REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE LA SANTE
Direction des Soins de Santé de Base

BULLETIN EPIDEMIOLOGIQUE

1/2015

EDITORIAL

Le Bulletin Epidémiologique de la Direction des Soins de Santé de Base réapparait en 2015 et il m'est très agréable de contribuer à cet éditorial.

Les données incluses dans ce document sont relevées à partir du système des maladies à déclaration obligatoire (MDO) et des indicateurs de suivi des programmes nationaux.

Ce système est actuellement en cours de révision avec la mise en place d'un réseau électronique du niveau régional vers le niveau central pour une riposte rapide et efficace.

Le premier trimestre 2015 a été focalisé sur les hépatites avec une médiatisation du phénomène de résurgence des foyers d'hépatite A et la problématique du traitement de l'hépatite C.

Il est à rappeler que la Tunisie est considérée comme une zone de moyenne endémicité pour l'hépatite A avec un recul de l'âge de la maladie et apparition de formes bruyantes. Les micro-foyers se trouvent essentiellement dans les localités où persistent encore des problèmes d'assainissement du milieu et de disponibilité d'eau potable.

En ce qui concerne l'hépatite C, le pays est à basse endémicité et la stratégie nationale était essentiellement préventive, basée sur la sécurité des injections, le contrôle de sang et ses dérivées et la lutte contre les infections nosocomiales. Toutefois, le programme national de lutte contre les hépatites lancé en 2013 prévoit un volet garantissant une meilleure équité aux soins (médicaments) pour les patients sans couverture sociale.

Pour ce qui est de l'hépatite B, le pays était en moyenne endémicité dans les années 1990 mais depuis l'introduction du vaccin dans le calendrier national en 1996, le ciblage des populations à risque, la sécurité des injections, la lutte contre les maladies sexuellement transmissibles ainsi que les multiples actions de dépistage (prénuptial, prénatal), la Tunisie est estimée actuellement à faible endémicité.

Ce problème des hépatites a fait l'objet d'un staff multidisciplinaire avec le Ministre de la santé le 20 février 2015 à la DSSB et parmi les décisions prises, la nécessité de préciser la prévalence du portage de l'hépatite A et C en Tunisie, d'autant plus qu'une enquête nationale populationnelle sur l'hépatite B était programmée pour 2015 et permettra de réajuster les stratégies en cours.

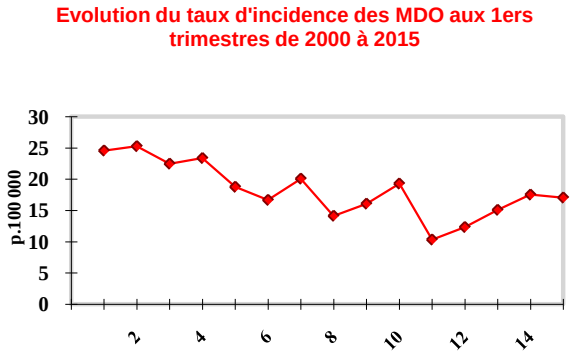
Dr Rafla TEJ DELLAGI

SOMMAIRE

- Evolution globale
- Les hépatites
- SIDA
- La fièvre typhoïde
- Les TIAC
- Les méningites
- La tuberculose
- La rage
- La brucellose
- Les leishmanioses
- La surveillance de la grippe

Evolution générale des MDO :

Le système a enregistré 1821 déclarations au cours du 1er trimestre 2015 avec une stabilisation à la baisse par rapport aux années précédentes (taux d'incidence = 17.06 %ooo habitants)



Les Hépatites :

Pour ce qui concerne l'hépatite A, 231 cas déclarés au 1er trimestre 2015 contre 164 pour la même période de 2014 (2,11versus 1,51 %ooo habitants).

