

New Brunswick Epidemiological Report

September 2003, VOL. 11, NO. 2

IN THIS ISSUE:

- Suicide Facts- 2001
- Provincial Student Drug Use Survey:
Highlights 2002
- HIV / AIDS Statistics
- Summary of Communicable Disease Statistics:
Year 2002 and 2nd Quarter 2003

The New Brunswick Epidemiological Report is published by Public Health and Medical Services. Its content does not necessarily reflect the official policy of the Department of Health and Wellness. Contributions are welcome and should be sent to:

*Dr. B. Christofer Balram, Provincial Epidemiologist
Director, Provincial Epidemiology Service
Public Health and Medical Services
P.O. Box 5100, Carleton Place
Fredericton, NB E3B 5G8
Tel.: (506) 453-3092, Fax : (506) 453- 2780*

Rapport épidémiologique du Nouveau-Brunswick

Septembre 2003, VOL. 11, N° 2

DANS CE NUMÉRO:

- Données sur le suicide- 2001
- Enquête provinciale sur la consommation de
drogues par les élèves : Points saillants 2002
- Statistiques sur le VIH / SIDA
- Sommaire des statistiques sur les maladies
transmissibles : Année 2002 et 2^{ème} trimestre 2003

Le Rapport épidémiologique du Nouveau-Brunswick est publié par la Santé publique et les Services médicaux. Le contenu ne reflète pas nécessairement la politique officielle du ministère de la Santé et du Mieux-être. Nous vous invitons à collaborer à ce rapport en communiquant avec :

*D^r B. Christofer Balram, Épidémiologiste provincial
Directeur, Service provincial d'épidémiologie
Santé publique et Services médicaux
C.P. 5100, Carleton Place
Fredericton (N.-B.) E3B 5G8
Tél. : (506) 453-3092, Télécopieur : (506) 453- 2780*

Suicide Facts – 2001

Introduction

The present report provides a description of suicide deaths that occurred in New Brunswick during the 2001 calendar year.

Findings

- A total of 95 suicide deaths were recorded in New Brunswick in 2001; 75 males and 20 females, about a 4-fold difference between genders.

Table 1 shows the number of suicide deaths and death rates by age group and gender for the years 2000 and 2001.

- Male suicide rates decreased in 2001 compared to 2000 while female suicide rates increased during the same period, although for both groups the difference in rates was not statistically significant.
- Male rates continue to be much higher than female rates.
- The highest suicide rate for males was in the 35-49 year age group (28.8 per 100,000 population) whereas for females, suicide rate was highest in the 50 to 64 year age group (11.2 per 100,000 population).

Données sur le suicide – 2001

Introduction

Le présent rapport fournit une description des décès par suicide au Nouveau-Brunswick pour l'année civile 2001.

Résultats

- En 2001, on a enregistré 95 cas de décès par suicide au Nouveau-Brunswick, dont 75 hommes et 20 femmes, soit environ quatre fois plus d'hommes que de femmes.

Le **Tableau 1** montre le nombre de décès par suicide et le taux de décès selon l'âge et le sexe pour les années 2000 et 2001.

- Le taux de suicide chez les hommes était moins élevé en 2001 qu'en 2000. Chez les femmes, le taux de suicide a augmenté au cours de la même période. Quoique pour ces deux groupes, la différence n'était pas statistiquement significative.
- Le taux de suicide continue d'être beaucoup plus élevé chez les hommes que chez les femmes.
- Chez les hommes, le taux de suicide était le plus élevé dans la catégorie des 35 à 49 ans (28,8 suicides pour 100 000 habitants). Chez les femmes, le taux de suicide était le plus élevé pour le groupe des 50 à 64 ans (11,2 suicides pour 100 000 habitants).

**Table 1. Suicide deaths and death rate* by age group and gender, New Brunswick, 2000 and 2001 /
Tableau 1. Décès par suicide et taux de décès*, selon le groupe d'âge et le sexe, Nouveau-Brunswick,
2000 et 2001**

