

L'objectif du réseau Epibac est d'estimer en France l'incidence des infections invasives à *Haemophilus influenzae*, *Listeria monocytogenes*, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae* (B) et *Streptococcus pyogenes* (A), infections le plus souvent communautaires, de suivre leur évolution dans le temps et de décrire les principales caractéristiques épidémiologiques des patients hospitalisés. Il contribue à l'évaluation des mesures de prévention, notamment vaccinales, mises en place au niveau national.

Données épidémiologiques

Les résultats présentés concernent l'année 2017. La participation des laboratoires a été pour 2017 de 251 laboratoires couvrant 535 sites d'établissements de santé (134 universitaires, 341 autres publics, 60 privés). Ont également participé 7 laboratoires des DrOM couvrant 12 sites (6 universitaires, 6 autres publics).

La définition de cas incluant les cas détectés par PCR depuis 2009, les incidences annuelles rapportées prennent en compte les cas détectés par culture ou par PCR à partir de cette date. Par souci de comparabilité, les tableaux et figures présentant aussi les incidences et nombres de cas des années antérieures à 2009, reposent uniquement sur les cas détectés par culture.

En 2017, les nombres de cas détectés par PCR représentent 19 % des cas déclarés dus à *N. meningitidis*, près de 1 % des cas déclarés dus à *Streptococcus pneumoniae* ou à *Listeria monocytogenes* et moins de 0,5 % des cas déclarés dus aux autres bactéries surveillées.

Points essentiels

En France métropolitaine

Evolution récente

En 2017 par rapport à 2016, ont été observées :

- une moindre augmentation voire une stabilité de l'incidence des infections invasives à *Streptococcus pneumoniae* et à *Streptococcus agalactiae*, à la limite de la significativité statistique ;
- une stabilité de l'incidence des infections invasives à *Haemophilus influenzae* et à *Streptococcus pyogenes* comme présenté ci-dessous :

Infections invasives				
	Incidence*/100 000 2016	Incidence*/100 000 2017	Ratio d'incidence (IC95 %) 2016-2017	p
<i>Haemophilus influenzae</i>	1,5 [1,5-1,6]	1,6 [1,5-1,6]	1,03 [0,98-1,08]	0,263
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	9,9 [9,8-10,1]	10,1 [10,0-10,3]	1,02 [1,00-1,04]	0,033
<i>Streptococcus pyogenes</i>	3,5 [3,4-3,6]	3,6 [3,5-3,7]	0,97 [0,94-1,00]	0,073
<i>Streptococcus agalactiae</i>	4,7 [4,6-4,8]	4,8 [4,7-4,9]	1,03 [1,00-1,06]	0,038

<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	0	0,0 [0,0-1,0]	1	0,3 [0,2-0,4]	0	2	0,3 [0,2-0,7]	1	0,4
	Bactériémies isolées	4	1,0 [0,4-2,5]	3	0,8 [0,7-1,0]	6	6	0,8 [0,5-1,4]	13	5,2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	0	0,0 [0,0-1,0]	0	0,0 [0,0-0,1]	3	2	0,3 [0,2-0,7]	7	2,8
	Bactériémies isolées	14	3,4 [2,0-5,6]	17	4,7 [4,3-5,0]	33	30	3,5 [2,8-4,5]	38	15,3
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	0	0,0 [0,0-1,0]	0	0,0 [0,0-0,1]	1	1	0,2 [0,1-0,5]	0	0,0
	Bactériémies isolées	2	0,5 [0,1-1,8]	8	2,2 [2,0-2,4]	13	19	2,2 [1,6-3,0]	32	12,8
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	2	0,5 [0,1-1,8]	3	0,8 [0,7-1,0]	0	8	1,0 [0,7-1,6]	2	0,8
	Bactériémies isolées	41	10,6 [7,9-14,1]	26	7,1 [6,7-7,6]	11	56	6,6 [5,5-7,8]	12	4,8

* corrigé(e) pour la couverture

** en raison d'une couverture du réseau Epibac insuffisante en Guyane en 2017, l'incidence ne peut être estimée et seuls les nombres de cas déclarés sont présentés.

En dehors de la Guyane dont l'incidence n'a pas pu être estimée en 2017, c'est à Mayotte que l'incidence des infections invasives est la plus élevée, sauf pour *Streptococcus agalactiae*.

En France métropolitaine et ultramarine

En 2017, l'incidence des infections invasives dues à *Haemophilus influenzae* (1,9/100 000 vs 1,2/100 000 respectivement ; $p < 10^{-3}$), à *Streptococcus pyogenes* (3,8 vs 2,8/100 000 respectivement ; $p < 10^{-3}$) et à *Streptococcus agalactiae* (7,8 et 3,7/100 000 respectivement ; $p < 10^{-3}$) est plus élevée dans les DrOM qu'en métropole. En revanche, l'incidence des infections invasives dues à *Streptococcus pneumoniae* est inférieure dans les DrOM qu'en métropole (6,4/100 000 vs 7,9/100 000 respectivement ; $p < 10^{-3}$).

Couverture du réseau

En 2017, les services hospitaliers, dont la bactériologie est traitée par un laboratoire appartenant à Epibac, correspondent à 75,1 % des admissions en médecine des établissements hospitaliers susceptibles de prendre en charge les pathologies étudiées en métropole. La couverture du réseau Epibac est stable depuis 2010, la participation irrégulière d'une année à l'autre de quelques laboratoires due aux difficultés qu'ils rencontrent (changement de système informatique, accréditation Cofrac, diminution des ressources humaines, etc...) est compensée d'une part par leur regroupement et d'autre part, par l'adhésion de nouveaux participants. Ainsi, en 2014, les laboratoires des hôpitaux militaires ont rejoint le réseau Epibac. Le réseau Epibac couvre de manière satisfaisante l'ensemble des régions de France métropolitaine. La part des hôpitaux universitaires est légèrement surreprésentée dans Epibac : leur part en termes d'admissions en médecine (40 %) est un peu plus importante que celle retrouvée sur l'ensemble des hôpitaux en France métropolitaine (34 %).

Dans les DrOM, la couverture du réseau Epibac varie comme suit : Guadeloupe, 53 % ; Guyane, 23 % ; Martinique, 98 % ; Mayotte, 100 % ; Réunion, 69 %.