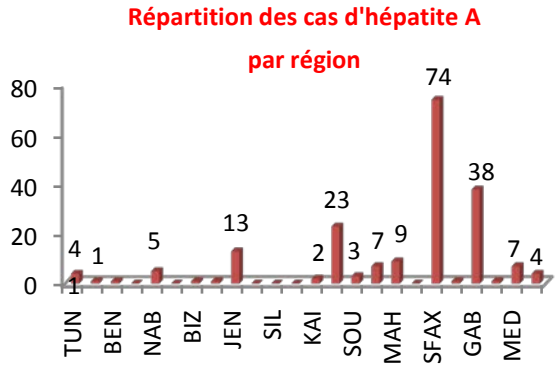
Le virus de l'hépatite A représenterait environ 84 % de l'ensemble des cas notifiés à Sfax (71 cas), Gabés (38 cas), et Sidi Bouzid (23 cas).

Les localités les plus touchées seraient Sfax médina (28 cas), Skhira (23 cas), El Mahres (15 cas) ainsi qu'El Hamma (ancien foyer avec 17 cas), Gannouche (12 cas), Sidi Bouzid ville et Ceballa (18 cas). Des microfoyers ont été notifiés en milieu scolaire notamment à Kasserine, Siliana, Sidi Bouzid, Mahdia et Kairouan touchant 5 enfants au plus.

Des formes fulminantes ont été enregistrées pour 3 filles l'une âgée de 14 ans de Skhira (Sfax), les 2 autres âgées de 5 et 3 ans de Regueb et Menzel Bouzayène (Sidi Bouzid).

Les enquêtes épidémiologiques autour de ces cas, effectuées par les autorités sanitaires locorégionales ont révélé un problème d'assainissement du milieu et de disponibilité d'eau potable.

La riposte autour des cas était rapide avec mobilisation des équipes de santé par des actions de sensibilisation sur la prévention des maladies à transmission orale en milieu scolaire et porte à porte et l'implication des acteurs locaux pour le raccordement des canalisations des eaux usées et la disponibilité de l'eau courante à la population.



En ce qui concerne l'hépatite B, 22 cas déclarés au 1er trimestre 2015 contre 7 cas au cours de la même période en 2014.
(Il est à souligner que ce système n'inclus que les cas maladie).

En ce qui concerne l'hépatite C, 14 cas déclarés contre 30 cas au cours de la même période en 2014 (hépatite sérologique).

Maladies	Nbre de cas	%	Taux Incid %000
Hépatite A	118	51,1	1,07
Hépatite NT	77	33, 3	0,7
Hép.B maladie	22	9,5	0,2
Hép.C sérologique	14	6,1	0,14
Total	**231**	**100**	**2,11**



Le SIDA :

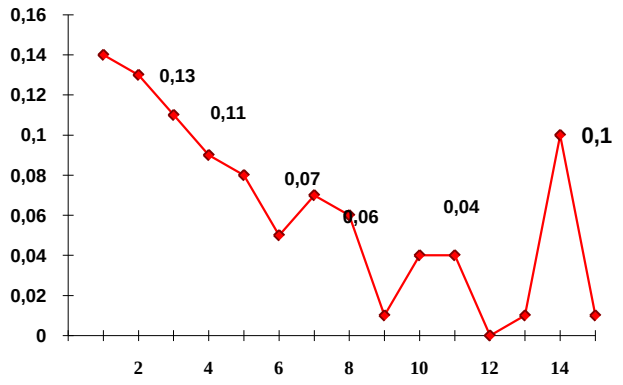
Ce système n'inclut que les cas maladie et 12 cas ont été enregistrés au cours du 1er trimestre 2015 contre 15 cas en 2014 pour la même période. Il s'agit de 7 cas de sexe féminin et de 5 cas de sexe masculin. Le stade de découverte au stade maladie concerne 10 cas sur 12 et 2 personnes vivant avec le VIH sont passées à l'étape maladie en 2015.

L'âge est compris entre 21 ans et 50 ans. Le mode de transmission par partenaire vivant avec le VIH est retrouvé 9 fois et par usage de drogue 3 fois.

La Fièvre Typhoïde :

Les cas confirmés de fièvre typhoïde sont au nombre de 2, enregistrés à Tunis, contre 11 cas au 1er trimestre 2014. Les enquêtes autour des cas se sont avérées négatives, sans lien entre ces patients et les sources probables de contamination.

Evolution du taux d' incidence de la Fièvre Typhoide de 2000 à 2015



Les T.I.A.C :

Au total 5 foyers de toxi-infection alimentaire collective ont été notifiés au cours du 1er trimestre 2015 contre 1 foyer au cours de la même période en 2014.