Age Group / Groupe d'âge	Year/ Année	Male / Homme		Female / Femme		Both / Deux sexes	
		Number / Nombre	Rate / Taux	Number / Nombre	Rate / Taux	Number / Nombre	Rate / Taux
0-9 years	2001	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2000	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10-14 years	2001	1	3.9	0	0.0	1	2.0
	2000	1	3.9	0	0.0	1	2.0
15-19 years	2001	3	11.4	1	4.0	4	7.8
	2000	6	22.7	0	0.0	6	11.6
20-24 years	2001	4	15.0	0	0.0	4	7.7
	2000	10	37.6	1	3.9	11	21.2
25-34 years	2001	14	25.7	4	7.5	18	16.7
	2000	15	27.5	2	3.7	17	15.8
35-49 years	2001	27	28.8	7	7.5	34	18.2
	2000	38	40.6	7	7.5	45	24.1
50-64 years	2001	17	27.4	7	11.2	24	19.3
	2000	14	22.5	3	4.8	17	13.7
65-79 years	2001	7	21.6	1	2.5	8	11.1
	2000	9	27.7	2	5.0	11	15.2
80+ years	2001	2	23.1	0	0.0	2	7.9
	2000	4	46.1	1	6.1	5	19.9
All/Tous	2001	75	20.0	20	5.2	95	12.6
	2000	97	25.9	16	4.2	113	14.9

*per 100,000 population, based on population estimates for 2000, Statistics Canada, January 25, 2001 /
pour 100 000 habitants, selon les estimations de la population de 2000, Statistique Canada, le 25 janvier 2001

Note: Suicide deaths include New Brunswickers who committed suicide in the province /
Remarque : Les décès par suicide comprennent les Néo-Brunswickois et les Néo-Brunswickoises qui se sont suicidés dans la province.

Table 2. Suicide Death Rate* by Community Mental Health Centre and Gender, New Brunswick, 2000 and 2001 /

Tableau 2. Taux de décès* par suicide, selon le Centre de santé mentale communautaire et le sexe, Nouveau-Brunswick, 2000 et 2001

CMHC / CSMC	Male / Homme		Female / Femme		Both / Deux sexes	
	Rate / Taux		Rate / Taux		Rate / Taux	
	2001	2000	2001	2000	2001	2000
Moncton	14.7	21.3	0.0	5.1	7.2	13.1
Richibucto	18.0	42.0	12.2	0.0	15.2	21.2
Saint John	13.1	14.7	10.8	3.1	11.9	8.7
St. Stephen	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	7.0
Sussex	16.9	16.9	0.0	0.0	8.5	8.5
Fredericton	22.4	27.2	0.0	6.4	11.2	16.8
Woodstock	13.7	9.1	0.0	0.0	6.8	4.5
Edmundston	44.6	76.4	6.2	6.2	25.1	40.7
Grand Falls / Grand-Sault	25.7	51.5	0.0	0.0	12.8	25.7
Campbellton	27.9	11.1	21.7	5.4	24.8	8.3
Bathurst	29.0	48.4	9.6	9.6	19.3	28.9
Caraquet	49.5	37.1	16.8	4.2	33.3	20.8
Miramichi	8.0	19.9	0.0	4.1	4.0	12.1
N.B. / N.-B.	20.0	25.9	5.2	4.2	12.6	14.9

*per 100,000 population, based on population estimates for 2000, Statistics Canada, January 25, 2001 /
pour 100,000 habitants, selon les estimations de la population de 2000, Statistique Canada, le 25 janvier 2001

Notes: a) Rates are based on place of residence, not place of occurrence of death.
b) Rate differences should be interpreted with caution because of the small numbers involved.

Remarque : a) Les taux reflètent le lieu de résidence et non le lieu du décès.
b) Les différences de taux doivent être interprétées avec prudence à cause du faible nombre de cas.

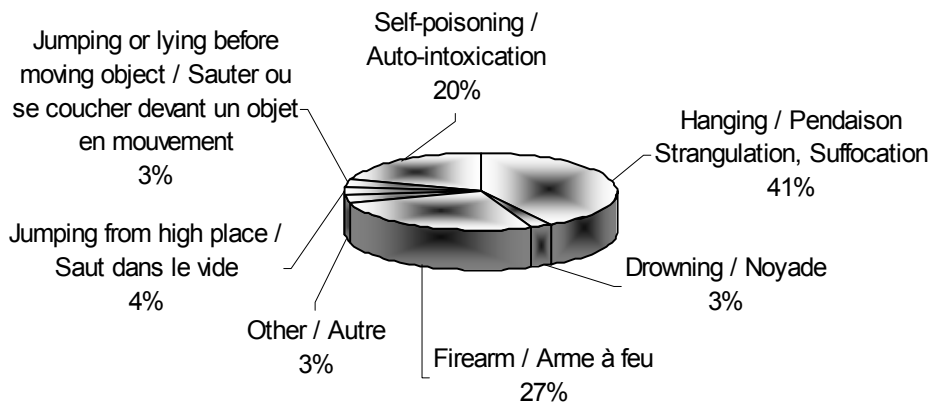
Figure 1 presents a breakdown of suicide methods by gender for 2001.