Figure 1 – Distribution géographique d'Epibac en 2017 (nombre de laboratoires par région) et de son taux de couverture (part des admissions en médecine de court séjour de la région) en France

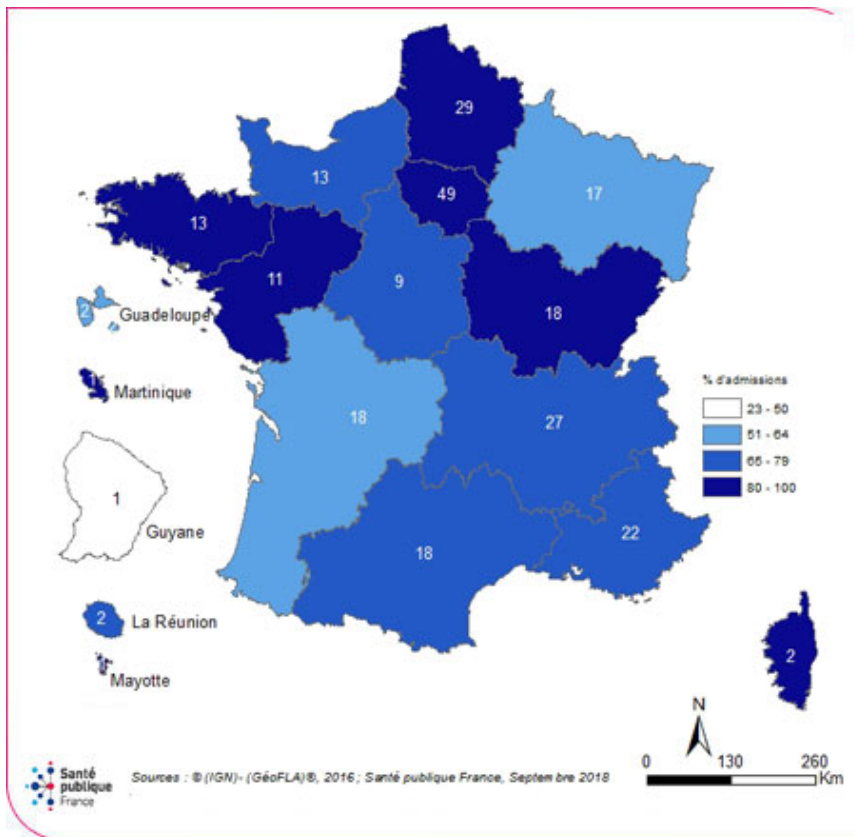
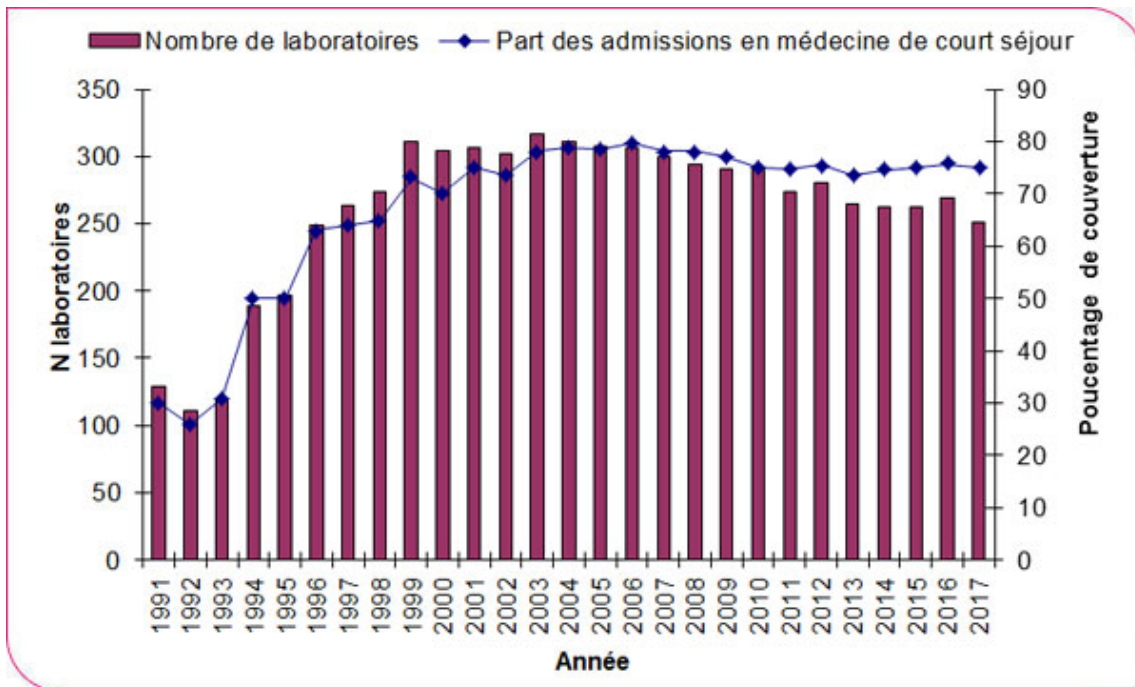


Figure 2 – Evolution du nombre de laboratoires participant 12 mois et de la couverture du réseau Epibac de 1991 à 2017, France métropolitaine



Infections invasives

Tableau 1 – Incidence* des infections invasives (méningites et bactériémies) pour 100 000 habitants, Epibac, France métropolitaine 2001-2017

	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> ***	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>

2001	0,8		9,2	1,2	3,1	0,2
2002	0,6		9,6	1,4	3,2	0,3
2003	0,7		10,6	1,7	3,0	0,3
2004	0,8		9,6	2,2	2,9	0,3
2005	0,8		10,2	1,4	2,9	0,3
2006	0,8		10,1	1,6	3,1	0,4
2007	0,9		10,2	1,7	3,1	0,4
2008	0,9		10,7	1,9	3,1	0,4
2009**	0,9	1,0	11,7	2,1	3,2	0,5
2010**	0,8	0,7	10,8	2,0	3,4	0,4
2011**	1,0	0,8	10,6	2,3	3,3	0,4
2012**	1,0	0,8	9,2	2,3	3,4	0,5
2013**	1,0	0,9	7,8	2,0	3,4	0,5
2014**	0,9	0,6	6,6	2,2	3,2	0,5
2015**	1,0	0,6	7,1	2,3	3,2	0,5
2016**	1,2	0,7	7,7	2,7	3,6	0,5
2017**	1,2	0,8	7,9	2,8	3,7	0,5

Source : Epibac, Santé publique France.

