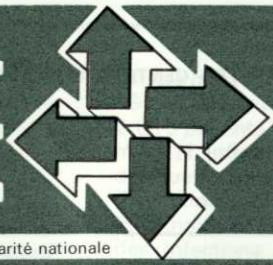


# bulletin épidémiologique hebdomadaire

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# BEH

N° 25/1985

Ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale

Direction générale de la Santé

1<sup>er</sup> juillet 1985

## LE POINT SUR...

### CENTRE NATIONAL DE RÉFÉRENCE DES LÉGIONELLOSES

#### RAPPORT D'ACTIVITÉ 1984

##### CONTRIBUTION AU DIAGNOSTIC DES LÉGIONELLOSES

De nombreux laboratoires n'effectuant pas le diagnostic des légionelloses adressent au centre les prélèvements (sérum et/ou produits pathologiques pour diagnostic direct) de leurs malades.

De 1981 à 1984, le nombre de sérum reçus annuellement est passé de 2 663 à 9 279, et celui de prélèvements pour recherche directe de 347 à 660, l'activité maximum se situant chaque année dans la période allant du mois de mars au mois de mai.

En 1984, le centre a donc reçu 9 279 sérum provenant de 41 villes. Parmi les 5 542 malades, 1 770 (soit 32 % seulement) avaient une séquence d'au moins deux séums.

##### Résultats d'ensemble

En 1984, 223 cas de légionelloses ont été identifiés par le centre et 26 laboratoires collaborateurs.

Les résultats détaillés sont donnés en annexes (annexes 1, 2 et 3).

##### Diagnostics effectués par le centre

157 diagnostics positifs en 1984 avec 6 isolments (*L. pneumophila* sérogroupe 1, sérogroupe 3, sérogroupe 4) et 3 réactions d'immuno-fluorescence directe positives.

Parmi ces 157 cas, 3 n'ont comporté qu'un diagnostic direct positif avec culture :

- sexe : 77,7 % d'hommes;
- âge (connu 36 fois seulement) : 17-80 ans;
- létalité 4/44 (44 dossiers connus) : 9 %;
- origine : presque toujours extra-hospitalière.

##### Diagnostics effectués par les 26 centres collaborateurs ayant répondu au questionnaire

22 de ces centres ont testé 6 731 séums. Une séquence d'au moins deux séums n'étant en moyenne reçue que dans 17 % des cas.

66 diagnostics positifs en 1984 avec 10 isolments et 2 réactions d'immuno-fluorescence directe positives (7 *L. pneumophila* sérogroupe 1; 2 *L. pneumophila* sérogroupe 6; 1 *L. pneumophila* sérogroupe 8).

Parmi les 66 diagnostics positifs, 6 n'ont été portés que par culture bactériologique :

- sexe (37 fois précisé) : 81 % d'hommes;
- âge moyen : 47 ans;
- létalité : 13/40, soit 32,5 %;
- origine : extra-hospitalière dans l'ensemble.

Il est encore très difficile de déterminer l'incidence annuelle des légionelloses. Par extrapolation à partir de données fournies par les laboratoires qui en font le diagnostic et qui veulent bien nous adresser leurs résultats, et compte tenu du nombre de laboratoires hospitaliers (source : Laboratoire national de la Santé), le nombre de cas annuels pourrait être évalué au moins à 1 000-1 300.

Une enquête exhaustive mériterait d'être entreprise à l'échelon national sur la fréquence de cette maladie dont la létalité reste lourde.

#### SÉRODIAGNOSTICS DE LÉGIONELLOSES ÉTABLIS PAR LE CENTRE

##### Critères d'interprétation :

- séroconversions : < 16-128 pour *L. pneumophila*;  
< 16-256 pour autres Legionella;
- présomptifs : ≥ 256.

