



### SURVEILLANCE DU SIDA EN FRANCE (Situation au 30 septembre 1993)

**26 970 cas de SIDA (26 473 adultes et 497 enfants) ont été enregistrés depuis le début de l'épidémie jusqu'au 30 septembre 1993**; parmi ces cas, 57 % sont connus comme étant décédés (tabl. 2). Le redressement des données par rapport aux délais de déclaration a permis d'estimer à 28 840 (26 970 + 1 870) le nombre de cas cumulés au 30 septembre 1993 (fig. 2). Si on fait l'hypothèse d'une sous-déclaration représentant 10 à 20 % du total des cas redressés, le nombre de cas diagnostiqués depuis le début de l'épidémie serait compris entre 32 000 et 35 000 cas.

Le taux d'accroissement du nombre de cas de SIDA diagnostiqués (après redressement, tabl. 1) entre octobre 1991-septembre 1992 ( $n = 4 868$ ) et octobre 1992-septembre 1993 ( $n = 5 231$ ) est de 7,5 %. Ce taux de croissance diffère en fonction des groupes de transmission, il est de 27 % pour les hétérosexuels, de 11 % pour les toxicomanes, nul pour le groupe des hémophiles et des transfusés et négatif pour les homo-bisexuels (- 5 %).

Cependant, chez les hommes, le groupe de transmission majoritaire en nombre de cas diagnostiqués chaque année est toujours celui des homo-bisexuels. Le nombre de cas diagnostiqués chez les toxicomanes atteint, en 1993, la moitié du nombre de cas chez les homo-bisexuels. L'effectif du groupe des hétérosexuels reste beaucoup plus faible que celui des 2 groupes précédents (fig. 3 a).

Chez les femmes, en revanche, les groupes des toxicomanes et des hétérosexuels ont des effectifs proches, particulièrement depuis 1991 (fig. 3 b).

La comparaison des taux de cas de SIDA cumulés par million d'habitants permet de localiser la zone géographique la moins touchée par le SIDA. Cette zone, située au nord-est de la France, comprend les régions suivantes : Nord - Pas-de-Calais,

Picardie, Lorraine, Franche-Comté, qui ont déclaré moins de 150 cas par million d'habitants. Ces régions se distinguent notamment par des taux de cas de SIDA toxicomanes les plus faibles en France (tabl. 8, fig. 4).

La pneumocystose reste le mode d'entrée dans le SIDA le plus fréquent (22 % des cas diagnostiqués au cours des 3 premiers trimestres de 1993). On observe cependant, depuis 1990, une diminution de la fréquence de la pneumocystose (fig. 5).

Pour les cas diagnostiqués en 1993, la toxoplasmose cérébrale, le sarcome de Kaposi et la candidose œsophagienne ont des fréquences proches, autour de 13 %. Parmi les autres pathologies, on observe une augmentation importante de la fréquence de la mycobactérie atypique depuis 1991 (4 % des cas diagnostiqués en 1993).

La fréquence du kaposi (isolé ou associé) comme mode d'entrée dans le SIDA est environ 4 fois supérieure chez les homo-bisexuels par rapport aux hétérosexuels. Cette fréquence est beaucoup plus faible chez les toxicomanes. Quelque soit le groupe de transmission, on n'observe pas de tendance nette depuis 1987 (fig. 6).

La révision de la définition en janvier 1993 a permis d'enregistrer, au cours des 3 premiers trimestres, grâce aux nouveaux critères, 163 cas de SIDA correspondant à 111 tuberculoses pulmonaires isolées, 43 pneumopathies bactériennes récurrentes isolées et 9 cancers invasifs du col isolés. Par ailleurs, certains patients ont présenté l'une de ces 3 pathologies en association avec d'autres pathologies de la définition. Au total, 158 tuberculoses pulmonaires, 49 pneumopathies bactériennes récurrentes et 10 cancers invasifs du col ont été diagnostiqués parmi les cas de SIDA déclarés depuis janvier 1993.

#### SOMMAIRE

- Tableau 1. — Cas de SIDA déclarés et diagnostiqués par année.
- Tableau 2. — Cas de SIDA et décès selon l'année du diagnostic.
- Tableau 3. — Cas de SIDA par sexe et âge au diagnostic.
- Tableau 4. — Cas de SIDA par groupe de transmission, année de diagnostic et sexe.
- Tableau 5. — Cas de SIDA hétérosexuels partenaires de sujets infectés ou à risque par type de contact et année de diagnostic.
- Tableau 6. — Cas de SIDA pédiatriques par groupe de transmission et année de diagnostic.
- Tableau 7. — Cas de SIDA par groupe de transmission et région de domicile.
- Tableau 8. — Taux de cas de SIDA par million d'habitants par région et département de domicile.
- Tableau 9. — Pathologies indicatives de SIDA par année de diagnostic chez les adultes.
- Tableau 10 a. — Cas de SIDA féminins par classe d'âge et catégorie socio-professionnelle.
- Tableau 10 b. — Cas de SIDA masculins par classe d'âge et catégorie socio-professionnelle.

- Figure 1. — Représentation régionale du taux annuel des cas de SIDA par million d'habitants.
- Figure 2. — Histogramme des cas de SIDA déclarés et redressés par semestre de diagnostic.
- Figure 3 a. — Histogramme des groupes de transmission des cas de SIDA masculins par semestre de diagnostic.
- Figure 3 b. — Histogramme des groupes de transmission des cas de SIDA féminins par semestre de diagnostic.
- Figure 4. — Représentation régionale des taux cumulés de cas de SIDA homo-bisexuels (a), toxicomanes (b), hétérosexuels (c), hémophiles/transfusés (d) par million d'habitants.
- Figure 5. — Courbes des fréquences des principales pathologies opportunistes indicatives de SIDA par année de diagnostic.
- Figure 6. — Fréquence du kaposi chez les homo-bisexuels, les toxicomanes et les hétérosexuels par année de diagnostic.

Figure 1. — Taux des cas de SIDA déclarés du 1<sup>er</sup> octobre 1992 au 30 septembre 1993 par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)

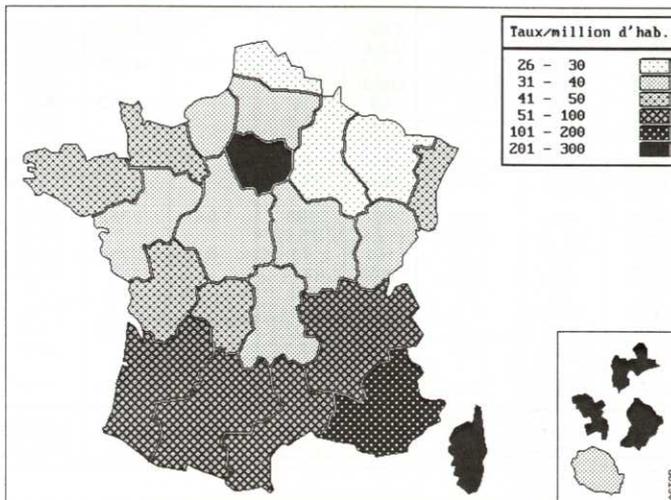


Figure 2. — Cas de SIDA déclarés en France au 30 septembre 1993 et cas redressés en fonction des délais de déclaration, par semestre de diagnostic et pour le 3<sup>e</sup> trimestre 1993