* redressée pour la couverture, non corrigée pour la notification

** définition de cas incluant les cas détectés par PCR

*** les données antérieures à 2009 ne sont pas présentées en raison de l'impact de l'introduction de la PCR en 2009 sur les estimations

Tableau 2 – Nombre de cas* d'infections invasives (méningites et bactériémies), Epibac, France métropolitaine 2001-2017

	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> ***	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>
2001	478		5428	691	1826	138
2002	383		5696	820	1931	174
2003	437		6324	1034	1810	160

2004	486		5757	1298	1769	208
2005	517		6214	885	1763	176
2006	484		6197	977	1899	232
2007	526		6283	1076	1895	263
2008	579		6679	1194	1906	229
2009**	542	613	7360	1294	2007	303
2010**	493	467	6793	1261	2131	263
2011**	660	511	6741	1433	2074	257
2012**	649	500	5859	1453	2144	296
2013**	664	554	5004	1276	2157	319
2014**	607	397	4268	1403	2067	303
2015**	677	394	4560	1478	2070	334
2016**	778	463	5025	1759	2355	333
2017**	803	501	5144	1817	2433	320

Source : Epibac, Santé publique France.

* redressé pour la couverture, non corrigé pour la notification

** définition de cas incluant les cas détectés par PCR

*** les données antérieures à 2009 ne sont pas présentées en raison de l'impact de l'introduction de la PCR en 2009 sur les estimations

Tableau 3 – Nombre de cas redressé, nombre de cas estimé et incidence estimée pour 100 000 habitants des méningites et des bactériémies isolées, Epibac, France métropolitaine 2017

		Nombre de cas* redressé**	Nombre de cas* estimé***	Incidence* /100 000 estimée***
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	69	89	0,1
	Bactériémies isolées	734	941	1,4
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	258	331	0,5
	Bactériémies isolées	242	311	0,5
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	513	657	1,0
	Bactériémies isolées	4631	5937	9,1

<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	24	31	0,0
	Bactériémies isolées	1793	2298	3,5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	92	118	0,2
	Bactériémies isolées	2342	3002	4,6
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	67	85	0,1
	Bactériémies isolées	253	324	0,5