Ces TIAC ont été déclarées à Sfax, Sidi Bouzid, Kasserine, Kairouan et Tataouine. Il est à remarquer que ces TIAC ont eu lieu dans le milieu familial (3 foyers) et 2 en milieu scolaire.

Les Méningites :

Le total de déclaration des cas de méningites est de 39, toutefois le diagnostic bactériologique n'a été positif que 9 fois avec 5 méningocoque et 4 pneumocoque. Les autres cas correspondent à des méningites bactériennes déclarées sur la base du tableau clinique et des données biologiques du LCR (30 cas).

Diagnostic	Nbre	%
Méningocoque	5	12.8
Pneumocoque	4	10.3
LCR	30	79.1
Total	**39**	**100**

La cartographie des cas de méningites révèle 9 cas déclarés entre Mahdia, Bizerte et Monastir, 4 cas pour chaque région, Tunis et Sfax (3 cas pour chaque région).

La tranche d'âge la plus touchée est celle de 1 à 4 ans (16 cas soit 41%) puis celle des nourrissons de moins de 1 an (12 cas soit 38,8%).

Le sexe ratio étant de 1,36.

La région de Mahdia a enregistré le nombre de cas le plus élevé (9 cas) avec 4 cas de méningite à méningocoque dont 2 de sérotypeC.

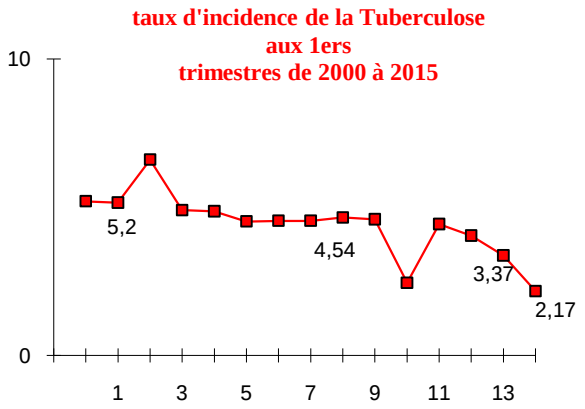
La létalité est de trois cas :

- Le 1er cas concerne une femme âgée de 49 ans originaire de Zghabna à El jem. La notion de contage a été notée dans la famille, il s'agit d'un cas secondaire chez le fils de la défunte qui a été hospitalisé avec une évolution favorable.
- Le 2ème cas est une femme âgée de 27 ans originaire de Tozeur
- Le 3ème cas est un garçon âgé de 17 ans originaire de Sidi Bouzid

La Tuberculose :

Au cours du 1er trimestre 2015, 298 cas de tuberculose ont été enregistrés (taux d'incidence égal à 2.71 %ooo habitants) contre 367cas au cours de la même période de l'an 2014.

La tendance générale de la maladie tend vers la baisse.



Parmi les cas notifiés, 259 cas sont de type pulmonaire, 35 cas de type pleural et 86 cas de type ganglionnaire.

Les déclarations ont émané essentiellement de Tunis (61 cas), Bizerte (38 cas), Sousse (31 cas) et Sfax (30 cas). Toutefois, les incidences les plus élevées sont rencontrées dans les régions de Tataouine (13,3 %ooo h), Bizerte (7,1 %ooo h), Tunis, Jendouba et Manouba (6,5 %ooo h chacune).

La Rage :

On a enregistré un cas de rage humaine au cours du 1er trimestre de l'année 2015 alors qu'aucun cas n'a été notifié pendant la même période de l'an 2014.

Il s'agit d'un garçon âgé de 12 ans, originaire de Kasserine, mordu par un chien errant au niveau de la bouche. Malgré le traitement en post-exposition, il est décédé le 20/1/2015. Le cas est confirmé par l'IPT le 21/1/2015.

Par ailleurs, 98 cas de rage animale ont été confirmés pendant le 1er trimestre 2015 parmi 250 prélèvements acheminés à l'IPT contre 115 cas pendant la même période de l'an 2014.