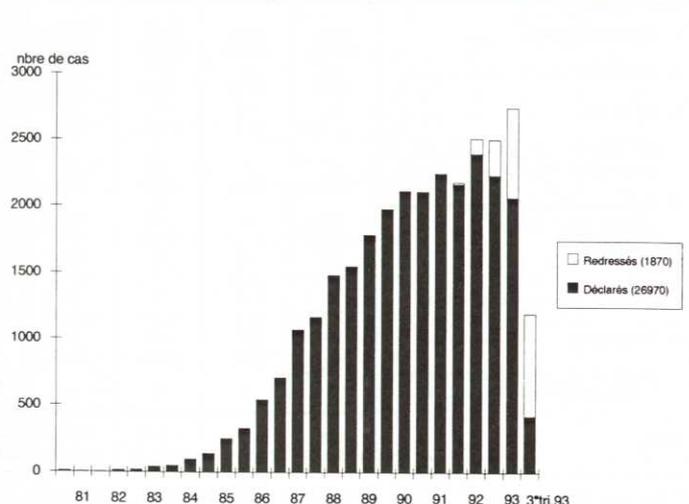


Tableau 1. — Nombre de cas de SIDA déclarés et diagnostiqués chaque année jusqu'en 1992 et au cours des trois premiers trimestres de 1993 (France, 30 septembre 1993)

	Avant 1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	3 trimestres de 1993	Total
Nombre de cas de SIDA déclarés . . . . .	260	313	648	1 772	2 162	3 728	4 262	4 691	5 103	4 031	26 970
Nombre de cas de SIDA diagnostiqués . . . . .	378	580	1 250	2 237	3 032	3 766	4 221	4 422 *	5 015 *	3 939 *	28 840 *

\* Cas redressés par rapport au délai de déclaration.

Tableau 2. — Nombre de cas décédés selon l'année de diagnostic du SIDA  
Nombre de vivants et taux de létalité par année de diagnostic (France, 30 septembre 1993)

	Année de diagnostic													Total
	< 1982	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*	1992*	1993*	
Décédés (1) . . . . .	12	25	78	193	464	966	1 627	2 212	2 631	2 657	2 396	1 743	401	15 405
Vivants** (2) . . . . .	5	6	15	44	116	284	610	820	1 135	1 564	2 009	2 876	2 081	11 565
<b>Total (3) . . . . .</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>93</b>	<b>237</b>	<b>580</b>	<b>1 250</b>	<b>2 237</b>	<b>3 032</b>	<b>3 766</b>	<b>4 221</b>	<b>4 405</b>	<b>4 619</b>	<b>2 482</b>	<b>26 970</b>
Taux de létalité (1)/(3) . . . . . %	70,6	80,6	83,9	81,4	80,0	77,3	72,7	73,0	69,9	62,9	54,4	37,7	16,2	57,1

\* Données provisoires.

\*\* Sont inclus les perdus de vue.

Tableau 3. — Répartition des cas de SIDA par âge au diagnostic et sexe  
Cas diagnostiqués entre le 1<sup>er</sup> octobre 1991 et le 30 septembre 1992, entre le 1<sup>er</sup> octobre 1992 et le 30 septembre 1993 et depuis 1978 (France, 30 septembre 1993)

	Cas diagnostiqués * entre le 1 <sup>er</sup> octobre 1991 et le 30 septembre 1992			Cas diagnostiqués * entre le 1 <sup>er</sup> octobre 1992 et le 30 septembre 1993			Cas cumulés depuis 1978		
	Femmes	Hommes	Total (%)	Femmes	Hommes	Total (%)	Femmes	Hommes	Total (%)
0-11 mois . . . . .	7	11	18 (0,4)	7	4	11 (0,3)	94	114	208 (0,8)
1- 4 ans . . . . .	5	3	8 (0,2)	5	7	12 (0,3)	70	100	170 (0,6)
5- 9 ans . . . . .	4	3	7 (0,2)	2	5	7 (0,2)	28	41	69 (0,3)
10-14 ans . . . . .	1	8	9 (0,2)	1	4	5 (0,1)	8	42	50 (0,2)
15-19 ans . . . . .	7	7	14 (0,3)	4	7	11 (0,3)	30	84	114 (0,4)
20-29 ans . . . . .	251	835	1 086 (23,5)	212	530	742 (20,6)	1 584	5 466	7 050 (26,1)
30-39 ans . . . . .	313	1 719	2 032 (44,0)	321	1 396	1 717 (47,6)	1 498	9 417	10 915 (40,5)
40-49 ans . . . . .	91	782	873 (18,9)	86	574	660 (18,3)	425	4 521	4 946 (18,3)
50-59 ans . . . . .	33	322	355 (7,7)	42	233	275 (7,6)	243	1 863	2 106 (7,8)
60-69 ans . . . . .	42	130	172 (3,7)	32	91	123 (3,4)	220	736	956 (3,5)
70-79 ans . . . . .	15	23	38 (0,8)	8	31	39 (1,1)	115	213	328 (1,2)
80-89 ans . . . . .	1	10	11 (0,2)	3	1	4 (0,1)	26	32	58 (0,2)
<b>Total . . . . .</b>	<b>770</b>	<b>3 853</b>	<b>4 623 (100,0)</b>	<b>723</b>	<b>2 883</b>	<b>3 606 (100,0)</b>	<b>4 341</b>	<b>22 629</b>	<b>26 970 (100,0)</b>
	SR = 5,0			SR = 4,0			SR = 5,2		

\* Données provisoires.

Tableau 4. — Répartition des cas de SIDA par groupe de transmission, année de diagnostic et sexe (France, 30 septembre 1993)

Groupe de transmission	Année de diagnostic										Cas cumulés depuis 1978		
	< 1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991 *	1992 *	1993 * 3 <sup>e</sup> trim.	Femmes	Hommes	Total
1. Homo-bisexuels . . . . .	233	380	747	1 247	1 569	1 841	2 058	2 054	2 050	964	0	13 143	13 143
%	(61,6)	(65,5)	(59,8)	(55,7)	(51,7)	(48,9)	(48,8)	(46,6)	(44,4)	(38,8)			(48,7)
2. Toxicomanes . . . . .	10	44	151	339	631	887	1 051	1 162	1 213	699	1 620	4 567	6 187
%	(2,6)	(7,6)	(12,1)	(15,2)	(20,8)	(23,6)	(24,9)	(26,4)	(26,3)	(28,2)			(22,9)
3. (1) et (2) . . . . .	7	18	45	56	44	75	52	57	49	19	0	422	422
%	(1,9)	(3,1)	(3,6)	(2,5)	(1,5)	(2,0)	(1,2)	(1,3)	(1,1)	(0,8)			(1,6)
4. Hémophiles et troubles de la coagulation (a) . . . . .	3	9	19	32	51	73	40	59	54	23	11	352	363
%	(0,8)	(1,6)	(1,5)	(1,4)	(1,7)	(1,9)	(0,9)	(1,3)	(1,2)	(0,9)			(1,3)
5. Hétérosexuels partenaires de sujets infectés ou à risque . . . . .	80	76	129	218	342	427	480	540	617	388	1 541	1 756	3 297
%	(21,2)	(13,1)	(10,3)	(9,7)	(11,3)	(11,3)	(11,4)	(12,3)	(13,4)	(15,6)			(12,2)
6. Transfusés (b) . . . . .	19	28	92	184	212	221	186	159	161	73	619	716	1 335
%	(5,0)	(4,8)	(7,4)	(8,2)	(7,0)	(5,9)	(4,4)	(3,6)	(3,5)	(2,9)			(4,9)
7. Transmission materno-fœtale . . . . .	12	9	23	68	54	56	58	51	35	13	168	211	379
%	(3,2)	(1,6)	(1,8)	(3,0)	(1,8)	(1,5)	(1,4)	(1,2)	(0,8)	(0,5)			(1,4)
8. Inconnu (c) . . . . .	14	16	44	93	129	186	296	323	440	303	382	1 462	1 844
%	(3,7)	(2,8)	(3,5)	(4,2)	(4,3)	(4,9)	(7,0)	(7,3)	(9,5)	(12,2)			(6,8)
Autre dont : multipartenariat et/ou fréquentation de prostituées . . . . .	1	2	6	33	50	78	123	100	129	91	69	544	613
<b>Total . . . . .</b>	<b>378</b>	<b>580</b>	<b>1 250</b>	<b>2 237</b>	<b>3 032</b>	<b>3 766</b>	<b>4 221</b>	<b>4 405</b>	<b>4 619</b>	<b>2 482</b>	<b>4 341</b>	<b>22 629</b>	<b>26 970</b>
%	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)	(100,0)			(100,0)