Source : Epibac, Santé publique France

* incluant les cas détectés par PCR

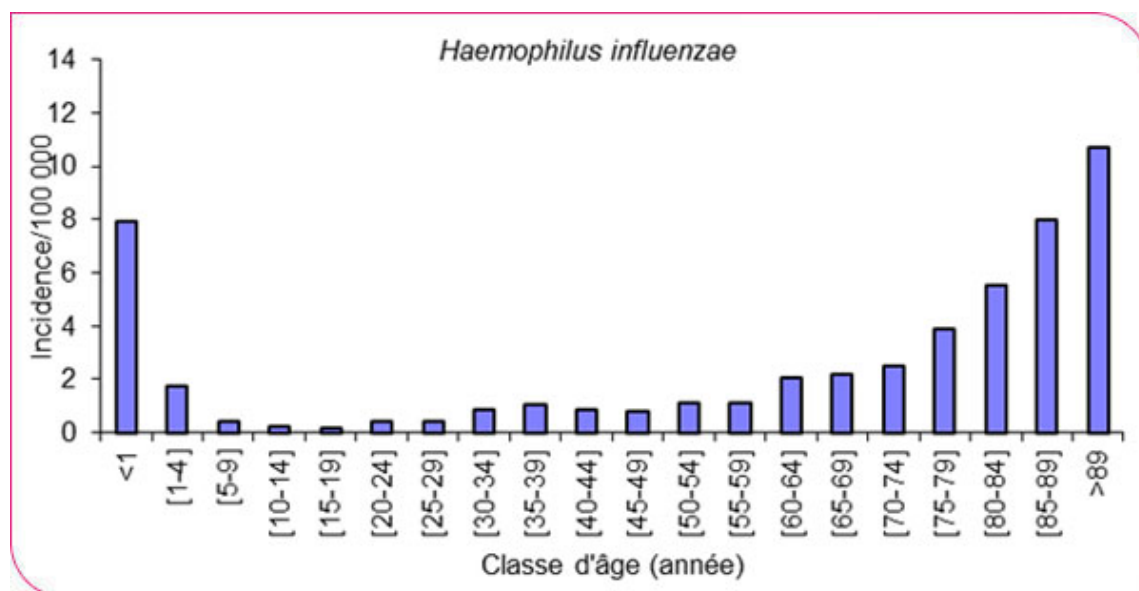
** redressé pour la couverture

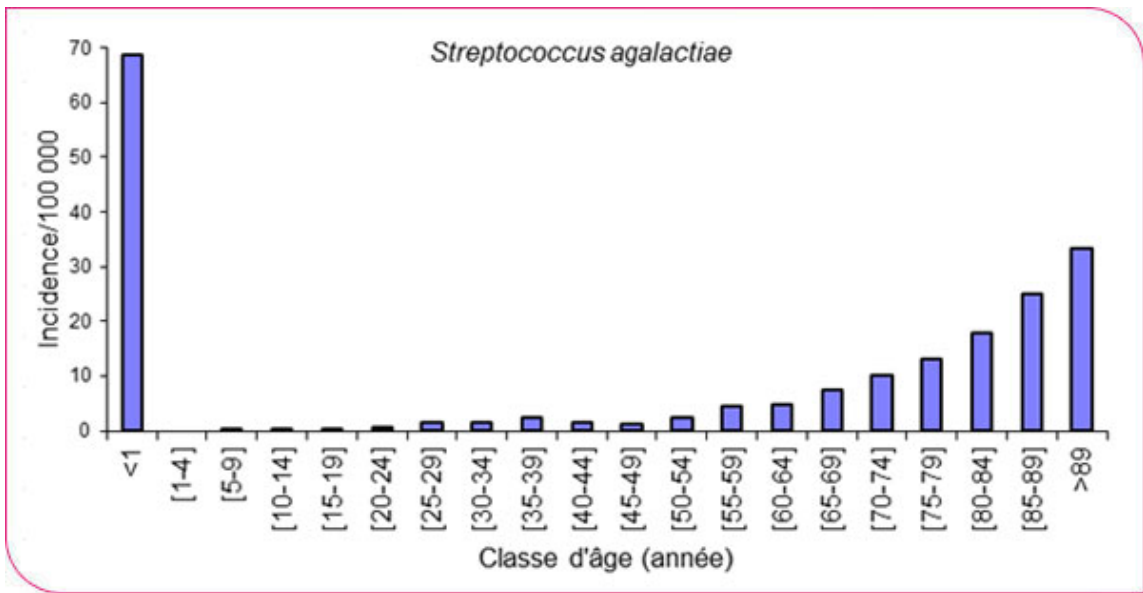
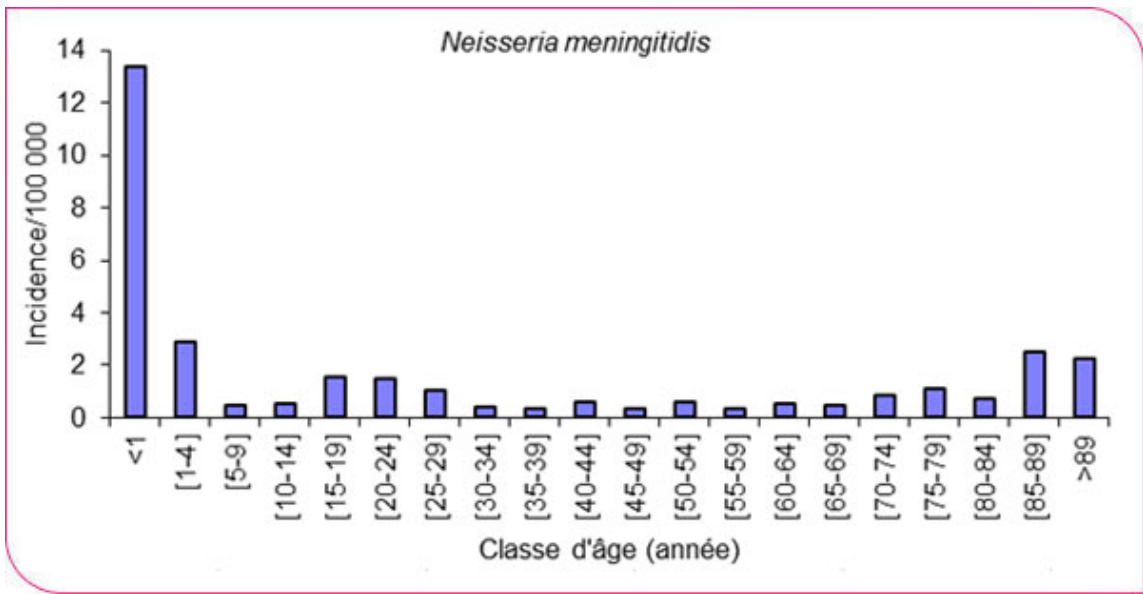
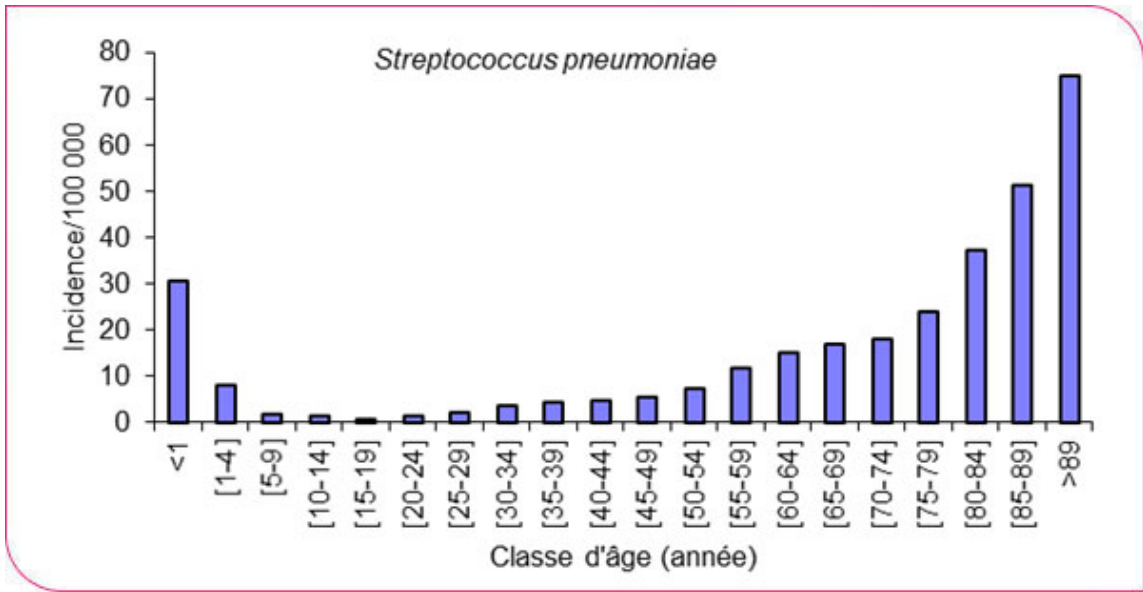
*** redressé pour la couverture et corrigé pour la sous-notification

Figure 3 – Incidence* pour 100 000 habitants des infections invasives (méningites et bactériémies) par groupe d'âge, Epibac, France métropolitaine 2017

(Attention les échelles diffèrent selon les bactéries)

