



SITUATION EN FRANCE

Surveillance de la grippe : renseignements communiqués pour la période du 1^{er} au 5 avril 1985 par les laboratoires de :

AGENTS	FRANCE NORD				FRANCE SUD			
	Isolé-ments	Conver-sions	Titres élèves	Nombre de malades	Isolé-ments	Conver-sions	Titres élèves	Nombre de malades
Grippe A	4	18	39	840	—	9	43	688
Grippe B	2	6	13	837	—	3	10	—
Grippe C	—	—	—	79	—	—	—	—
Parainfluenza 1	—	—	—	675	—	—	6	750 (total)
Parainfluenza 2	1	—	—	660	—	—	1	—
Parainfluenza 3	—	1	9	709	—	—	31	—
Virus respiratoire syncytial	—	—	2	752	—	—	14	—
Adénovirus	3	—	10	825	—	2	21	—
Ornithose Psittacose	2	—	5	893	—	1	4	—
Mycoplasma pneumoniae	2	2	10	913	—	—	3	—
Fièvre Q	—	—	2	507	—	—	1	—

Il reste très peu d'activité grippale, mais les adénovirus et les mycoplasmes sont encore responsables d'affections respiratoires sporadiques dans toute la moitié Nord de la France.

Dans le Sud, la surveillance des médecins généralistes fait état de 8,8 % de syndromes respiratoires.

Le 3^e colloque national des Observatoires régionaux de la Santé

aura lieu les 13 et 14 juin 1985

à Paris à la Maison de la Chimie,

28 bis, rue Saint-Dominique, 75007 Paris

Le thème est « Mieux connaître pour mieux agir »

Pour tout renseignement s'adresser :

soit : Secrétariat du colloque

ORS d'Ile-de-France

21-23, rue Miollis, 75015 Paris

Tél. : 567.55.03

soit : Secrétariat administratif

Congrès services

15, rue Étienne-Valin, 75010 Paris

Tél. : 240.78.00

ENQUÊTE

RAPPORT D'ACTIVITÉ DU CENTRE DE RÉFÉRENCE
DES SALMONELLA ET SHIGELLA (Extraits) [1984]

(L. Le Minor et P.A.D. Grimont, Institut Pasteur, Paris)

I. NOMBRE DES EXAMENS EFFECTUÉS

A. 9 425 souches ont été étudiées au Centre national de référence.

Ces souches se répartissent en 4 catégories : a. les **Salmonella** qui constituent la grande majorité des souches reçues et qui font l'objet d'une étude antigénique complète; b. 942 **Shigella**; c. des bactéries confondues avec les **Salmonella** ou les **Shigella**; d. des entérobactéries atypiques, inhabituelles, ou des bacilles à Gram négatifs de position taxonomique encore incertaine.

Parmi les **Salmonella** étudiées, 4 nouveaux sérotypes ont été identifiés et transmis au Centre international des **Salmonella** pour homologation :

- Trois sérotypes de la sous-espèce I :
 - Bouaké 16:z₆;
 - 8,20:z₃₅:1,2 (en attente de nom);
 - 1,3,191,z₂₈:e,n,x (en attente de nom).

- Un sérotype de la sous-espèce V :
 - 60:z₄₁:—.

En outre, les informations épidémiologiques concernant un nombre approximativement équivalent de souches complètement étudiées par des laboratoires collaborateurs ont été enregistrées sur ordinateur. Ceci représente un total de 18 071 souches de **Salmonella** et 1 184 souches de **Shigella**.

Les épisodes épidémiques dus aux sérotypes de **Salmonella** suivants ont été signalés :

• Typhimurium

Toxi-infections alimentaires collectives à Saint-Paul-de-la-Réunion (une centaine de cas), dans une colonie de vacances à Quimperlé, dans une école de Marseille et une crèche à Blois.

Contaminations hospitalières à Wissembourg et Saint-Laurent.

Toxi-infections alimentaires familiales à Quincy-sous-Sénart, Vizille, Brive, Hyères, Bitche, Paris, Guéret, Orsay, Crest, Dax, Villeneuve-sur-Lot, Maisons-Laffitte, Moutiers, Confolens, Châteauroux.