Ces cas se retrouvent surtout à Kairouan (14 cas), à Bizerte (13 cas) et Mahdia (13 cas).

La brucellose :

Un total de 31 cas de brucellose humaine ont été notifiés au cours du 1er trimestre 2015 contre 34 cas au cours du 1er trimestre 2014, avec un taux d'incidence égal à 0,99 %ooo habitants.

Une stabilité est observée entre les deux périodes. La région de Kasserine (14 cas) et la région de Siliana (5 cas) totalisent plus de 60% des cas.

La Leishmaniose viscérale :

Au cours du 1er trimestre 2015, 9 cas de leishmaniose viscérale ont été notifiés contre 5 cas au cours de la même période 2014 et 14 cas au cours de la même période 2013.

Ces cas sont répartis sur les régions de Bizerte, Gabès (2 cas chacune), Zaghouan, le Kef, Kairouan, Sousse, Médenine.

L'âge des malades est compris entre 1 et 9 ans avec un sexe ratio de 0,75.

La Leishmaniose cutanée zoonotique (LCZ):

Selon le système de déclaration obligatoire, 1133 cas de LCZ ont été déclarés pendant le 1er trimestre 2015 contre 1230 cas en 2014 et 903 cas en 2013 pendant la même période .
Sfax, Gafsa, Kairouan, Kébili, Tataouine et Sidi Bouzid demeurent les régions les plus endémiques. Elles totalisent 78% des cas.
Les incidences les plus élevées sont notées à Sfax (221 cas), à Gafsa (181cas), à Kairouan (165), à Kébili (153) et à Tataouine (140).

La situation épidémiologique de la grippe pendant la saison 2014-2015

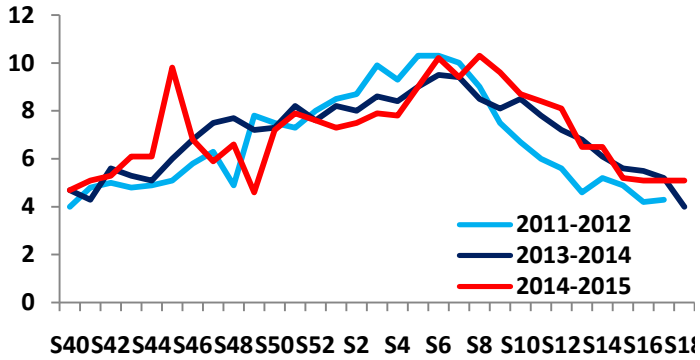
A l'échelle nationale et depuis le début de cette saison (du 1/10/2014 jusqu'au 3/5/2015), on a enregistré 154901 cas de syndrome pseudo-grippal ou ILI (Influenza-like illness) sur un total de 2098169 de consultants dans les centres sentinelles soit 7.4 % contre 7.1 % pendant la saison 2013-2014.

L'évolution de l'indicateur global de la surveillance de la grippe est comparable aux saisons précédentes.

Un dépassement du seuil épidémique national (10%) a été observé à la 8ème semaine.

Ce dépassement a été enregistré dans les régions du Kef (15%), Mannouba (14.3%), Siliana (13.6%), Monastir (13%), Kasserine (11.9%) et Gafsa (10.6%).

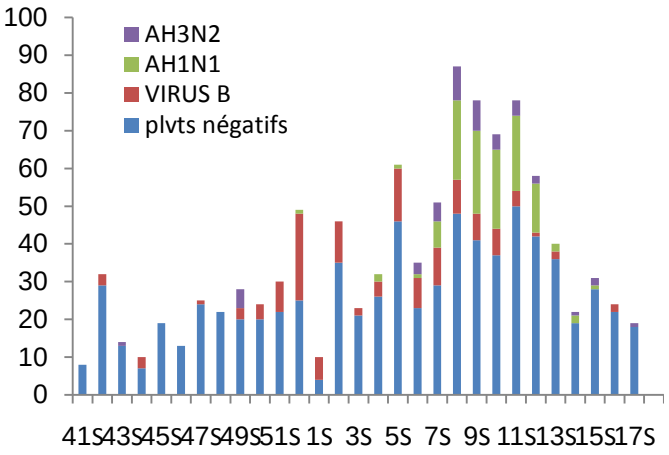
Incidence hebdomadaire des consultations pour syndrome pseudo-grippal



Les jeunes de 5 à 16 ans sont les plus atteints par la grippe.