* redressée pour la couverture et corrigée pour l'exhaustivité au sein du réseau





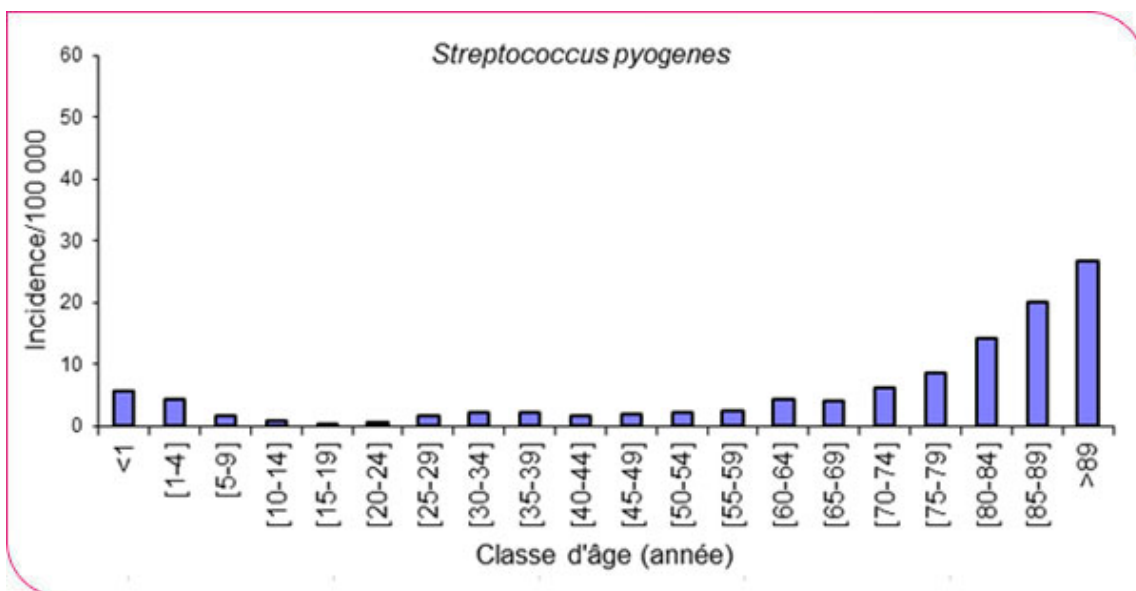
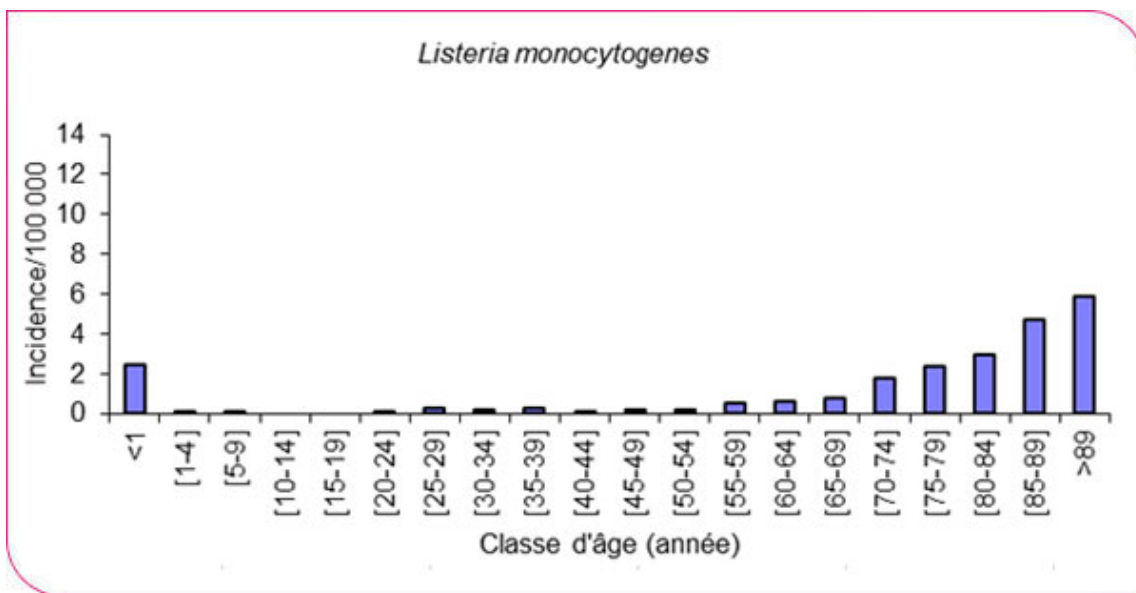
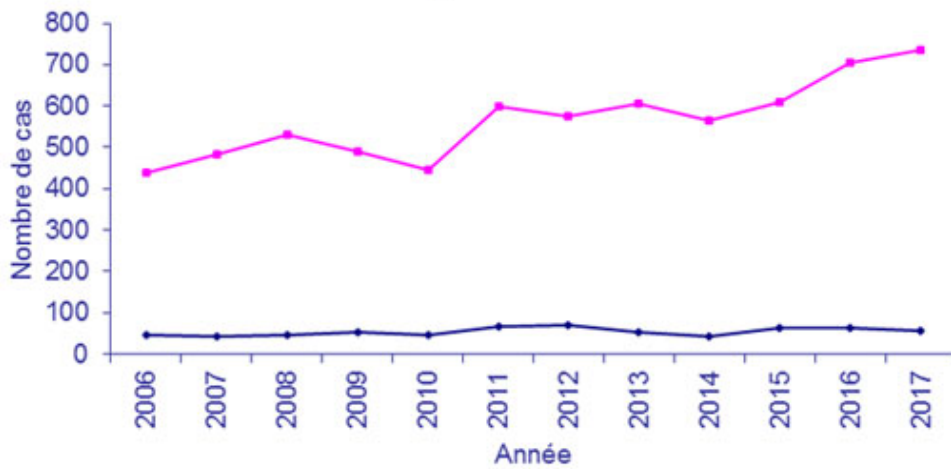


Figure 4 – Evolution des nombres de bactériémies isolées et méningites par bactérie, Epibac, France métropolitaine 2001-2017

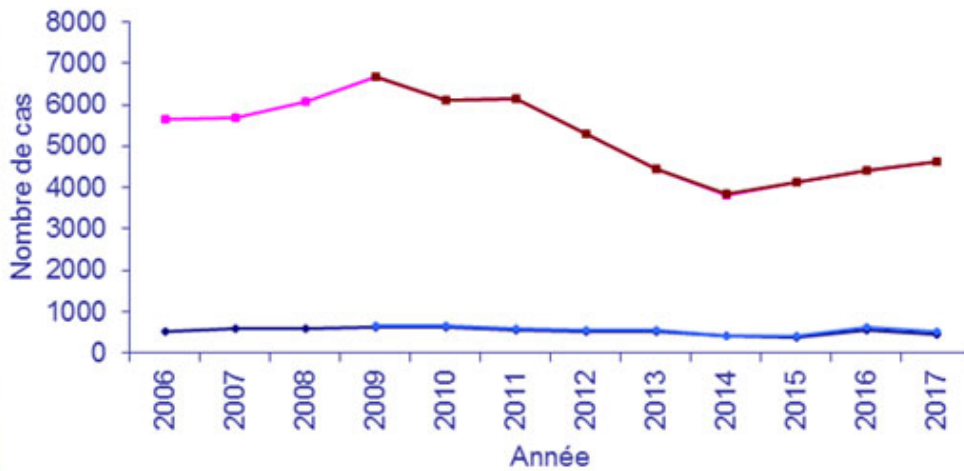
(Attention les échelles diffèrent selon les bactéries)

Note : les courbes additionnelles (2009-2017) pour *N. meningitidis* et *S. pneumoniae* reposent sur la nouvelle définition de cas intégrant les cas détectés par PCR.

