —         | 1                                  | 7         | 14            |
| Netherlands — Pays-Bas . . . . .   | 568  | 82         | 45                             | 6          | 11   | 2         | 7  | 1         | 14                                  | 2         | 34                            | 5         | 4                                | 1         | 11                                 | 2         | 694           |
| Norway — Norvège . . . . .   | 74   | 74         | 5                              | 5          | —  | —         | 4  | 4         | 8                                   | 8         | 8                             | 8         | —                                | —         | 1                                  | 1         | 100           |
| Poland — Pologne . . . . .   | 4  | 80         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | 1                             | 20        | —                                | —         | —                                  | —         | 5             |
| Portugal . . . . .   | 100  | 50         | 12                             | 6          | 2  | 1         | 14   | 7         | 5                                   | 3         | 32                            | 16        | 1                                | 1         | 33                                 | 17        | 199           |
| Romania — Roumanie . . . . .   | 1  | 10         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | 8                             | 80        | —                                | —         | 1                                  | 10        | 10            |
| San Marino — Saint-Marin . . . . .   | —  | —          | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | —                             | —         | —                                | —         | —                                  | —         | —             |
| Spain — Espagne . . . . .  | 421  | 19         | 1 305                          | 60         | 76   | 4         | 140  | 6         | 31                                  | 1         | 70                            | 3         | 57                               | 3         | 65                                 | 3         | 2 165         |
| Sweden — Suède . . . . .   | 189  | 74         | 5                              | 2          | —  | —         | 14   | 5         | 21                                  | 8         | 23                            | 9         | 3                                | 1         | 1                                  | —         | 256           |
| Switzerland — Suisse . . . . .   | 367  | 52         | 196                            | 28         | 17   | 2         | 4  | 1         | 12                                  | 2         | 63                            | 9         | 13                               | 2         | 30                                 | 4         | 702           |
| Turkey — Turquie . . . . .   | 4  | 24         | 3                              | 18         | —  | —         | 4  | 24        | 3                                   | 18        | 1                             | 6         | —                                | —         | 2                                  | 12        | 17            |
| United Kingdom — Royaume-Uni . . . . .                                     | 1 634  | 82         | 39                             | 2          | 31   | 2         | 127  | 6         | 35                                  | 2         | 76                            | 4         | 19                               | 1         | 21                                 | 1         | 1 982         |
| USSR — URSS . . . . .  | 2  | 29         | —                              | —          | —  | —         | —  | —         | —                                   | —         | 1                             | 14        | 1                                | 14        | 3                                  | 43        | 7             |
| Yugoslavia — Yougoslavie . . . . .   | 20   | 31         | 21                             | 32         | —  | —         | 11   | 17        | 2                                   | 3         | 6                             | 9         | —                                | —         | 5                                  | 8         | 65            |
| <b>Total . . . . .</b>   | <b>9 812</b>                                       | <b>51%</b> | <b>4 804</b>                   | <b>25%</b> | <b>415</b>   | <b>2%</b> | <b>692</b>   | <b>4%</b> | <b>733</b>                          | <b>4%</b> | <b>1 432</b>                  | <b>8%</b> | <b>350</b>                       | <b>2%</b> | <b>820</b>                         | <b>4%</b> | <b>19 058</b> |

Trends among certain transmission groups

Analyses by transmission group confirm that the epidemic (as measured by AIDS incidence) is spreading more rapidly among IV drug users than among homo/bisexual males in each of the 5 countries with more than 50 IV drug user cases. For the European Community taken as a whole, estimated doubling times among these groups are 9.3 months and 15.4 months respectively (11.2 months for heterosexual transmission). From mid-1989 onwards, newly diagnosed cases among IV drug users could well exceed those in homo/bisexual males, with cumulative cases in the 2 groups becoming approximately equal by mid-1990. Estimated doubling times among IV drug users are shortest (9.0-9.3 months) in Italy, France and Spain and rather longer in

Tendances dans certaines catégories de transmission

Les analyses par catégorie de transmission confirment que l'épidémie (mesurée d'après l'incidence du SIDA) se propage plus rapidement parmi les toxicomanes que parmi les homosexuels et bisexuels de sexe masculin dans chacun des 5 pays où l'on dénombre plus de 50 cas chez des toxicomanes par voie intraveineuse. Pour la Communauté européenne prise globalement, les délais estimatifs de doublement du nombre des cas parmi ces groupes sont de respectivement 9,3 mois et 15,4 mois (11,2 mois pour la transmission hétérosexuelle). A partir de la mi-1989, les nouveaux cas diagnostiqués chez des toxicomanes par voie intraveineuse pourraient bien dépasser les chiffres valables pour les homosexuels et bisexuels de sexe masculin, avec un nombre cumulé de cas dans les 2 catégories qui tendrait à l'égalité vers la mi-1990. Les délais

Switzerland (10.9 months) and the Federal Republic of Germany (12.6 months) and have lengthened since the start of the epidemic. A recent rapid increase in cases attributed to heterosexual transmission is noted in Italy; it is presumed that the majority of these cases have occurred in partners of IV drug users.

estimatifs de doublement des cas parmi les toxicomanes par voie intraveineuse sont les plus brefs (9,0-9,3 mois) en Italie, en France et en Espagne, et un peu plus longs en Suisse (10,9 mois) et en République fédérale d'Allemagne (12,6 mois); ils se sont allongés depuis le début de l'épidémie. En Italie, on a observé ces derniers temps une augmentation rapide du nombre des cas imputables à la transmission hétérosexuelle; on suppose que dans leur majorité ces cas se sont produits chez des partenaires de toxicomanes par voie intraveineuse.

Fig. 1

Cumulative AIDS cases by transmission group and country of diagnosis, 14 countries in the WHO European Region, 31 December 1988

Nombre total de cas de SIDA par catégorie de transmission et pays de diagnostic, 14 pays de la Région européenne de l'OMS, 31 décembre 1988