- The most common method used by males to commit suicide in 2001 was Hanging, strangulation or suffocation (41%), followed by Firearm (27%). This finding is different from the results found in the previous year in which Firearm was the most common method used (39%) followed by Hanging, strangulation or suffocation (33%).
- The most common method used by females in 2001 was Self-poisoning (45%) followed by Firearm (20%). This differs from the 2000 findings in which Hanging, strangulation or suffocation was the most common method used (50%), followed by Self-poisoning (19%).

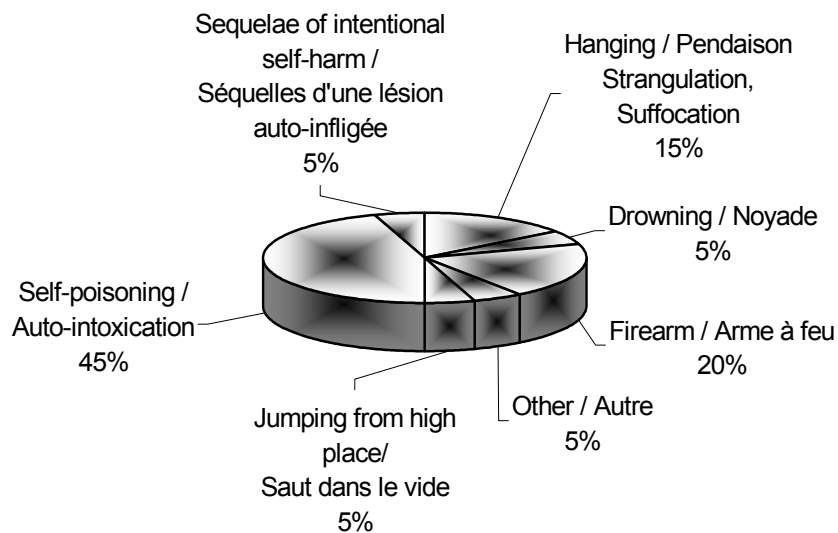
La **Figure 1** montre la répartition des méthodes employées pour se suicider en 2001, selon le sexe.

- En 2001, le moyen le plus emprunté par les hommes en vue de se suicider était la pendaison, la strangulation ou la suffocation (41%), suivi de l'utilisation d'une arme à feu (27%). Ces résultats diffèrent de ceux de l'année précédente, où l'emploi d'une arme à feu était la méthode la plus courante (39%), suivie de la pendaison, la strangulation ou la suffocation (33%).
- En 2001, le moyen le plus emprunté par les femmes en vue de se suicider était l'auto-intoxication (45%), suivi de l'utilisation d'une arme à feu (20%). Ces résultats diffèrent de ceux de l'année précédente, où la pendaison, la strangulation ou la suffocation était la méthode la plus courante (50%), suivie de l'auto-intoxication (19%).

**Figure 1. Method of suicide by gender, New Brunswick, 2001 /
Méthode de suicide selon le sexe, Nouveau-Brunswick, 2001**



Male / Homme



Female / Femme

References:

1. New Brunswick Department of Health and Wellness (2003). Vital Statistics.
2. New Brunswick Department of Health and Wellness (2003). Suicide Facts 2000. New Brunswick Epidemiological Report, Vol. 11(1): 7-10.

Références :

1. Ministère de la Santé et du Mieux-être du Nouveau-Brunswick (2003). Statistiques de l'état civil.
2. Ministère de la Santé et du Mieux-être du Nouveau-Brunswick (2003). Données sur le suicide 2000. Rapport épidémiologique du Nouveau-Brunswick, Vol.11(1) : 7-10.

Provincial Student Drug Use Survey: Highlights 2002

This is the third wave of surveys in the Atlantic provinces since 1996. Results are from 3,854 randomly sampled NB students in grades 7, 9, 10 and 12 who completed the survey and met the design requirements.

Similar to previous surveys, the drugs most commonly used by adolescents were alcohol, tobacco and cannabis.

Compared to previous surveys, the 2002 survey revealed:

- √ A marked increase in the prevalence of cannabis and psilocybin / mescaline use;
- √ A significant decrease in the prevalence of cigarette smoking and LSD use;
- √ An increase in the non-medical use of amphetamines and Ritalin;
- √ The use of alcohol and other drugs remained relatively stable.