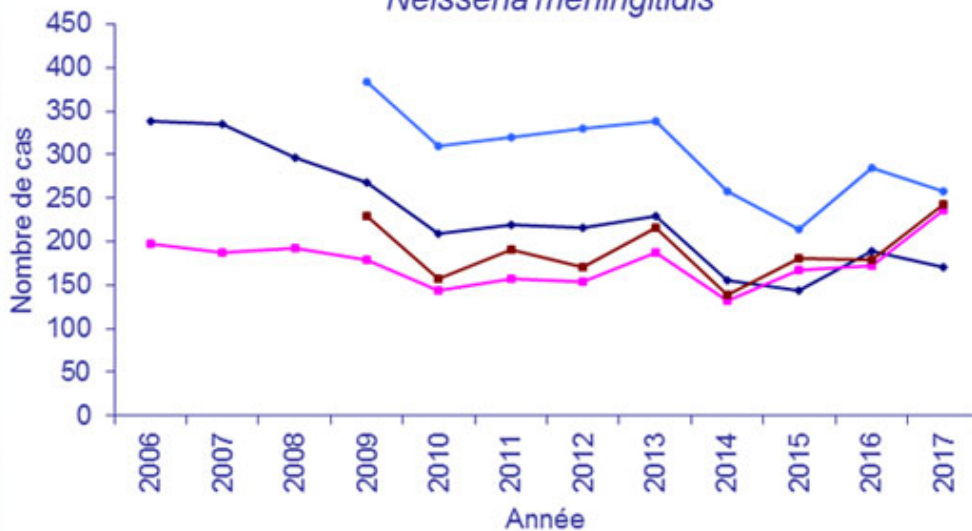
Haemophilus influenzae



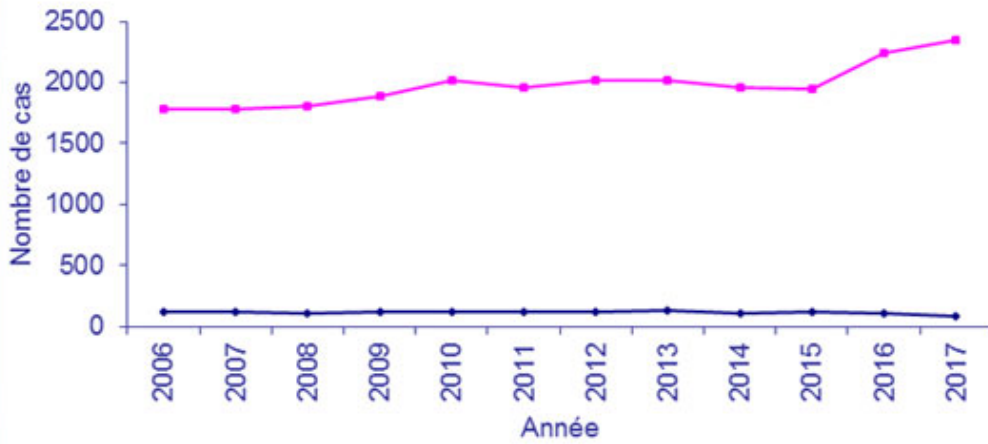
Streptococcus pneumoniae



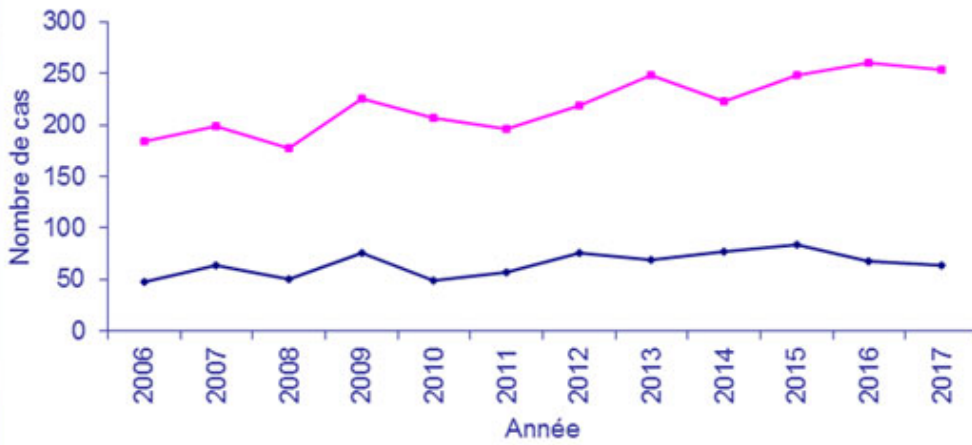
Neisseria meningitidis



Streptococcus agalactiae



Listeria monocytogenes



Streptococcus pyogenes

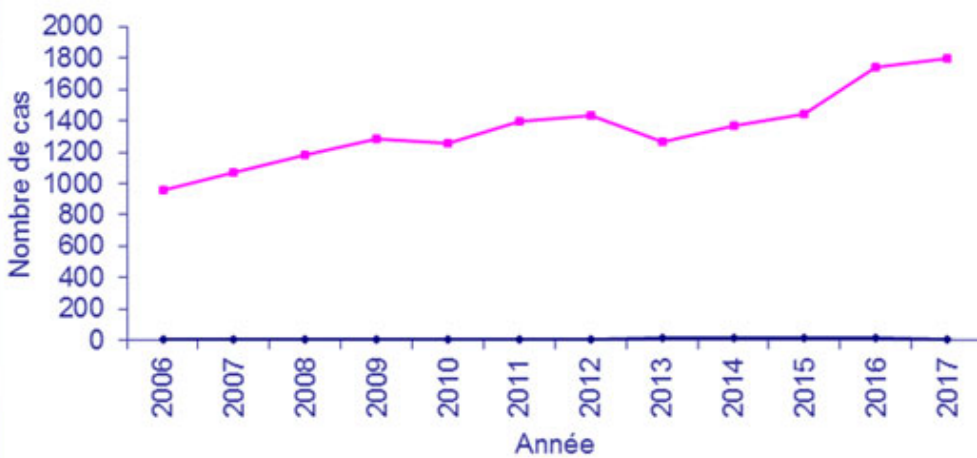


Tableau 4 – Incidence* pour 100 000 habitants des infections invasives (méningites et bactériémies), par groupe d'âge, Epibac, France métropolitaine 2017