Au cours de cette saison, 1052 prélèvements ont été réalisés jusqu'au 3/5/2015 dont 286 positifs pour les virus grippaux (taux de positivité de 27.2%) répartis en 131 virus B, 115 AH1N1 pdm 2009 et 40 AH3N3.

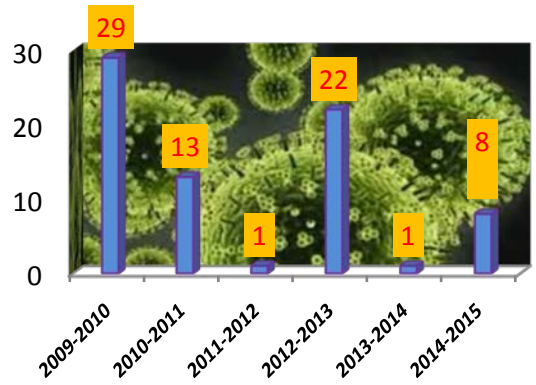
Répartition des prélèvements positifs par semaine selon le type et le sous type



La saison actuelle s'est caractérisée par une entrée précoce du virus de la grippe B dès le mois d'octobre dans 3 régions (Sfax, Gabés, Mahdia) puis la Co-circulation des trois virus grippaux a été constaté vers la fin de décembre (S52) avec une augmentation progressive de la circulation du virus pandémique A/H1N1. La grippe A/H1N1 était plus fréquente que la grippe B de S8 à S12. On a enregistré 439 cas graves (0,3 % du total des cas) contre 283 cas pour la même période de la saison 2013-2014 représentant 0.2 %.

La majorité des cas graves sont dus au virus AH1N1pdm 2009 (57,3 %) avec enregistrement de 8 décès. Ces patients ont présenté un tableau de détresse respiratoire aigüe avec isolement de virus AH1N1 pdm 2009

Nombre déclaré de décès par saison de la grippe 2009-2010 au 2014-2015



Bulletin épidémiologique 1/2015
Direction des soins de santé de base

Comité de Rédaction :
Directeur : Dr Rafla TEJ DELLAGI

Membres :
Dr Mondher BEJAOUI
Dr Latifa MAAZAOUI
Dr Habiba MAMLOUK
Dr Mokhtar ZORRAGA
Dr Ichraf ZAOUIA
Dr Kaouthar HARABECH
Dr Hayet HAMDOUNI
Dr Dhikrayet GAMARA
Mr Hassen ALOUI
Mme Naima ABDEDDAIEM

Appui Techique :
Mme Samira AIDOUDI
Mr Taoufik ATAWA

Mise en Forme :
Mme Hajer ACHOUR

Relevé des Principales Maladies Transmissibles Notifiées au cours du 1er trimestre 2015

REGIONS	GOUV	Tunis	Ariana	Manouba	Ben Arous	Nabeul	Zaghouan	Bizerte	Béja	Jendouba	Le Kef	Siliana	Kasserine	Kairouan	Sidi Bouzid	Sousse	Monastir	Mahdia	Sfax	Gafsa	Tozeur	Kébili	Gabès	Médenine	Tataouine	Total 2015	Taux incid	Total 2014	Total 2013
MALADIES	POP	1056	576	787	631	788	177	568	303	401	243	223	439	571	429	675	549	410	955	337	107	157	374	479	150	10983		10888	10888
Hépatites virales	A+NP	4	1	0	1	5	0	1	1	13	0	0	0	2	23	3	7	9	74	0	1	1	38	7	4	195	1.77	137	180
	B	1	0	0	2	2	0	4	1	1	1	1	0	3	0	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0	22	0.20	7	9
	C	0	0	0	0	0	0	2	4	1	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	14	0.12	20	10
SIDA		12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.10	0	0
Syphilis		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	0.04	1	1
Poliomyélite		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole*		2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.04	2	0
Fièvre typhoïde		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0.01	11	1
T.I.A.C.**		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5	0.04	1	1
Méningites		3	0	1	2	2	0	4	2	0	1	0	0	3	1	1	4	9	3	0	0	0	1	2	0	39	0.35	33	35
R.A.A		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	9	0.08	2	3
Tuberculose		21	14	3	11	23	11	31	6	0	5	3	12	27	11	21	15	10	12	0	1	3	18	14	26	298	2.71	367	435
Coqueluche		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.04	27	0
Tétanos néonatal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos non néonatal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rage		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Brucellose		0	0	0	0	0	2	4	0	0	1	5	14	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	31	0.28	34	35
Echinococcose		0	0	0	0	6	0	2	0	0	2	28	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.36	5	6
Leishmaniose Visc,		0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	9	0.09	5	14
Leishmaniose Cuta,		0	0	0	1	2	0	1	4	1	0	1	21	165	19	15	6	85	221	2	51	153	181	64	140	1133	10.31	1230	903
Paludisme		9	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	0	0	0	0	1	0	18	0.16	10	6
Bilharziose		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.01	0	0
Rickettsioses		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Diphtèrie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepre		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptospirose		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IUG		0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	1	0	0	33	0.30	38	46