\* Données provisoires.

(a) Sont inclus 41 cas pédiatriques.

(b) Sont inclus 72 cas pédiatriques.

(c) Sont inclus 5 cas pédiatriques, 9 cas de contamination professionnelle chez des personnels soignants dont 8 présumés et 1 prouvé.

Tableau 5. — Répartition des cas de SIDA hétérosexuels partenaires de sujets infectés ou à risque, par type de contact et par année de diagnostic (France, 30 septembre 1993)

Type de contact hétérosexuel	Année de diagnostic										Total
	< 1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*	1992*	1993*	
Partenaire bisexuel	0	0	6	6	14	19	20	20	17	6	108
%	(0,0)	(0,0)	(4,7)	(2,8)	(4,1)	(4,4)	(4,2)	(3,7)	(2,8)	(1,5)	(3,3)
Partenaire toxicomane	0	3	8	17	33	64	78	106	121	89	519
%	(0,0)	(3,9)	(6,2)	(7,8)	(9,6)	(15,0)	(16,3)	(19,6)	(19,6)	(22,9)	(15,7)
Partenaire hémophile	0	1	0	1	3	1	2	0	5	3	16
%	(0,0)	(1,3)	(0,0)	(0,5)	(0,9)	(0,2)	(0,4)	(0,0)	(0,8)	(0,8)	(0,5)
Partenaire transfusé	0	0	1	5	10	14	13	13	16	9	81
%	(0,0)	(0,0)	(0,8)	(2,3)	(2,9)	(3,3)	(2,7)	(2,4)	(2,6)	(2,3)	(2,5)
Partenaire séropositif (sans autre précision)	1	0	1	13	36	38	36	45	71	64	305
%	(1,3)	(0,0)	(0,8)	(6,0)	(10,5)	(8,9)	(7,5)	(8,3)	(11,5)	(16,5)	(9,3)
Partenaire originaire des Caraïbes	2	3	4	9	11	20	15	19	20	13	116
%	(2,5)	(3,9)	(3,1)	(4,1)	(3,2)	(4,7)	(3,1)	(3,5)	(3,2)	(3,4)	(3,5)
Partenaire originaire d'Afrique	9	14	21	33	72	64	69	54	62	40	438
%	(11,3)	(18,4)	(16,3)	(15,1)	(21,1)	(15,0)	(14,4)	(10,0)	(10,0)	(10,3)	(13,3)
Patient originaire des Caraïbes	29	32	51	73	91	129	124	114	131	47	821
%	(36,3)	(42,1)	(39,5)	(33,5)	(26,6)	(30,2)	(25,8)	(21,1)	(21,2)	(12,1)	(24,9)
Patient originaire d'Afrique	39	23	37	61	72	78	123	169	174	117	893
%	(48,8)	(30,3)	(28,7)	(28,0)	(21,1)	(18,3)	(25,6)	(31,3)	(28,2)	(30,2)	(27,1)
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>129</b>	<b>218</b>	<b>342</b>	<b>427</b>	<b>480</b>	<b>540</b>	<b>617</b>	<b>388</b>	<b>3 297</b>
%	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>

\* Données provisoires.

Figure 3a. — Évolution du nombre de cas de SIDA masculins par groupe de transmission, par semestre de diagnostic (données redressées, France, 30 septembre 1993)

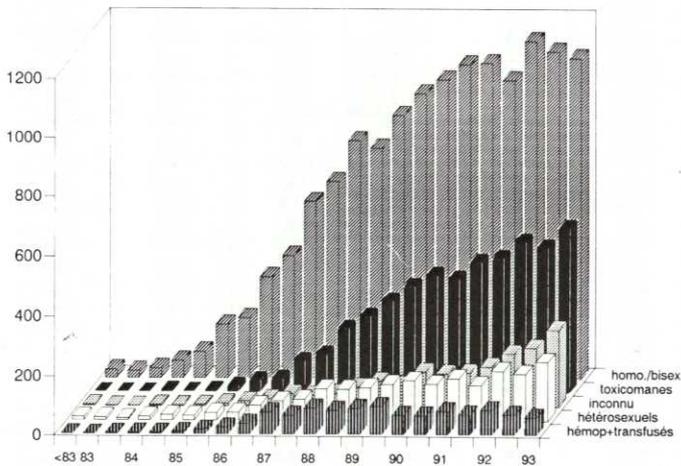


Figure 3b. — Évolution du nombre de cas de SIDA féminins par groupe de transmission, par semestre de diagnostic (données redressées, France, 30 septembre 1993)

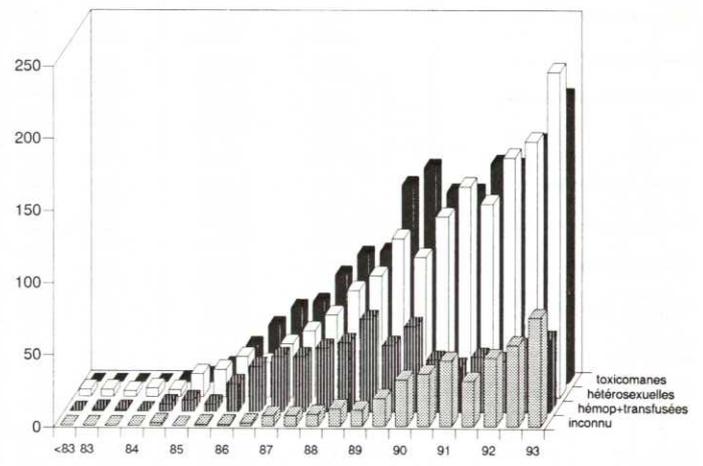


Tableau 6. — Répartition des cas de SIDA pédiatriques par groupe de transmission et par année de diagnostic (France, 30 septembre 1993)