In the course of a year:

- √ About 1 out of 10 students had driven a motor vehicle within an hour of consuming two or more drinks of alcohol on at least one occasion;
- √ 55% of high school students engaged in unplanned sex because they were under the influence of alcohol or other drugs;
- √ 1 out of 5 students who did not use a condom while engaged in sexual intercourse was either under the influence of alcohol or other drugs, or their partner was;

- √ About 2 out of 5 students who reported using alcohol or other drugs had at least one alcohol or drug related problem;
- √ About 3 out of 5 students consumed drugs in the 12 months before the survey;
- √ 55% of students who reported smoking tried to quit during the six months before the survey;
- √ Among the frequent cigarette users, about 9 out of 10 were daily smokers, and nearly 1 in 3 smoked their first whole cigarette before the age of 10.

Enquête provinciale sur la consommation de drogues par les élèves : Points saillants 2002

Il s'agit de la troisième série d'enquêtes menées dans les provinces de l'Atlantique depuis 1996. Les résultats sont fondés sur un échantillon de 3 854 élèves du N.-B. choisis au hasard de la septième, neuvième, dixième et douzième année qui ont pris part à l'enquête et qui répondaient aux exigences précisées.

Comme dans les enquêtes antérieures, l'alcool, le tabac et le cannabis étaient les drogues les plus utilisées par les adolescents.

Par rapport aux enquêtes antérieures, les résultats de l'enquête de 2002 ont fait ressortir :

- √ une nette augmentation de la prévalence relative à la consommation de cannabis et de psilocybine/ mescaline;
- √ une diminution marquée de la prévalence relative au tabagisme et à la consommation de LSD;
- √ une augmentation de l'utilisation de stimulants sans ordonnance, comme les amphétamines et le Ritalin;
- √ la consommation d'alcool et d'autres drogues est restée relativement stable.

Au cours d'une année :

- √ à au moins une occasion, environ 1 élève sur 10 a conduit un véhicule à moteur moins d'une heure après avoir consommé deux boissons alcoolisées ou plus;
- √ 55% des élèves du secondaire ont eu des relations sexuelles non planifiées parce qu'ils étaient sous l'influence de l'alcool ou d'autres drogues;
- √ 1 élève sur 5 n'ayant pas utilisé de condom lors d'une relation sexuelle était sous l'influence de l'alcool ou d'autres drogues, ou encore le partenaire était intoxiqué;

- √ environ 2 élèves sur 5 ayant signalé avoir consommé de l'alcool ou d'autres drogues sont aux prises avec au moins un problème lié à l'alcool ou aux drogues;
- √ environ 3 élèves sur 5 ont consommé des drogues au cours des 12 mois précédant l'enquête;
- √ 55% des élèves ayant signalé avoir fumé ont essayé d'arrêter au cours des six mois précédant l'enquête;
- √ Parmi les fumeurs fréquents, environ 9 sur 10 étaient des fumeurs quotidiens et presque 1 sur 3 avait fumé sa première cigarette complète avant l'âge de dix ans.

The majority of students did not feel they needed help. Of those who felt they needed help (8%), about 1 in 3 actually received it.

Source:

1. New Brunswick Department of Health and Wellness (2002). Provincial Student Drug Use Survey: Highlights 2002.

La plupart des élèves ne ressentaient pas le besoin de se faire aider; environ 1 sur 3 de ceux qui ont indiqué avoir besoin d'aide (8%) en ont bel et bien reçu.

Source :

1. Ministère de la Santé et du Mieux-être du Nouveau-Brunswick (2002). Enquête provinciale sur la consommation de drogues par les élèves : Points saillants 2002.

**HIV / AIDS Statistics
Statistiques sur le VIH / SIDA**

**Table 3. Distribution of reported cases of HIV and AIDS in New Brunswick, by age group and gender, 1985 to 2002/
Tableau 3. Répartition des cas déclarés de VIH et de SIDA au Nouveau-Brunswick, selon le groupe d'âge et le sexe, 1985 à 2002**

Age Group / Groupe d'âge	HIV / VIH		AIDS / SIDA	
	Male / Homme	Female / Femme	Male / Homme	Female / Femme
< 15	7	2	2	1
15-19	15	2	5	0
20-29	77	15	19	4
30-39	115	9	49	2
40-49	61	6	46	4
50+	9	3	17	4
Total	284	37	138	15
			AIDS / SIDA	
		Alive / Vivant	47	6
		Dead / Décédés	91	9