	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>
<1 an	7,9	13,3	30,6	5,7	68,7	2,5
1-4 ans	1,7	2,9	8,2	4,4	0,0	0,1
5-9 ans	0,4	0,5	1,7	1,7	0,0	0,0
10-14 ans	0,2	0,6	1,2	0,8	0,1	0,0
15-19 ans	0,2	1,6	0,8	0,3	0,2	0,0
20-24 ans	0,4	1,5	1,5	0,6	0,7	0,0
25-29 ans	0,4	1,0	2,1	1,8	1,5	0,2
30-34 ans	0,9	0,4	3,7	2,1	1,5	0,2
35-39 ans	1,0	0,4	4,5	2,1	2,3	0,3
40-44 ans	0,9	0,6	4,8	1,7	1,5	0,1
45-49 ans	0,8	0,3	5,3	1,9	1,3	0,2
50-54 ans	1,1	0,6	7,4	2,2	2,3	0,2
55-59 ans	1,1	0,4	11,7	2,5	4,6	0,5
60-64 ans	2,1	0,5	15,2	4,3	4,7	0,6
65-69 ans	2,2	0,5	17,0	4,2	7,4	0,8
70-74 ans	2,5	0,9	18,0	6,2	10,1	1,8
75-79 ans	3,9	1,1	24,0	8,5	13,1	2,4
80-84 ans	5,5	0,7	37,3	14,1	18,0	2,9

85-89 ans	8,0	2,5	51,3	20,0	25,1	4,7
>89 ans	10,7	2,3	78,7	28,2	35,0	6,2
Total	1,6	1,0	10,1	3,6	4,8	0,6

Source : Epibac, Santé publique France.

* redressée pour la couverture et corrigée pour la sous-notification

Tableau 5 – Nombre* de cas des infections invasives (méningites et bactériemies), par groupe d'âge, Epibac, France métropolitaine 2017

	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>
<1 an	55	92	212	39	475	17
1-4 ans	51	85	241	130	0	2
5-9 ans	17	19	67	67	2	2
10-14 ans	9	22	50	31	3	0
15-19 ans	7	63	32	12	7	0
20-24 ans	15	55	56	22	24	2
25-29 ans	15	39	80	67	58	9
30-34 ans	34	15	147	84	60	7
35-39 ans	43	15	184	87	94	10
40-44 ans	36	24	195	70	63	5
45-49 ans	34	15	234	84	56	9
50-54 ans	50	27	324	96	99	9
55-59 ans	48	15	488	106	193	21
60-64 ans	82	20	603	169	188	22

65-69 ans	86	19	657	161	285	29
70-74 ans	75	26	536	184	301	53
75-79 ans	82	24	504	178	275	50
80-84 ans	101	14	683	258	330	53
85-89 ans	104	32	671	261	328	62
>89 ans	86	19	630	225	280	50
Total	1030	642	6595	2329	3120	410

Source : Epibac, Santé publique France.

* redressé pour la couverture et corrigé pour la sous-notification

Tableau 6 – Fréquence relative des différentes bactéries à l'origine des bactériémies isolées selon le groupe d'âge, Epibac, France métropolitaine 2017

	<1 mois	1 mois	2-11 mois	1-2 ans	3-14 ans	15-24 ans	25-39 ans	40-64 ans	> 64 ans	Total
	N [†] *=333	N [†] *=94	N [†] *=229	N [†] *=272	N [†] *=352	N [†] *=196	N [†] *=934	N [†] *=3015	N [†] *=7389	N [†] *=12814
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<i>Haemophilus influenzae</i>	5	4	8	11	10	7	9	7	7	7
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	5	12	10	6	25	4	2	2	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	7	9	49	49	42	36	38	53	47	46
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0	2	15	30	40	16	24	17	17	18
<i>Streptococcus agalactiae</i>	84	78	16	0	1	15	22	19	24	24
<i>Listeria monocytogenes</i>	4	2	0	0	1	1	3	2	3	3
	100	100	100	100	100**	100**	100**	100	100**	100**

Source : Epibac, Santé publique France.

*corrigé pour la couverture et pour la sous-notification.

† incluant les cas détectés par PCR.

** données arrondies à l'unité supérieure ou inférieure la plus proche dont la somme fait 100 %.

Méningites

Remarque : du fait de leur faible nombre, les cas de méningites à *S. pyogenes* ne sont pas présentés ici.

Tableau 7 – Nombre* de cas de méningites, Epibac, France métropolitaine 2001-2017

	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> ***	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>
2001	59		476	121	25
2002	37		566	128	50
2003	51		589	123	42
2004	52		576	108	44
2005	64		565	116	52
2006	47		529	122	48
2007	42		592	114	64
2008	47		611	102	51
2009**	52	383	665	126	77
2010**	48	311	664	119	57
2011**	62	320	590	116	60
2012**	74	329	557	128	78
2013**	57	338	551	140	71
2014**	44	257	429	109	80
2015**	69	215	417	116	88
2016**	71	284	616	120	71
2017**	57	170	444	88	64

Source : Epibac, Santé publique France.

	< 2 mois	2-11 mois	1-2 ans	3-14 ans	15-24 ans	25-39 ans	40-64 ans	> 64 ans	Total
	N†*=102	N†*=128	N†*=61	N†*=104	N†*=97	N†*=104	N†*=364	N†*=319	N†*=1281
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<i>Haemophilus influenzae</i>	3	11	11	3	9	7	8	6	7
<i>Neisseria meningitidis</i>	13	36	55	43	70	36	15	10	26
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	17	40	31	54	19	51	67	62	51
<i>Streptococcus agalactiae</i>	67	12	0	0	2	3	5	3	9
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	1	3	0	0	3	5	19	7
	100	100	100**	100	100	100	100	100**	100

Source : Epibac, Santé publique France

*corrige pour la couverture et pour l'exhaustivité au sein du réseau.

† incluant les cas détectés par PCR.