Groupe de transmission	Année de diagnostic										Total
	< 1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*	1992*	1993*	
1. Mères toxicomanes	0	1	4	35	24	23	20	16	9	6	138
%	(0,0)	(4,3)	(12,5)	(41,2)	(33,3)	(33,3)	(28,6)	(25,4)	(18,0)	(35,3)	(27,8)
2. Mères transfusées	0	0	1	3	0	2	1	3	2	1	13
%	(0,0)	(0,0)	(3,1)	(3,5)	(0,0)	(2,9)	(1,4)	(4,8)	(4,0)	(5,9)	(2,6)
3. Mères avec contact hétérosexuel	12	7	17	29	26	27	36	28	19	5	206
%	(75,0)	(30,4)	(53,1)	(34,1)	(36,1)	(39,1)	(51,4)	(44,4)	(38,0)	(29,4)	(41,4)
4. Mères à risque inconnu	0	1	1	1	4	4	1	4	5	1	22
%	(0,0)	(4,3)	(3,1)	(1,2)	(5,6)	(5,8)	(1,4)	(6,3)	(10,0)	(5,9)	(4,4)
Sous-total (1 + 2 + 3 + 4)	(75,0)	(39,1)	(71,9)	(80,0)	(75,0)	(81,2)	(82,9)	(81,0)	(70,0)	(76,5)	(76,3)
5. Hémophile	1	3	1	9	7	3	5	3	8	1	41
%	(6,3)	(13,0)	(3,1)	(10,6)	(9,7)	(4,3)	(7,1)	(4,8)	(16,0)	(5,9)	(8,2)
6. Transfusé	3	11	8	6	9	9	7	9	7	3	72
%	(18,8)	(47,8)	(25,0)	(7,1)	(12,5)	(13,0)	(10,0)	(14,3)	(14,0)	(17,6)	(14,5)
7. Inconnu	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	5
%	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(2,4)	(2,8)	(1,4)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(1,0)
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>85</b>	<b>72</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>497</b>
%	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>	<b>(100,0)</b>

\* Données provisoires.

Tableau 7. — Fréquence des groupes de transmission par région de domicile des cas de SIDA diagnostiqués entre le 1<sup>er</sup> octobre 1992 et le 30 septembre 1993\* et des cas cumulés depuis 1978 (nombres entre parenthèses) (France, 30 septembre 1993)

Régions	Homo-bisexuels	Toxicomanes	(1) et (2)	Hémophiles	Hétéro-sexuels	Transfusés	Transmission materno-fœtale	Inconnu	Total	Effectif
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Alsace . . . . .	43,1 (51,9)	29,3 (21,9)	0,0 (1,1)	3,4 (2,6)	6,9 (7,8)	5,2 (3,7)	0,0 (0,4)	12,1 (10,7)	100 (100)	58 (270)
Aquitaine . . . . .	40,9 (39,5)	25,0 (30,6)	0,0 (1,7)	1,2 (1,7)	11,0 (7,9)	8,5 (11,2)	0,6 (1,0)	12,8 (6,3)	100 (100)	164 (1 204)
Auvergne . . . . .	42,5 (52,4)	25,0 (20,2)	0,0 (0,5)	0,0 (3,4)	10,0 (5,8)	5,0 (8,2)	5,0 (2,9)	12,5 (6,7)	100 (100)	40 (208)
Bourgogne . . . . .	36,4 (45,2)	36,4 (24,1)	0,0 (1,5)	0,0 (1,9)	6,8 (13,0)	6,8 (6,9)	2,3 (0,8)	11,4 (6,5)	100 (100)	44 (261)
Bretagne . . . . .	47,1 (46,9)	15,3 (18,2)	1,2 (2,4)	3,5 (2,6)	14,1 (12,8)	2,4 (6,9)	1,2 (0,9)	15,3 (9,2)	100 (100)	85 (422)
Centre . . . . .	41,7 (49,6)	21,7 (16,2)	0,0 (1,3)	1,7 (3,8)	16,7 (12,7)	0,0 (8,1)	0,0 (0,5)	18,3 (7,8)	100 (100)	60 (395)
Champagne - Ardenne . . . . .	33,3 (38,5)	16,7 (17,9)	0,0 (1,8)	0,0 (3,2)	25,0 (3,2)	4,2 (12,4)	0,0 (0,9)	20,8 (12,8)	100 (100)	24 (218)
Corse . . . . .	18,6 (18,1)	51,2 (54,3)	2,3 (5,1)	0,0 (0,0)	9,3 (7,2)	0,0 (2,9)	0,0 (3,6)	18,6 (8,7)	100 (100)	43 (138)
Franche-Comté . . . . .	57,1 (50,7)	23,8 (22,9)	4,8 (1,4)	0,0 (2,1)	9,5 (9,7)	0,0 (6,9)	0,0 (1,4)	4,8 (4,9)	100 (100)	21 (144)
Île-de-France . . . . .	44,3 (57,5)	24,7 (18,6)	0,8 (1,5)	0,5 (0,8)	16,1 (10,4)	2,7 (3,6)	0,7 (1,0)	10,2 (6,5)	100 (100)	1 509 (12 958)
Languedoc - Roussillon . . . . .	37,0 (48,7)	39,1 (26,2)	0,7 (1,5)	1,4 (2,0)	8,7 (8,1)	2,2 (4,2)	0,0 (2,1)	10,9 (7,2)	100 (100)	138 (908)
Limousin . . . . .	37,0 (46,0)	22,2 (21,3)	0,0 (0,7)	7,4 (1,3)	7,4 (6,0)	3,7 (8,7)	3,7 (4,0)	18,5 (12,0)	100 (100)	27 (150)
Lorraine . . . . .	39,4 (51,1)	21,2 (15,5)	0,0 (1,6)	0,0 (2,6)	15,2 (10,0)	3,0 (10,0)	0,0 (1,0)	21,2 (8,1)	100 (100)	33 (309)
Midi - Pyrénées . . . . .	41,2 (45,3)	32,8 (28,1)	1,7 (2,0)	0,0 (2,0)	12,6 (8,4)	2,5 (5,0)	0,8 (2,4)	8,4 (6,6)	100 (100)	119 (832)
Nord - Pas-de-Calais . . . . .	43,3 (53,2)	16,4 (16,2)	3,0 (1,3)	0,0 (2,1)	19,4 (12,8)	3,0 (5,1)	1,5 (1,3)	13,4 (8,0)	100 (100)	67 (376)
Basse-Normandie . . . . .	31,3 (37,1)	35,4 (30,1)	0,0 (0,8)	6,3 (4,6)	14,6 (10,0)	2,1 (5,8)	0,0 (1,9)	10,4 (9,7)	100 (100)	48 (259)
Haute-Normandie . . . . .	38,1 (44,4)	19,0 (13,3)	0,0 (1,9)	0,0 (4,0)	14,3 (15,7)	11,9 (9,9)	0,0 (1,5)	16,7 (9,3)	100 (100)	42 (324)
Pays de la Loire . . . . .	42,5 (46,5)	17,5 (16,8)	1,3 (2,0)	3,8 (5,5)	18,8 (10,9)	2,5 (5,9)	1,3 (1,4)	12,5 (11,1)	100 (100)	80 (495)
Picardie . . . . .	43,2 (41,7)	21,6 (15,9)	0,0 (1,5)	2,7 (1,8)	16,2 (15,1)	8,1 (12,5)	0,0 (1,5)	8,1 (10,0)	100 (100)	37 (271)
Poitou - Charentes . . . . .	37,2 (47,4)	16,3 (19,3)	0,0 (0,9)	2,3 (1,6)	11,6 (10,3)	18,6 (11,2)	0,0 (1,6)	14,0 (7,8)	100 (100)	43 (321)
Provence - Alpes - Côte d'Azur . . . . .	29,6 (33,8)	47,7 (44,5)	0,4 (1,9)	0,2 (1,0)	7,9 (6,6)	3,2 (5,6)	0,5 (1,4)	10,5 (5,2)	100 (100)	554 (3 646)
Rhône - Alpes . . . . .	47,7 (54,1)	20,8 (22,4)	1,4 (1,9)	1,9 (1,8)	10,2 (8,5)	0,9 (2,3)	0,9 (0,8)	16,2 (8,2)	100 (100)	216 (1 252)
Antilles - Guyane . . . . .	10,0 (13,4)	9,0 (3,9)	0,0 (0,4)	0,0 (0,2)	69,0 (67,7)	2,0 (2,6)	3,0 (6,5)	7,0 (5,2)	100 (100)	100 (991)
Réunion . . . . .	27,3 (36,8)	18,2 (20,0)	0,0 (0,0)	0,0 (2,1)	9,1 (20,0)	18,2 (6,3)	0,0 (3,2)	27,3 (11,6)	100 (100)	11 (95)
Domicile à l'étranger ou inconnu . . . . .	39,5 (40,7)	9,3 (13,6)	0,0 (1,0)	0,0 (0,6)	27,9 (30,6)	11,6 (5,5)	2,3 (1,5)	9,3 (6,5)	100 (100)	43 (523)
<b>Total . . . . .</b>	<b>39,7 (48,7)</b>	<b>28,0 (22,9)</b>	<b>0,7 (1,6)</b>	<b>0,9 (1,3)</b>	<b>15,0 (12,2)</b>	<b>3,4 (4,9)</b>	<b>0,8 (1,4)</b>	<b>11,5 (6,8)</b>	<b>100 (100)</b>	<b>3 606 (26 970)</b>