	Séroconversion	Présomptif	Total		Séroconversion	Présomptif	Total
<b>Legionella pneumophila</b> (avec ou sans réactions croisées associées diverses) :				<b>Legionella bozemani</b> . . . . .	2	5	7
- sérogroupe 1 . . . . .	28	6	34	<i>Legionella dumoffii</i> . . . . .	5	3	8
- sérogroupe 2 . . . . .	1	-	1	<i>Legionella jordanis</i> . . . . .	5	8	13
- sérogroupe 3 . . . . .	7	4	11	<i>Legionella gormanii</i> . . . . .	3	4	7
- sérogroupe 4 . . . . .	1	-	1	<i>Legionella longbeachae</i> 1-2 . . . . .	3	5	8
- sérogroupe 5 . . . . .	3	1	4	<i>Legionella longbeachae</i> 2 . . . . .	5	9	14
- sérogroupe 6 . . . . .	7	4	11	<i>Legionella micdadei</i> . . . . .	4	4	8
- sérogroupe 8 . . . . .	3	1	4	Association de plusieurs espèces de <i>Legionella</i> (sauf <i>pneumophila</i> ) :			
				- de 2 (le plus fréquent : <i>L. jordanis</i> et <i>L. lb1-b2</i> ) . . . . .	10	10	20
				- de 3 et plus . . . . .	1	2	3
<b>Total Legionella pneumophila</b> . . . . .	<b>50</b>	16 (avec 5 fois un seul sérum)	<b>66</b>	<b>Total Legionella (autres que pneumophila)</b> . . . . .	<b>38</b>	<b>50</b> (avec 17 fois un seul sérum)	<b>88</b>
				<b>Totaux</b> . . . . .	<b>88</b>	<b>66</b>	<b>154</b>

## SÉRODIAGNOSTICS DE LÉGIONELLOSES ÉTABLIS PAR LES CENTRES COLLABORATEURS

### Critères d'interprétation :

- séroconversions : < 16-128 pour *L. pneumophila* ;  
< 16-256 pour autres Legionella ;
- présomptifs : ≥ 256.

	Séroconversion	Présomptif	Total		Séroconversion	Présomptif	Total
<b>Legionella pneumophila</b> (avec ou sans réactions croisées associées diverses) :							
- sérogroupe 1 . . . . .	15	8	23	<b>Legionella longbeachae 1-2</b> . . . . .	-	2	2
- sérogroupe 2 . . . . .	1	1	2	<b>Legionella bozemanii</b> . . . . .	-	2	2
- sérogroupe 3 . . . . .	2	2	4	<b>Legionella dumoffii</b> . . . . .	1	-	1
- sérogroupe 4 . . . . .	-	-	-	<b>Legionella jordanis</b> . . . . .	1	-	1
- sérogroupe 5 . . . . .	-	1	1	Associations de plusieurs espèces de <b>Legionella</b> (sauf <i>pneumophila</i> ) de 2 espèces :			
- sérogroupe 6 . . . . .	3	1	4	- <b>L. longbeachae-jordanis</b> . . . . .	-	3	3
- sérogroupe 8 . . . . .	1	3	4				
- polyvalents 1, 2, 3, 4. . . . .	10	1	11	<b>Total Legionella</b> (autres que <i>pneumophila</i> ) . . . . .	2	7	9
- polyvalents 5 et 6 . . . . .	1	1	2				
<b>Total Legionella pneumophila</b> . . . . .	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>Totaux</b> . . . . .	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>60</b>

### LISTE DES CENTRES COLLABORATEURS ET NOMBRE DE LÉGIONELLOSES OBSERVÉES

Centres collaborateurs (26) c'est-à-dire les laboratoires qui ne sont pas déjà comptés dans le cadre Laboratoire de la Santé et qui effectuent leur propre diagnostic. Aix-en-Provence (8 dont 3 isolements), Grenoble (7 dont 3 isolements), Paris, Val-de-Grâce (6), Paris, La Pitié (5), Strasbourg (5), Nantes (4 dont 3 isolements), Bordeaux (4), Limoges (4), Villeneuve-Saint-Georges (3), Reims (3 dont 1 isolement), Corbeil-Essonnes (2), Saint-Germain-en-Laye (2), Montpellier (2), Saint-Étienne (2), Toulouse (2), Caen (1 dont 1 isolement), Lyon-Desgenette (1), Poitiers (1), Lisbonne (1), Saint-Mandé (1), Besançon (1), Lille (1), Bayonne, Amiens, Tours, Marseille-la-Timone (0).