** données arrondies à l'unité supérieure ou inférieure la plus proche dont la somme fait 100 %.

Figure 5 – Proportion relative des bactéries responsables des méningites, Epibac, France métropolitaine 2001-2017

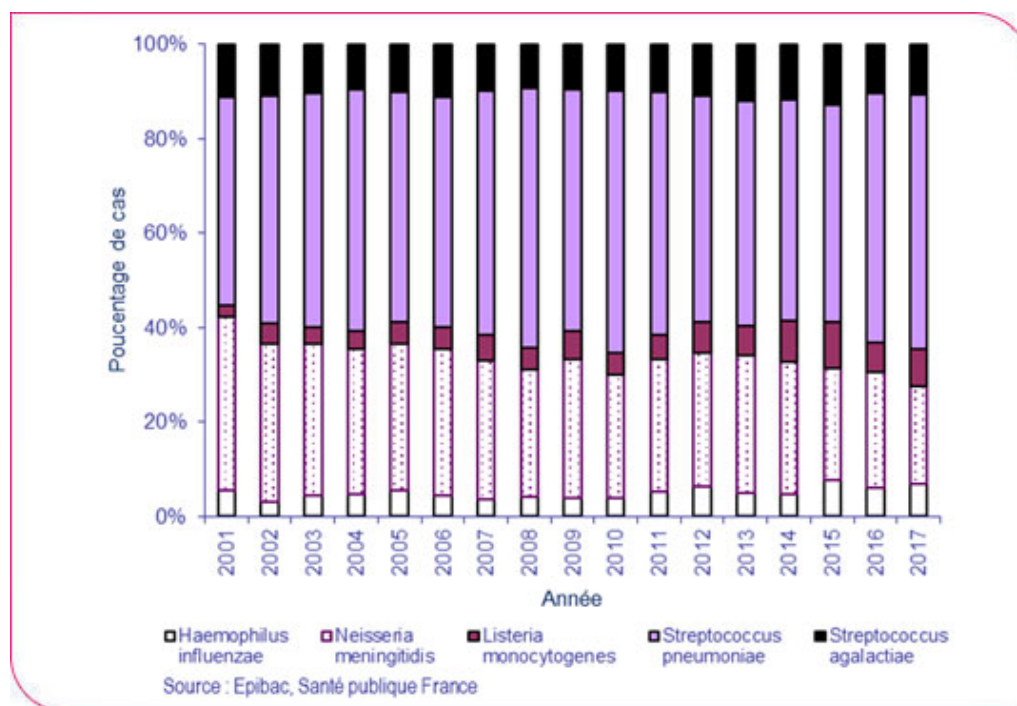


Tableau 10a - Nombre de cas et incidence pour 100 000 habitants des bactériémies isolées et méningites, Epibac, Martinique 2017

		Nombre* de cas	Incidence* /100 000 hab.	[IC95%]
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	1	0,3	[0,2-0,4]
	Bactériémies isolées	3	0,8	[0,7-1,0]
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	1	0,3	[0,2-0,4]
	Bactériémies isolées	0	0,0	[0,0-0,1]
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-0,1]
	Bactériémies isolées	17	4,7	[4,3-5,0]
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-0,1]
	Bactériémies isolées	8	2,2	[2,0-2,4]
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	3	0,8	[0,7-1,0]
	Bactériémies isolées	26	7,1	[6,7-7,6]
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-0,1]
	Bactériémies isolées	8	2,2	[2,0-2,4]

Source : Epibac, Santé publique France

* redressé(e) pour la couverture

Tableau 10b - Nombre de cas et incidence pour 100 000 habitants des bactériémies isolées et méningites, Epibac, Guadeloupe 2017

		Nombre* de cas	Incidence* /100 000 hab.	[IC95%]
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-1,0]
	Bactériémies isolées	4	1,0	[0,4-2,5]
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-1,0]
	Bactériémies isolées	2	0,5	[0,1-1,8]
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-1,0]
	Bactériémies isolées	14	3,4	[2,0-5,6]

<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	0	0,0	[0,0-1,0]
	Bactériémies isolées	2	0,5	[0,1-1,8]
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	2	0,5	[0,1-1,8]
	Bactériémies isolées	41	11,7	[8,9-15,4]
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	2	0,5	[0,1-1,8]
	Bactériémies isolées	2	0,5	[0,1-1,8]

Source : Epibac, Santé publique France

* redressé(e) pour la couverture

Tableau 10c - Nombre de cas déclarés des bactériémies isolées et méningites, Epibac, Guyane, 2017

		Nombre* de cas
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	0
	Bactériémies isolées	6
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	0
	Bactériémies isolées	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	3
	Bactériémies isolées	33
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	1
	Bactériémies isolées	13
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	0
	Bactériémies isolées	11
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	0
	Bactériémies isolées	1

Source : Epibac, Santé publique France

* En raison d'une couverture du réseau insuffisante en Guyane en 2017, l'incidence ne peut être estimée et seuls les nombres de cas déclarés sont présentés.

Tableau 10d - Nombre de cas et incidence pour 100 000 habitants des bactériémies isolées et méningites, Epibac, La Réunion 2017

--	--	--	--

		Nombre* de cas	Incidence* /100 000 hab.	[IC95%]
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	2	0,3	[0,2-0,7]
	Bactériémies isolées	6	0,8	[0,5-1,4]
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	1	0,2	[0,1-0,5]
	Bactériémies isolées	1	0,2	[0,1-0,5]
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	2	0,3	[0,2-0,7]
	Bactériémies isolées	30	3,5	[2,8-4,5]
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	1	0,2	[0,1-0,5]
	Bactériémies isolées	19	2,2	[1,6-3,0]
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	8	1,0	[0,7-1,6]
	Bactériémies isolées	56	6,6	[5,5-7,8]
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	1	0,2	[0,1-0,5]
	Bactériémies isolées	2	0,3	[0,2-0,7]

Source : Epibac, Santé publique France

* redressé(e) pour la couverture

Tableau 10e - Nombre de cas et incidence pour 100 000 habitants des bactériémies isolées et méningites, Epibac, Mayotte 2017

		Nombre de cas	Incidence /100 000 hab.
<i>Haemophilus influenzae</i>	Méningites	1	0,4
	Bactériémies isolées	13	5,2
<i>Neisseria meningitidis</i>	Méningites	0	0,0
	Bactériémies isolées	0	0,0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Méningites	7	2,8
	Bactériémies isolées	38	15,3
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Méningites	0	0,0
	Bactériémies isolées	32	12,8

<i>Streptococcus agalactiae</i>	Méningites	2	0,8
	Bactériémies isolées	12	4,8
<i>Listeria monocytogenes</i>	Méningites	0	0,0
	Bactériémies isolées	0	0,0

Source : Epibac, Santé publique France