\* Données provisoires.

Figure 4 a. — Taux de cas de SIDA cumulés depuis 1978 chez les homo-bisexuels par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)

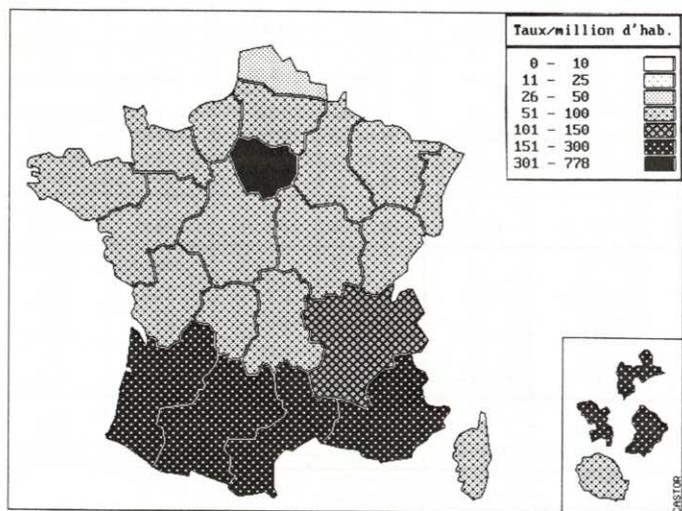
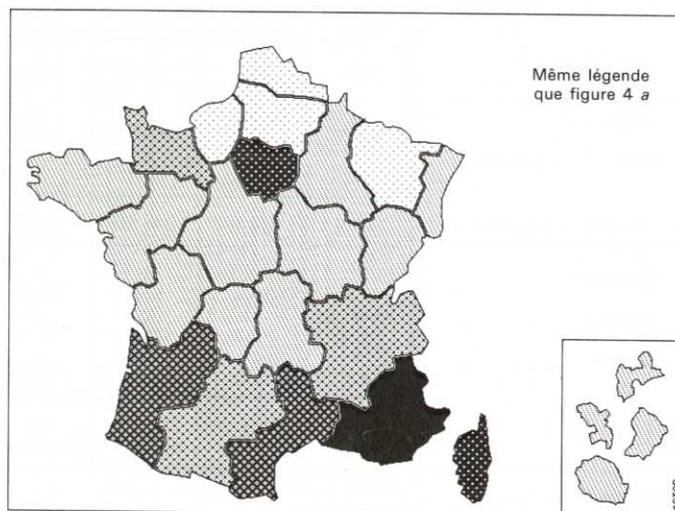


Figure 4 b. — Taux de cas de SIDA cumulés depuis 1978 chez les toxicomanes par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)



Même légende que figure 4 a

Tableau 8. — Nombre de cas de SIDA domiciliés par département, déclarés entre le 1<sup>er</sup> octobre 1992 et le 30 septembre 1993 et depuis 1978, et taux par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)