Source : Centre national de référence des légionelloses. Laboratoire national de la santé, Lyon.

## SITUATION INTERNATIONALE

### SURVEILLANCE DE LA MÉNINGITE BACTÉRIENNE AU ROYAUME-UNI

Le nombre total de cas de **méningite bactérienne** (isolement obtenu à partir du liquide céphalorachidien ou à la fois du liquide céphalorachidien et du sang) notifiés d'Angleterre, du pays de Galles et d'Irlande du Nord au **Communicable Disease Report** varie peu d'une année à l'autre (fig. 1). Pendant la période de 9 ans de 1975 à 1983, 13 131 cas de méningite bactérienne, soit une moyenne de 1 459 cas par an, ont été signalés, dont 1 800 (13,7 %) ont été mortels. La proportion des cas mortels n'a pas beaucoup varié non plus (entre 12,6 % en 1981 et 15,6 % en 1978). En 1983, sur

1 596 cas, 216 décès (13,5 %) ont été signalés. Les notifications de décès par méningite bactérienne fondées sur les résultats de laboratoire représentent vraisemblablement une sous-estimation, car tous les cas ne sont pas notifiés et certains patients meurent avant d'être hospitalisés et de subir des analyses.

La courbe des notifications obligatoires de cas de méningite (toutes formes) présente des pics et des creux (fig. 1) et son allure est analogue à celle du nombre de cas de méningite virale confirmés. La figure 1 donne les totaux cumulatifs de cas de

Figure 2. — Cas d'infections à *N. meningitidis*, *H. influenzae* et *S. pneumoniae*, Angleterre, Pays de Galles et Irlande du Nord (1975-1983)

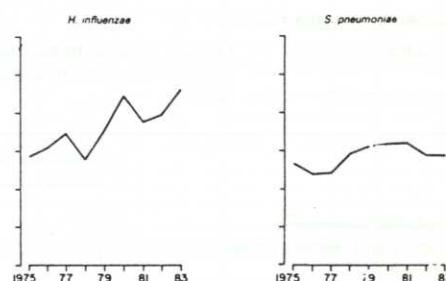
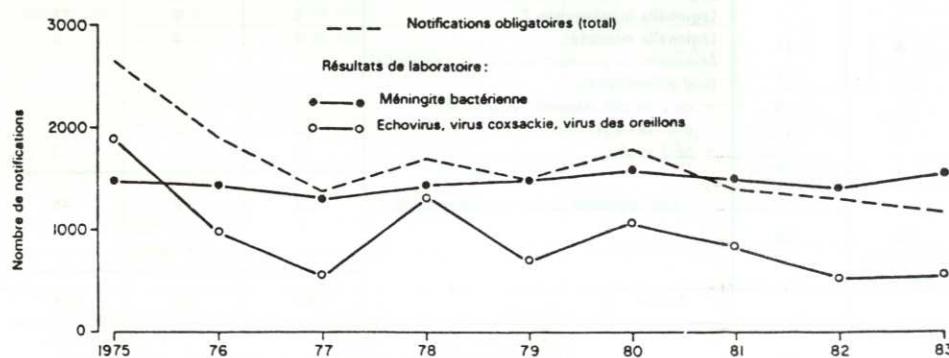


Figure 1. — Cas de méningite notifiés (toutes formes), Angleterre, pays de Galles et Irlande du Nord (1975-1983)



méningite due aux échovirus, aux virus coxsackie et aux virus des oreillons notifiés par les laboratoires à l'intention du **Communicable Disease Report**. Il est manifeste que le degré de sous-notification des cas de méningite, notamment de méningite bactérienne, est considérable.

Infections à *Neisseria meningitidis*, *Hæmophilus influenzae* et *Streptococcus pneumoniae*

Les trois quarts des cas de méningite bactérienne signalés par les laboratoires sont imputables à *N. meningitidis*, *H. influenzae*

ou *S. pneumoniae*. La figure 2 donne le nombre de notifications reçues chaque année au cours de la période 1975-1983 et la figure 3, l'âge des patients.