HIV / AIDS Statistics
Statistiques sur le VIH / SIDA

Table 4. Distribution of risk factors* by gender among the HIV cases reported in New Brunswick, 1985 to 2002 /
Tableau 4. Répartition des facteurs de risque* selon le sexe chez les cas de VIH déclarés au Nouveau-Brunswick, 1985 à 2002

Risk Factor / Facteur de risque	Male / Homme	Female / Femme	Total
Sex with men / Relations sexuelles avec des hommes	174	35	209
Sexual relations with women / Relations sexuelles avec des femmes	125	1	126
Sexual relations with men and women / Relations sexuelles avec des hommes et des femmes	58	1	59
Use needles for self injection of drugs / Utilisation d'aiguilles pour l'auto-injection de drogues	41	9	50
Received blood products / Transfusion de produits sanguins	50	2	52
Received transfusion / Transfusion de sang	20	6	26
Work in a health care setting Travail dans le secteur des soins de la santé	12	0	12
Maternal-Fetal Transmission / Transmission materno-foetale	0	2	2
Other exposure (s) / Autres expositions	14	3	17

* All risk factors for any one case are recorded; one person may have more than one risk factor identified /
Tous les facteurs de risque de chaque cas sont indiqués; une personne peut avoir plus d'un facteur de risque à signaler

HIV / AIDS Statistics
Statistiques sur le VIH / SIDA

Table 5. Distribution of risk factors* by gender among the AIDS cases reported in New Brunswick, 1985 to 2002 /
Tableau 5. Répartition des facteurs de risque* selon le sexe chez les cas de SIDA déclarés au Nouveau-Brunswick, 1985 à 2002

Risk Factor / Facteurs de risque	Male / Homme	Female / Femme	Total
Sex with men / Relations sexuelles avec des hommes	94	14	108
Sexual relations with women / Relations sexuelles avec des femmes	56	0	56
Sexual relations with men and women / Relations sexuelles avec des hommes et des femmes	29	0	29
Use needles for self injection of drugs / Utilisation d'aiguilles pour l'auto-injection de drogues	16	2	18
Received blood products / Transfusion de produits sanguins	21	1	22
Received transfusion / Transfusion de sang	9	1	10
Work in a health care setting Travail dans le secteur des soins de la santé	7	2	9
Maternal-Fetal Transmission / Transmission materno-foetale	1	0	1
Other exposure (s) / Autres expositions	3	4	7

* All risk factors for any one case are recorded; one person may have more than one risk factor identified /
Tous les facteurs de risque de chaque cas sont indiqués; une personne peut avoir plus d'un facteur de risque à signaler

**Table 6. Communicable Diseases Reported in New-Brunswick, by Health Region, 2002 /
Tableau 6. Maladies transmissibles déclarées au Nouveau-Brunswick, selon la région sanitaire, 2002**

Group / Groupe	Diseases / Maladies	Year/Année 2002 Total	Health Regions / Régions sanitaires						
			I Monct.	II St John	III Freder.	IV Edmun.	V Camp.	VI Bathur.	VII Miram.
Sexually transmitted Diseases / Maladies transmises sexuellement	Chlamydia	1318	407	199	481	39	46	104	42
	Gonococcal Infection Infection gonococcique	30	19	4	3	1	--	3	--
	Herpes: genital Herpès : génital	272	83	64	71	10	7	22	15
	Syphilis	3	1	--	--	--	--	2	--
Vaccine Preventable Diseases / Maladies évitables par la vaccination	Haemophilus influenzae type b	2	--	--	--	2	--	--	--
	Measles Rougeole	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mumps Oreillons	--	--	--	--	--	--	--	--
	Pertussis Coqueluche	118	101	--	4	--	--	6	7
	Rubella Rubéole	--	--	--	--	--	--	--	--
Enteric Diseases / Maladies entériques	Amebiasis Amibiase	2	--	1	--	1	--	--	--
	Campylobacteriosis Campylobactériose	208	57	35	35	22	11	31	17
	Giardiasis Giardiase	94	23	5	30	5	12	12	7
	<i>Escherichia coli</i> 0157: H7	12	5	--	4	1	--	2	--
	Salmonellosis Salmonellose	114	23	17	25	12	13	14	10
	Shigellosis Shigellose	9	4	--	2	1	--	1	1
Viral Hepatitis/ Hépatites virales	Hepatitis A Hépatite A	1	--	1	--	--	--	--	--
	Hepatitis B Hépatite B	25	5	4	8	--	2	4	2
	Hepatitis C Hépatite C	172	44	52	38	10	8	11	9
Other Systemic Diseases / Autres maladies systémiques	Meningitis: <i>H. influenzae</i> Méningite : <i>H. influenzae</i>	--	--	--	--	--	--	--	--
	Meningitis / Encephalitis: Pneumococcus Méningite / Encéphalite : pneumocoque	1	1	--	--	--	--	--	--
	Meningitis: Other Bacterial Méningite : autres bactéries	--	--	--	--	--	--	--	--
	Meningitis / Encephalitis: Viral* Méningite / Encéphalite : virale*	9	4	1	1	1	1	--	1
	Meningococcal Infection Infection méningococcique	6	1	1	4	--	--	--	--
	Tuberculosis (all) Tuberculose (tout)	10	1	5	3	--	--	--	1
	HIV VIH	10	1	5	2	1	1	--	--
	AIDS SIDA	--	--	--	--	--	--	--	--