Départements Régions	Cas de SIDA déclarés du 1/10/1992 au 30/09/1993		Cas de SIDA cumulés 1978-1993		Départements Régions	Cas de SIDA déclarés du 1/10/1992 au 30/09/1993		Cas de SIDA cumulés 1978-1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux		Nombre	Taux	Nombre	Taux
67	49	51,4	186	195,2	54	32	44,9	135	189,6
68	25	37,3	84	125,2	55	7	35,7	20	102,0
<b>Alsace</b>	<b>74</b>	<b>45,6</b>	<b>270</b>	<b>166,3</b>	57	26	25,7	127	125,6
24	28	72,5	97	251,3	88	5	13,0	27	69,9
33	163	134,4	674	555,6	<b>Lorraine</b>	<b>70</b>	<b>30,4</b>	<b>309</b>	<b>134,1</b>
40	21	67,5	84	270,1	09	3	22,1	23	169,1
47	16	52,3	84	274,5	12	9	33,3	35	129,6
64	51	88,1	265	457,7	31	120	129,6	555	599,4
<b>Aquitaine</b>	<b>279</b>	<b>99,8</b>	<b>1 204</b>	<b>430,8</b>	32	8	45,7	29	165,7
03	13	36,3	48	134,1	46	8	51,3	30	192,3
15	2	12,6	15	94,3	65	9	40,0	42	186,7
43	2	9,7	18	87,0	81	7	20,4	56	163,3
63	29	48,5	127	212,4	82	13	65,0	62	310,0
<b>Auvergne</b>	<b>46</b>	<b>34,8</b>	<b>208</b>	<b>157,3</b>	<b>Midi - Pyrénées</b>	<b>177</b>	<b>72,8</b>	<b>832</b>	<b>342,2</b>
21	24	48,6	101	204,5	59	81	32,0	300	118,5
58	5	21,5	33	141,6	62	29	20,2	76	53,0
71	8	14,3	60	107,3	<b>Nord - P.-d.-Calais</b>	<b>110</b>	<b>27,7</b>	<b>376</b>	<b>94,8</b>
89	16	49,5	67	207,4	14	41	66,3	168	271,8
<b>Bourgogne</b>	<b>53</b>	<b>32,9</b>	<b>261</b>	<b>162,2</b>	50	14	29,2	50	104,2
22	15	27,9	65	120,8	61	6	20,5	41	139,9
29	31	36,9	132	157,3	<b>Basse-Normandie</b>	<b>61</b>	<b>43,9</b>	<b>259</b>	<b>186,2</b>
35	32	40,1	125	156,4	27	22	42,8	95	184,8
56	36	58,1	100	161,3	76	42	34,3	229	187,2
<b>Bretagne</b>	<b>114</b>	<b>40,8</b>	<b>422</b>	<b>150,9</b>	<b>Haute-Normandie</b>	<b>64</b>	<b>36,8</b>	<b>324</b>	<b>186,5</b>
18	4	12,4	39	121,1	44	63	59,9	235	223,4
28	13	43,9	67	226,4	49	16	22,7	113	160,1
36	9	37,8	27	113,4	53	5	18,0	23	82,7
37	21	39,7	105	198,5	72	18	35,0	70	136,2
41	11	35,9	47	153,6	85	12	23,6	54	106,1
45	19	32,7	110	189,3	<b>Pays de la Loire</b>	<b>114</b>	<b>37,3</b>	<b>495</b>	<b>161,8</b>
<b>Centre</b>	<b>77</b>	<b>33,9</b>	<b>395</b>	<b>173,9</b>	02	10	18,6	60	111,7
08	3	10,1	28	94,6	60	36	49,6	161	221,8
10	13	45,0	65	224,9	80	12	21,9	50	91,2
51	23	41,2	95	170,3	<b>Picardie</b>	<b>58</b>	<b>32,0</b>	<b>271</b>	<b>149,6</b>
52	2	9,8	30	147,1	16	13	38,0	71	207,6
<b>Champagne -</b>					17	27	51,2	127	241,0
<b>Ardenne</b>	<b>41</b>	<b>30,4</b>	<b>218</b>	<b>161,8</b>	79	9	26,0	43	124,3
2 A.	35	296,6	58	491,5	86	20	52,6	80	210,5
2 B.	40	303,0	80	606,1	<b>Poitou - Charentes</b>	<b>69</b>	<b>43,3</b>	<b>321</b>	<b>201,3</b>
<b>Corse</b>	<b>75</b>	<b>300,0</b>	<b>138</b>	<b>552,0</b>	04	9	68,7	48	366,4
25	16	33,0	81	167,0	05	7	61,9	38	336,3
39	4	16,1	19	76,3	06	246	253,1	1 532	1 576,1
70	5	21,7	20	87,0	13	277	157,5	1 373	780,6
90	12	89,6	24	179,1	83	72	88,3	403	494,5
<b>Franche-Comté</b>	<b>37</b>	<b>33,7</b>	<b>144</b>	<b>131,1</b>	84	66	141,3	252	539,6
75	1 193	554,4	6 871	3 192,8	<b>Prov.-A. C. A.</b>	<b>677</b>	<b>159,0</b>	<b>3 646</b>	<b>856,5</b>
77	89	82,6	439	407,2	01	14	29,7	62	131,6
78	120	91,8	539	412,4	07	9	32,4	36	129,5
91	124	114,3	545	502,3	26	18	43,5	72	173,9
92	284	204,0	1 429	1 026,6	38	55	54,1	201	197,8
93	317	229,5	1 418	1 026,8	42	27	36,2	99	132,7
94	268	220,4	1 117	918,6	69	97	64,3	494	327,4
95	139	132,4	600	571,4	73	22	63,2	67	192,5
<b>Île-de-France</b>	<b>2 534</b>	<b>237,7</b>	<b>12 958</b>	<b>1 215,5</b>	74	45	79,2	221	389,1
11	18	60,2	109	364,5	<b>Rhône - Alpes</b>	<b>287</b>	<b>53,6</b>	<b>1 252</b>	<b>234,0</b>
30	49	83,8	224	382,9	971	77	199,0	381	984,5
34	85	106,9	404	508,2	972	35	97,2	251	697,2
48	4	54,8	7	95,9	973	86	747,8	359	3 121,7
66	46	126,4	164	450,5	974	20	33,4	95	158,9
<b>Languedoc -</b>					<b>D.O.M.</b>	<b>218</b>	<b>155,5</b>	<b>1 086</b>	<b>743,8</b>
<b>Roussillon</b>	<b>202</b>	<b>95,5</b>	<b>908</b>	<b>429,1</b>	<b>MÉTROPOLE</b>				
19	11	46,2	35	147,1	+ <b>D.O.M.</b>	<b>5 470</b>	<b>94,4</b>	<b>26 447</b>	<b>456,2</b>
23	3	22,9	14	106,9	<b>Domicile</b>				
87	19	53,7	101	285,3	à l'étranger	<b>84</b>	-	<b>493</b>	-
<b>Limousin</b>	<b>33</b>	<b>45,6</b>	<b>150</b>	<b>207,5</b>	inconnu	<b>0</b>	-	<b>30</b>	-

Figure 4 c. — Taux de cas de SIDA cumulés depuis 1978 chez les hétérosexuels par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)

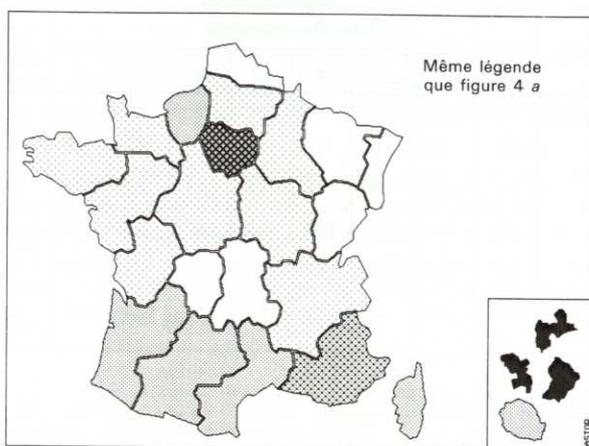


Figure 4 d. — Taux de cas de SIDA cumulés depuis 1978 chez les hémophiles et transfusés par million d'habitants (France, 30 septembre 1993)

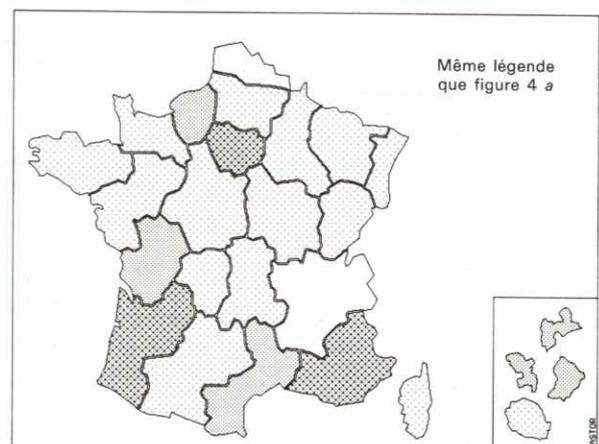


Tableau 9. — Fréquence des pathologies opportunistes (1) chez les cas de SIDA adultes par année de diagnostic (France, 30 septembre 1993)