Sur les 3 984 cas de méningite à *N. meningitidis*, 7,0 % (280 cas) ont été mortels (5,1 % en 1981 - 8,5 % en 1978). Pendant la même période, 20 % des 820 cas de septicémie méningococcique notifiés ont eu une issue fatale.

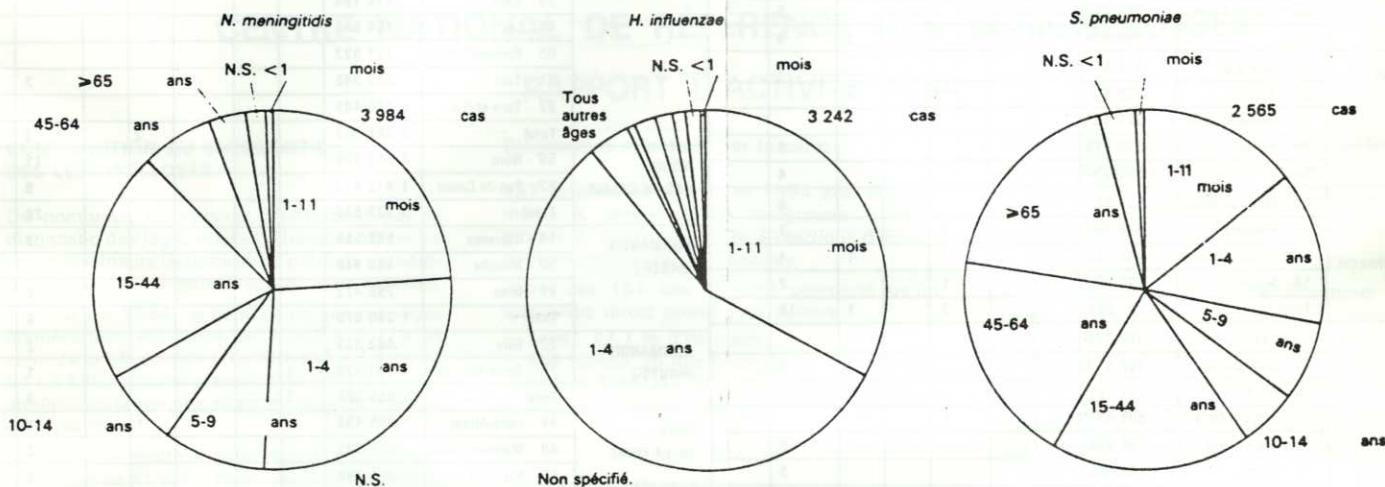
Sur les 3 242 cas de méningite à *H. influenzae* notifiés, 4,4 % (142 patients)

ont été mortels (2,9 % en 1978 - 6,0 % en 1977). Pendant la même période, 186 des 2 019 patients (9,2 %) atteints de bactériémie à *H. influenzae* sont décédés. Au cours des quatre dernières années le nombre total d'infections graves à *H. influenzae* notifiées (méningite et septicémie) a dépassé celui des infections graves à méningocoques. Parmi les données parvenues au Centre de surveillance des maladies transmissibles, il y a peu d'indications de l'existence de cas associés ou d'un changement quelconque de la sensibilité à l'ampicilline au Royaume-Uni. Une brève étude prospective de ces

aspects sera effectuée sur les cas rapportés par les laboratoires.

Pendant la période 1975-1983, 2 565 cas de méningite à pneumocoques ont été signalés; sur ce nombre, 20,7 % (532 patients) ont eu une issue fatale (16,3 % en 1981 - 24,5 % en 1983). Le nombre annuel de notifications a peu varié au cours de cette période. En revanche, le nombre de cas de bactériémie pneumococcique rapportés a augmenté tous les ans, passant de 378 en 1975 à 1 635 en 1983, et sur un total de 8 707 malades, 19,9 % sont décédés.