* All categories except measles, poliomyelitis, rubella, and yellow fever /
Toutes les catégories sauf rougeole, poliomyélite, rubéole et fièvre jaune

-- No cases reported / Aucun cas déclaré

**Table 7. Communicable Diseases Reported in New-Brunswick, by Health Region, 2nd Quarter 2003 /
Tableau 7. Maladies transmissibles déclarées au Nouveau-Brunswick, selon la région sanitaire, 2^{ème} trimestre 2003**

Group / Groupe	Diseases / Maladies	Total (Jan-Jun / Janv. / Juin)	Region Totals (April-June 2003) / Totaux par région (avril à juin 2003)							2 nd Quarter / 2 ^{ème} trimestre Total
			I Monct.	II St John	III Freder.	IV Edmun.	V Camp.	VI Bathur.	VII Miram.	
Sexually transmitted Diseases / Maladies transmises sexuellement	Chlamydia	689	91	51	107	16	13	26	12	316
	Gonococcal Infection Infection gonococcique	19	4	1	1	--	3	--	--	9
	Herpes: genital Herpès : genital	137	25	10	17	4	2	9	1	68
	Syphilis	8	1	1	--	--	--	2	1	5
Vaccine Preventable Diseases / Maladies évitables par la vaccination	Haemophilus influenzae type b	2	1	--	--	--	--	--	--	1
	Measles Rougeole	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mumps Oreillons	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Pertussis Coqueluche	39	6	1	--	--	--	3	--	10
	Rubella Rubéole	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Enteric Diseases / Maladies entériques	Amebiasis Amibiase	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Campylobacteriosis Campylobactériose	81	15	10	7	8	2	2	1	45
	Giardiasis Giardiase	27	1	2	1	1	--	5	1	11
	<i>Escherichia coli</i> 0157: H7	5	2	--	--	--	--	--	--	2
	Salmonellosis Salmonellose	51	16	3	3	4	--	3	1	30
	Shigellosis Shigellose	2	--	--	--	--	--	--	--	--
Viral Hepatitis/ Hépatites virales	Hepatitis A Hépatite A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Hepatitis B Hépatite B	7	--	1	1	--	--	1	--	3
	Hepatitis C Hépatite C	83	3	17	14	--	4	3	--	41
Other Systemic Diseases / Autres maladies systémiques	Meningitis: <i>H. influenzae</i> Méningite : <i>H. influenzae</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Meningitis / Encephalitis: Pneumococcus Méningite / Encéphalite : pneumocoque	2	--	--	--	--	--	--	--	--
	Meningitis: Other Bacterial Méningite : autres bactéries	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Meningitis / Encephalitis: Viral* Méningite / Encéphalite : virale*	4	--	--	--	--	--	--	2	2
	Meningococcal Infection Infection méningococcique	4	--	--	1	--	--	--	--	1
	Tuberculosis (all) Tuberculose (tout)	5	--	1	--	--	--	--	--	1
	HIV VIH	4	1	1	--	--	--	--	--	2
	AIDS SIDA	1	--	--	1	--	--	--	--	1

Note: Numbers are provisional and should not be used to indicate trends /

Remarque: Les chiffres sont provisoires et ne doivent pas être utilisés pour indiquer des tendances

* All categories except measles, poliomyelitis, rubella, and yellow fever /
Toutes les catégories sauf rougeole, poliomyélite, rubéole et fièvre jaune

-- No cases reported / Aucun cas déclaré