	< 1985 n = 362 (n = 355)	1985 n = 557 (n = 547)	1986 n = 1 218 (n = 1 174)	1987 n = 2 152 (n = 2 003)	1988 n = 2 960 (n = 2 637)	1989 n = 3 697 (n = 3 235)	1990 n = 4 151 (n = 3 621)	1991 * n = 4 342 (n = 3 765)	1992 * n = 4 569 (n = 3 894)	1993 * n = 2 465 (n = 1 969) (n = 2 302)	Total n = 26 473 (n = 23 200) (n = 26 310)
Pneumonie à <i>pneumocystis carinii</i>	25,1 (25,6)	28,7 (29,3)	32,1 (33,3)	34,9 (37,5)	35,2 (39,5)	33,7 (38,5)	29,6 (33,9)	28,2 (32,5)	24,6 (28,8)	22,5 (28,2)	29,5 (33,7)
Kaposi	34,0 (34,6)	34,3 (34,9)	27,7 (28,7)	23,0 (24,7)	19,7 (22,1)	17,6 (20,1)	18,4 (21,0)	16,8 (19,3)	15,2 (17,8)	12,8 (16,0)	18,4 (21,0)
Candidose œsophagienne	19,3 (19,7)	18,5 (18,8)	23,7 (24,6)	21,7 (23,3)	16,9 (19,0)	14,8 (16,9)	13,5 (15,5)	12,7 (14,7)	12,8 (15,0)	13,3 (16,7)	15,1 (17,3)
Toxoplasmose cérébrale	12,7 (13,0)	9,3 (9,5)	10,6 (11,0)	10,5 (11,3)	11,5 (12,9)	13,4 (15,3)	15,9 (18,3)	16,0 (18,4)	16,6 (19,5)	13,6 (17,0)	14,1 (16,1)
Infection à C.M.V.	8,6 (8,7)	7,0 (7,1)	8,0 (8,3)	5,6 (6,0)	4,8 (5,4)	4,7 (5,3)	5,1 (5,9)	5,5 (6,3)	6,4 (7,6)	5,8 (7,3)	5,6 (6,4)
Cryptosporidiose	5,8 (5,9)	6,6 (6,8)	7,1 (7,3)	7,5 (8,1)	3,9 (4,4)	3,6 (4,1)	3,3 (3,8)	3,5 (4,1)	3,7 (4,4)	4,6 (5,8)	4,3 (4,9)
Lymphomes	3,0 (3,1)	4,5 (4,6)	5,1 (5,3)	3,1 (3,3)	3,5 (3,9)	3,5 (4,0)	3,7 (4,2)	3,9 (4,5)	5,1 (5,9)	4,3 (5,3)	4,0 (4,5)
Infection à H.S.V.	9,7 (9,9)	8,3 (8,4)	6,6 (6,8)	4,9 (5,3)	2,1 (2,4)	1,5 (1,7)	1,7 (2,0)	1,8 (2,0)	1,5 (1,8)	1,4 (1,8)	2,4 (2,7)
Cryptococcose extra-pulmonaire	4,4 (4,5)	2,9 (2,9)	2,9 (3,0)	2,4 (2,6)	1,4 (1,6)	1,9 (2,2)	2,2 (2,5)	2,6 (3,0)	2,6 (3,0)	2,2 (2,7)	2,3 (2,6)
Infection à mycobactérie atypique	1,1 (1,1)	2,0 (2,0)	1,6 (1,7)	1,7 (1,8)	0,9 (1,0)	1,1 (1,2)	1,5 (1,7)	2,2 (2,6)	2,9 (3,4)	4,1 (5,2)	2,0 (2,3)
Encéphalopathie due au V.I.H.				2,9	5,8	6,4	5,7	5,7	5,7	5,7 [6,1]	5,2 [5,2]
Infection à <i>mycobacterium tuberculosis</i> extra-pulmonaire				4,0	5,2	5,8	5,9	5,5	5,8	5,5 [5,9]	5,2 [5,3]
Syndrôme cachectique				1,8	2,4	2,9	3,4	4,2	5,4	4,2 [4,5]	3,4 [3,4]

\* Données provisoires.

n Nombre total de cas diagnostiqués.

(n) Nombre de cas diagnostiqués selon la définition de 1985.

[n] Nombre de cas diagnostiqués selon la définition de 1987.

(1) Pathologies dont la fréquence est supérieure à 1 %.

Figure 5. — Évolution de la fréquence des principales pathologies opportunistes (isolées) indicatives de SIDA (données redressées) [France, 30 septembre 1993]

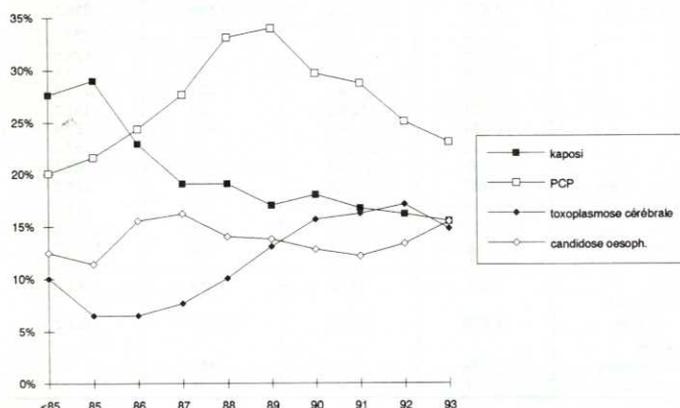


Figure 6. — Fréquence du Kaposi chez les homo-bisexuels, les toxicomanes et les hétérosexuels par année de diagnostic (données redressées) [France, 30 septembre 1993]

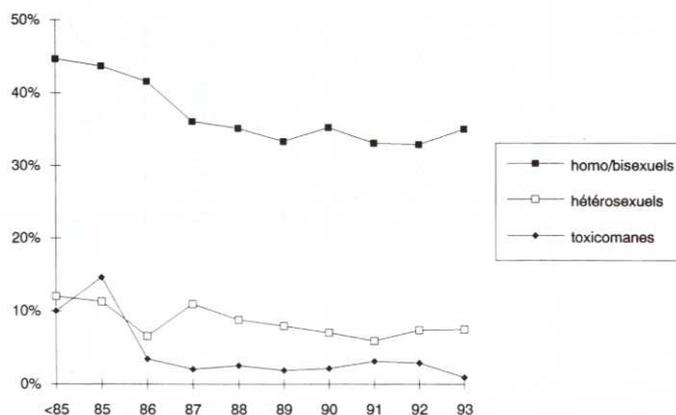


Tableau 10 a. — Répartition des femmes atteintes de SIDA par catégorie professionnelle et classe d'âge (France, 30 septembre 1993)

Classe d'âge	Catégorie professionnelle								Total (effectif)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
15-24 ans. . . . .	0,5	2,0	1,2	3,0	24,0	2,7	0,0	66,6	100 (404)
25-39 ans. . . . .	0,2	3,7	3,8	9,3	28,5	3,2	0,0	51,3	100 (2 562)
40-49 ans. . . . .	0,7	5,8	7,0	12,0	30,6	3,6	0,0	40,2	100 (415)
50-59 ans. . . . .	1,3	3,5	2,6	6,9	21,6	2,2	4,3	57,6	100 (231)
60 ans et plus . . . . .	1,1	1,4	0,3	1,4	3,7	1,7	54,8	35,5	100 (352)

(1) Agriculteurs exploitants.

(2) Artisans, commerçants et chefs d'entreprise.

(3) Cadres et professions intellectuelles supérieures.

(4) Professions intermédiaires.

(5) Employés.

(6) Ouvriers.

(7) Retraités.

(8) Inactifs.

Tableau 10 b. — Répartition des hommes atteints de SIDA par catégorie professionnelle et classe d'âge (France, 30 septembre 1993)

Classe d'âge	Catégorie professionnelle								Total (effectif)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
15-24 ans. . . . .	0,2	5,6	4,5	8,0	16,1	15,8	0,0	49,9	100 (1 044)
25-39 ans. . . . .	0,6	10,0	12,6	14,2	22,5	17,2	0,0	22,9	100 (13 257)
40-49 ans. . . . .	0,9	15,3	20,7	17,6	21,7	15,0	0,1	8,6	100 (4 334)
50-59 ans. . . . .	2,1	12,4	20,8	14,1	18,8	17,0	6,2	8,6	100 (1 779)
60 ans et plus . . . . .	3,1	5,4	8,7	4,1	5,3	6,9	62,5	4,0	100 (957)

(1) Agriculteurs exploitants.