N.B : * Cas cliniques suspects
** Nombre de foyers
*** pour 100000 Habitants

Relevé des Principales Maladies Transmissibles Notifiées au cours de l'année 2014

REGIONS / MALADIES	GOUV	Tunis	Ariana	Manouba	Ben Arous	Nabeul	Zaghouan	Bizerte	Béja	Jendouba	Le Kef	Siliana	Kasserine	Kairouan	Sidi Bouzid	Sousse	Monastir	Mahdia	Sfax	Gafsa	Tozeur	Kébili	Gabès	Médenine	Tataouine	Total 2014	Taux incid	Total 2013	Total 2012
	POP	1056	576	787	631	788	177	568	303	401	243	223	439	571	429	675	549	410	955	337	107	157	374	479	150	10983		10888	10777
Hépatites virales	A+NP	13	0	1	7	59	6	7	0	18	7	11	2	19	24	43	49	39	90	43	26	16	423	22	37	962	8.75	621	412
	B	1	0	1	0	0	0	2	0	0	2	1	1	2	2	0	1	0	2	0	0	1	2	0	1	19	0.17	42	32
	C	10	0	2	0	4	0	8	6	6	6	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	48	0.43	153	34
SIDA		15	5	1	2	6	0	2	0	1	0	0	1	0	0	9	1	1	6	1	0	0	0	1	0	52	0.47	31	25
Syphilis		2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0.08	21	18
Poliomyélite		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole*		1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.05	1	32
Fièvre typhoïde		2	0	0	1	1	1	0	0	0	14	1	0	1	1	0	1	0	1	3	0	9	9	1	0	46	0.42	39	28
T.I.A.C.**		0	0	0	0	0	2	5	2	4	0	2	5	1	4	0	1	4	7	0	3	12	1	0	1	54	0.50	47	51
Méningites		7	4	1	2	25	0	17	1	7	3	4	14	15	2	9	5	7	23	0	11	3	8	9	10	187	1.70	192	229
R.A.A		0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	2	0	1	0	1	14	0.12	9	18
Tuberculose		268	122	71	137	120	23	151	21	18	34	31	87	117	62	172	54	45	121	13	16	28	136	97	76	2020	18.39	2187	2208
Coqueluche		21	4	1	3	4	0	2	0	0	0	1	0	2	1	3	1	20	67	0	2	7	4	2	0	145	1.32	88	0
Tétanos néonatal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos non néonatal		0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0.04	8	3
Rage		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.02	6	3
Brucellose		0	0	3	0	2	10	10	1	1	5	4	94	3	11	6	2	0	1	127	9	16	24	4	1	334	3.04	140	278
Echinococcose		0	1	0	0	0	0	7	1	0	0	0	1	6	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	23	0.21	72	69
Leishmaniose Visc,		1	0	2	1	1	1	2	3	8	0	1	7	8	0	1	1	0	4	0	0	0	2	1	0	44	0.40	38	40
Leishmaniose Cuta,		4	0	0	1	13	0	7	11	10	0	0	49	490	11	9	4	158	270	410	146	212	257	159	305	2526	22.99	2381	1771
Paludisme		44	6	1	5	1	0	2	0	1	1	0	1	1	0	3	3	1	5	0	0	0	1	1	0	77	0.70	69	77
Bilharziose		3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.05	3	10
Rickettsioses		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	14	5	0	0	0	0	0	0	26	0.23	16	14
Diphtèrie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepre		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Leptospirose		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	1	0
IUG		1	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	71	1	0	0	169	1.53	193	209