Figure 3. - Âge des sujets d'infection à *N. meningitidis*, *H. influenzae* et *S. pneumoniae*, Angleterre, Pays de Galles et Irlande du Nord (1975-1983)



## SURVEILLANCE DES ACCIDENTS DOMESTIQUES PAR UN RÉSEAU DE MÉDECINS GÉNÉRALISTES EN BELGIQUE

Tableau 1. - Répartition des cas par groupe d'âges et par sexe (en %)

	< 20	20-39	40-59	60 +	Total
M .....	21,6	15,1	9,3	6,5	52,5
F .....	13,3	10,4	9,1	14,7	47,5
Total .....	34,9	25,5	18,4	21,2	100

Tableau 2. - Répartition des cas par cause dans chaque classe d'âges (en %)

	< 5	5-19	20-39	40-59	≥ 60	Total
Chute .....	53,0	45,2	28,8	37,8	66,3	45,1
Outil .....	3,4	11,0	29,0	22,8	9,7	16,5
Corps étranger .....	3,7	5,8	6,3	8,2	2,7	5,5
Jouet .....	7,2	11,4	0,3	0,1	-	3,5
Feu .....	3,4	2,3	3,3	3,7	2,0	2,9
Prod. ménager .....	4,6	1,8	2,3	1,9	1,4	2,2
Autre prod. (1) .....	4,5	4,0	5,9	3,7	3,4	4,4
Autre (2) .....	18,9	18,2	23,5	21,5	13,8	19,4
Inconnu .....	1,3	0,3	0,5	0,1	0,6	0,5
Total .....	100	100	100	100	100	100

(1) Dans cette catégorie on trouve e.a. les médicaments, les pesticides, les cosmétiques, les produits de bricolage et les produits corrosifs.

(2) Dans cette catégorie on trouve e.a. le CO, l'électricité, la morsure d'animal, l'écrasement de doigts et la brûlure par liquide bouillant.

10,2 % des cas ont nécessité une hospitalisation.

8 décès ont été signalés

- 3 suite à l'inhalation de CO :
  - 1 femme de 52 ans;
  - 1 femme de 24 ans;
  - 1 femme de 49 ans;
- 2 suite à une chute :
  - 1 femme de 73 ans;
  - 1 femme de 83 ans;
- 1 par électrocution :
  - 1 garçon de 6 ans;
- 1 suite à un accident ayant pour cause le feu :
  - 1 homme de 39 ans;
- 1 suite à un accident avec un instrument agricole :
  - 1 garçon de 8 ans.

Source : Institut d'hygiène et d'épidémiologie. Bruxelles. Rapport n° 9, 1983, semaine 40; 1984, semaine 52.

# Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

Semaine du 10 au 16 juin 1985

RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigelose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective	RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigelose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective
ALSACE	67 - Rhin (Bas-)	915 676								LIMOUSIN	19 - Corrèze	241 448							3
	68 - Rhin (Haut-)	650 372		1			7				23 - Creuse	139 968	1			1			
	Total	1 566 048		1			7				87 - Vienne (Haute-)	355 737							
AQUITAINE	24 - Dordogne	377 356								LORRAINE	Total	737 153	1			1		3	
	33 - Gironde	1 127 546									54 - M.-et-Mos.	716 846							
	40 - Landes	297 424									55 - Meuse	200 101							3
	47 - Lot-et-Garonne	298 522									57 - Moselle	1 007 189							1
	64 - Pyrénées-Atlan.	555 670			*					MIDI - PYRÉNÉES	88 - Vosges	395 769							
AUVERGNE	Total	2 656 518									Total	2 319 905							4
	03 - Allier	369 580	1		1		1	1			09 - Ariège	136 443				1			
	15 - Cantal	162 838									12 - Aveyron	278 654							
	43 - Loire (Haute-)	205 895						2			31 - Garonne (Hte-)	824 501			1		1		
	63 - Puy-de-Dôme	594 365				1		5			32 - Gers	174 154							
BOURGOGNE	Total	1 332 678	1		1	1	1	8			46 - Lot	154 533							
	21 - Côte-d'Or	473 548						1		NORD - PAS-DE-CALAIS	65 - Pyrénées (Htes-)	227 922							
	58 - Nièvre	239 635									81 - Tarn	339 345							2
	71 - Saône-et-Loire	571 852									82 - Tarn-et-Gar.	190 485							
	89 - Yonne	311 019									Total	2 326 037			2		3		
BRETAGNE	Total	1 596 054								NORMANDIE (BASSE-)	59 - Nord	2 520 526							11
	22 - Côtes-du-Nord	538 869									62 - Pas-de-Calais	1 412 413							9
	29 - Finistère	828 364		1							Total	3 932 939							20
	35 - Ille-et-Vilaine	749 764		1		1				NORMANDIE (HAUTE-)	14 - Calvados	589 559							2
	56 - Morbihan	590 889		1							50 - Manche	465 948							2
CENTRE	Total	2 707 886		3	1	1		16			61 - Orne	295 472							4
	18 - Cher	320 174									Total	1 350 979							
	28 - Eure-et-Loir	362 813					1			PAYS DE LA LOIRE	27 - Eure	462 323							2
	36 - Indre	243 191									76 - Seine-Maritime	1 193 039	1						1
	37 - Indre-et-Loire	506 097	1								Total	1 655 362	1						3
CHAMPAGNE - ARDENNE	41 - Loir-et-Cher	296 220					2			PICARDIE	44 - Loire-Atlant.	995 498				1		1	
	45 - Loiret	535 669					3				49 - Maine-et-Loire	675 321							3
	Total	2 264 164		1			6				53 - Mayenne	271 784							2
	08 - Ardennes	332 338									72 - Sarthe	504 768			1		1		1
	10 - Aube	289 300									85 - Vendée	483 027							2
CORSE	51 - Marne	543 627				1				POITOU - CHARENTES	Total	2 930 398	1	1		1			9
	52 - Marne (Haute-)	210 670									02 Aisne	533 970							1
	Total	1 345 935									60 - Oise	661 781							
	2 B - Corse (Haute-)	131 574									80 - Somme	544 570			1		2		
	2 A - Corse-du-Sud	108 604									Total	1 740 321			1		3		
FRANCHE - COMTÉ	Total	240 178								PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR	16 - Charente	340 770							1
	25 - Doubs	477 163									17 - Charente-Mar.	513 220							3
	39 - Jura	242 925									79 - Sèvres (Deux-)	342 812							
	70 - Saône (Haute-)	231 962									86 - Vienne	371 428							
	90 - Terr. de Belfort	131 999									Total	1 568 230							4
ÎLE-DE-FRANCE	Total	1 084 049								RHÔNE - ALPES	04 - Alpes-Hte-Prov.	119 068			1				
	75 - Paris (Ville)	2 176 243									05 - Alpes (Hautes-)	105 070							
	77 - Seine-et-Marne	886 918	1	1							06 - Alpes-Marit.	881 198		1					
	78 - Yvelines	1 196 111									13 - B.-du-Rhône	1 724 199							
	91 - Essonne	988 306									83 - Var	708 331							2
LANGUEDOC - ROUSSILLON	92 - Hauts-de-Seine	1 387 039					23				84 - Vaucluse	427 343							
	93 - Seine-St-Denis	1 324 301									Total	3 965 209	1	1					2
	94 - Val-de-Marne	1 193 655					12			TOTAL DE LA SEMAINE	01 - Ain	418 518							2
	95 - Val-d'Oise	920 587		1			9				07 - Ardèche	267 970							
	Total	10 073 160	1	2			44				26 - Drôme	389 781							
FRANCE OUTRE-MER	11 - Aude	280 686									38 - Isère	936 771							1
	30 - Gard	530 478				1	1				42 - Loire	739 521							
	34 - Hérault	706 499									69 - Rhône	1 445 208							17
	48 - Lozère	74 294						2			73 - Savoie	323 675							
	66 - Pyrénées-Orient.	334 557									74 - Savoie (Haute-)	494 505							1
FRANCE OUTRE-MER	Total	1 926 514				1	3				Total	5 015 947							21
	971 - Guadeloupe									FRANCE MÉTROPOLITaine TOTAL :	25 premières semaines de 1985	170	33	535	131	46	5 575		
	972 - Guyane						1				25 premières semaines de 1984	176	66	481	167	34	5 913		
	973 - Martinique						1	1											
	974 - Réunion																		