(2) Artisans, commerçants et chefs d'entreprise.

(3) Cadres et professions intellectuelles supérieures.

(4) Professions intermédiaires.

(5) Employés.

(6) Ouvriers.

(7) Retraités.

(8) Inactifs.

## ORGANISATION DE LA SURVEILLANCE ET DESCRIPTION DE LA NOTIFICATION AU RÉSEAU NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE

Le système de surveillance du SIDA, mis en place en 1982, est basé sur la définition O.M.S./C.D.C. du SIDA, révisée en 1993 (*B.E.H.* n° 51/1987 et 11/1993). Seuls les cas présentant au moins une des pathologies indicatives de SIDA sont enregistrés.

Depuis le décret du 10 juin 1986, le SIDA est une maladie à déclaration obligatoire. Le décès d'un cas de SIDA, en vertu de l'article L. 12 du Code de la Santé publique est à déclaration obligatoire.

La situation du SIDA en France est publiée chaque trimestre dans le *B.E.H.* Des documents régionaux contenant des tableaux détaillés par département et hôpital ayant déclaré plus de 20 cas sur les 4 derniers semestres, sont publiés chaque semestre et disponibles auprès des médecins inspecteurs des D.D.A.S.S.

Le tableau 1 donne le nombre de cas de SIDA déclarés à la fin d'une période annuelle et des 3 premiers trimestres de 1993, ainsi que le nombre de cas de SIDA diagnostiqués au cours de ces mêmes périodes. Pour les années 1991, 1992 et les 3 premiers trimestres de 1993, le nombre de cas diagnostiqués a été estimé en tenant compte du délai de déclaration. La différence entre le nombre de cas diagnostiqués et déclarés par période est liée au délai de déclaration, en effet, les cas déclarés durant une période ont pu être diagnostiqués au cours d'une période précédente.

La distribution des délais de déclaration (délai entre le diagnostic du SIDA et l'enregistrement au R.N.S.P.) pour les cas enregistrés au cours du 3<sup>e</sup> trimestre 1993 est la suivante : 29 % ont été déclarés durant le trimestre de diagnostic, 35 % ont été déclarés avec 1 trimestre de retard, 16 % avec 2 ou 3 trimestres de retard et 20 % 1 an ou plus après le diagnostic.

Au cours de ce trimestre, 20 % des questionnaires reçus concernaient des cas déjà déclarés et 3 % ne correspondaient pas aux critères actuels de la définition du SIDA, 23 % des déclarations reçues n'ont donc pas été retenues.

## PRÉSENTATION DES DONNÉES

L'âge regroupé en classes de 5 ou 10 ans, représente l'âge au moment du diagnostic du SIDA. La distinction adulte/cas pédiatrique est basée sur l'âge au diagnostic du SIDA, les sujets considérés comme adultes ont 15 ans ou plus au moment du diagnostic.

**Les catégories d'exposition au risque, ou groupes de transmission,** sont hiérarchisés de 1 à 6. Chaque cas est classé dans un seul groupe. Les sujets présentant plusieurs risques sont classés dans le groupe de transmission listé le premier dans la hiérarchie, sauf pour les sujets à la fois homosexuels et toxicomanes pour lesquels il existe un groupe spécifique.

La catégorie 5 « Hétérosexuels partenaires de sujets infectés ou à risque » rassemble les sujets ayant un partenaire sexuel à risque, qu'il soit bisexuel, toxicomane, hémophile, transfusé, originaire d'Afrique ou des Caraïbes, les sujets ayant un partenaire séropositif sans autre précision et les sujets originaires d'Afrique ou des Caraïbes.

La catégorie 7 « Transmission materno-fœtale » regroupe les enfants nés de mère séropositive.

La catégorie 8 « Autre, inconnu » rassemble des sujets pour lesquels le mode de contamination ne peut être connu (décédé ou perdu de vue), des sujets pour lesquels aucune situation à risque décrite dans les catégories 1 à 6 n'a pu être évoquée, des sujets dont le mode de contamination est en cours d'investigation et des personnels soignants contaminés dans l'exercice de leur profession.

Les cas pour lesquels la notion de fréquentation de prostitué(e)s et/ou de multipartenariat est connue, sont détaillés dans le tableau 4 (voir *B.E.H.* n° 6/1993).

Le regroupement des cas par département ou région est fait selon le domicile du patient et non selon le lieu de prise en charge médicale.

Les effectifs par région des tableaux 7 et 8 diffèrent ; le tableau 7 est réalisé à partir des cas **diagnostiqués** sur les 12 derniers mois, alors que le tableau 8 est réalisé à partir des cas **déclarés** sur les 12 derniers mois.

**Les taux de cas de SIDA par million d'habitants** sont établis à partir des données de population issues du recensement de 1990 ; les taux annuels font référence à l'année de recueil et non à l'année de diagnostic.

**La première pathologie opportuniste indicative de SIDA** et celles diagnostiquées éventuellement dans un délai de 1 mois sont prises en compte. Les pathologies observées ne représentent que le mode d'entrée dans le SIDA, les patients pouvant présenter d'autres pathologies au cours de la maladie.

La fréquence annuelle de chaque pathologie est calculée par rapport à 2 dénominateurs différents. D'une part, chaque pathologie est rapportée à l'ensemble des cas diagnostiqués dans l'année selon la définition en cours. D'autre part, les pathologies correspondant aux anciens critères (définition 1985, définition 1987) sont rapportées au nombre de cas recensés selon ces mêmes critères par année, afin d'analyser les tendances (chiffres entre parenthèses ou entre crochets).

Les patients pouvant présenter plusieurs pathologies opportunistes, la somme des fréquences par année de diagnostic est supérieure à 100 %.

**Les catégories socioprofessionnelles** sont codées selon la codification de l'I.N.S.E.E. Les catégories professionnelles sont réparties par classes d'âge, identiques à celles utilisées par l'I.N.S.E.E. pour l'étude de la population active et par sexe. Cette présentation peut permettre la comparaison du type d'activité entre les cas de SIDA et la population générale.

## TENDANCES

Les délais de déclaration ont un effet important sur le nombre de cas diagnostiqués récemment. Pour les 8 derniers trimestres de diagnostic, les données sont donc provisoires.

La méthode de redressement [1] prend en compte le délai de déclaration et permet d'estimer la part des cas déclarés par rapport aux cas réellement diagnostiqués par les praticiens (fig. 2).

L'analyse des tendances n'est possible qu'à partir de données redressées. 4 figures permettent d'interpréter des tendances : la répartition des cas au cours du temps par groupe de transmission (fig. 3 a, 3 b), l'évolution des fréquences des 4 principales pathologies opportunistes (fig. 5) et l'évolution de la fréquence du kaposi parmi les principaux groupes de transmission (fig. 6).

[1] HEISTERKAMP (S.H.), JAGER (J.-C.), RUITENBERG (E.-J.), VAN DRUTEN (J.A.M.), DOWNS (A.-M.). — **Correcting reported AIDS incidence : a statistical approach.** — *Stat. med.* 1989, 8 : 963-76.