N.B : * Cas cliniques suspects
** Nombre de foyers
*** pour 100000 Habitants

Relevé des Principales Maladies Transmissibles Notifiées au cours de l'année 2013

REGIONS / MALADIES	GOUV	Tunis	Ariana	Manouba	Ben Arous	Nabeul	Zaghouan	Bizerte	Béja	Jendouba	Le Kef	Siliana	Kasserine	Kairouan	Sidi Bouzid	Sousse	Monastir	Mahdia	Sfax	Gafsa	Tozeur	Kébili	Gabès	Médenine	Tataouine	Total 2013	Taux incid	Total 2012	Total 2011
	POP	1005	540	380	616	785	176	562	306	426	256	234	571	442	419	656	542	393	970	350	109	157	371	474	148	10888		10777	10673
virales	A+NP	10	0	4	7	44	13	2	2	14	0	2	10	46	4	43	21	38	43	2	120	1	180	1	14	621	5.71	412	238
	B	5	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	3	3	0	2	1	2	9	1	0	0	5	0	2	42	0.39	32	30
	C	13	1	2	1	6	0	11	10	0	1	0	84	6	1	0	3	1	9	0	0	0	1	2	1	153	1.41	34	43
SIDA		11	1	0	2	2	1	3	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	30	0.28	25	25
Syphilis		2	0	1	1	1	0	0	4	0	0	0	0	3	0	1	3	0	1	1	0	2	1	0	0	21	0.19	18	11
Poliomyélite		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	32	16
Fièvre typhoïde		3	0	0	1	0	1	1	0	0	11	0	0	8	0	2	0	0	1	1	6	0	3	1	0	39	0.36	28	18
T.I.A.C.**		4	0	1	0	2	0	5	2	3	0	0	3	0	2	0	5	0	4	6	3	3	0	1	3	47	0.43	51	34
Méningites		10	7	3	5	26	0	28	3	1	1	5	12	8	1	5	0	4	21	0	5	2	24	2	19	192	1.76	229	226
R.A.A		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	2	0	1	0	0	9	0.08	18	7
Tuberculose		236	103	51	129	129	24	138	25	56	32	35	74	137	73	163	67	54	206	92	12	10	131	95	115	2187	20.1	2208	2105
Coqueluche		12	5	2	6	5	0	4	4	3	0	0	1	4	0	3	0	5	32	1	0	0	0	1	0	88	0.81	0	0
Tétanos néonatal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos non néonatal		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	8	0.07	3	1
Rage		0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.06	3	1
Brucellose		7	3	0	0	0	7	4	2	0	2	15	50	1	4	1	0	0	5	16	2	7	8	1	5	140	1.29	278	368
Echinococcose		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	4	8	3	1	1	1	0	4	0	0	0	1	0	28	0.25	69	63
Leishmaniose Visc,		2	0	1	0	2	1	1	3	0	0	0	5	11	2	2	0	2	1	2	0	2	1	0	0	38	0.35	40	54
Leishmaniose Cuta,		2	0	2	4	1	3	18	19	7	1	1	122	58	13	40	10	141	177	364	123	315	212	125	623	2381	21.87	1771	1730
Paludisme		46	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	1	1	4	0	0	0	3	0	0	69	0.63	77	55
Bilharziose		1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.03	10	2
Rickettsioses		0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16	0.15	14	7
Diphtèrie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lèpre		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.02	0	3
Leptospirose		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	0	0
IUG		1	0	0	110	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	5	1	0	3	0	0	67	2	0	0	193	1.77	209	166

N.B : * Cas cliniques suspects
** Nombre de foyers
*** pour 100000 Habitants