• Entéritidis

Toxi-infections alimentaires collectives dans une maison de retraite à Arcueil, dans une crèche à Montpellier, et des centaines de cas dans des cantines d'écoles, d'usines et autres collectivités de la banlieue parisienne (centrés sur Champs-sur-Marne) desservies par un même traiteur. La **Salmonella** était dans la mayonnaise.

Contaminations hospitalières à Saint-Quentin et Vienne.

Toxi-infections alimentaires familiales à Carcassonne, Paris, Bruay-en-Artois, Moulins, Rennes, Toulouse.

● Goldcoast

Épidémie nationale (plusieurs centaines de cas) due à un pâté en gelée fabriqué à Limoges. La *Salmonella* était dans la gelée (non autoclavée) [voir B.E.H. 1-1985]. Il est cependant difficile d'affirmer que les épisodes épidémiques ultérieurs ne résultent pas de l'ingestion de pâté acheté avant l'arrêt de la production.

Contaminations hospitalières à Hayange et Saint-Claude.

Toxi-infections familiales à Châlons-sur-Marne, Euabonne, Bordeaux, Lille.

● Typhi

Cas groupés de typhoïde à Saint-Brieuc, Marseille, Toulouse, Brive, Metz, Montpellier, Châteauroux, Poissy, Lens, Lille, Clermont-Ferrand, Le Mans, Chaumont, Charleville-Mézières, Saint-Étienne, Lyon, Pontcaillou, Paris, Albi.

De nombreux cas sont survenus au retour d'un voyage au Maroc ou en Algérie.

● Virchow

Contaminations hospitalières à Paris.

Toxi-infections alimentaires familiales à Pontarlier, Laval, Hyères, Nîmes, Romans, Châteaudun, Miribel.

● Panama

Contaminations hospitalières à Caen et Thiers.

Toxi-infections alimentaires familiales à Nevers, Lyon, Chantilly, Montataire, Échirolles, Lisieux, Nancy.

● Bovis morificans

Contaminations hospitalières à Maubeuge.

Toxi-infections alimentaires familiales à Carcassonne, Quimperlé, Saint-Vallier.

● Infantis

Contaminations hospitalières à Nice et Lens.

Toxi-infections alimentaires familiales à Reims et Orléans.

● Dublin

Toxi-infection alimentaire collective dans une école de Nogent-sur-Marne.

Toxi-infection familiale à Lyon.

● Hadar

Toxi-infection alimentaire collective dans une école à Lanester.

Toxi-infection familiale à Fréjus.

● Bredeney

Contaminations hospitalières à Lille.

Toxi-infection familiale à Beaune.

● London

Contamination hospitalière à Saint-Claude.

Toxi-infection familiale à Montpellier.

● Paratyphi B

Toxi-infection familiale à Rennes et Montalier.

● Autres sérotypes ayant causé des toxi-infections :

Senftenberg (Le Mans), Stuivenburg (à Montpellier), Wien (à Montpellier), Thompson (à Clermont-Ferrand), Nchanga (à Cherbourg), Manhattan (à Tourcoing), Brandenburg (à Clermont-Ferrand), Livingstone (à Dieppe), Braenderup (à Neuilly), Schwarzengrund (à Reims), Derby (à Blois), Chester (à Papeete), Heidelberg (à Salon-de-Provence), Saint-Paul (à Lyon).

Les épisodes épidémiques dus aux sérotypes de *Shigella* suivants ont été signalés : —

Dysenteriae 3 : épidémie familiale à Toulouse;

— **Flexneri 1** : épidémies à Toulouse, Vesoul, Annemasse;

— **Flexneri 2** : épidémies à Clermont-Ferrand, Paris, Bordeaux, Belfort, Lyon;

— **Flexneri 3** : épidémie à Saint-Pol-de-Léon, Sées, Le Chesnay;

— **Flexneri 4** : épidémie à Aulnay-sous-Bois;

— **Flexneri 6** (var. Boyd 88) : épidémies à Dreux et Sélestat;

— **Sonnei** : épidémies dans des collectivités à Lyon, Amiens (foyer de l'enfance), Auxonne (école), Saint-Marcellin (école), Rennes (cantine scolaire), Beauvais (école), Créteil (50 cas dans une école).

Épidémies familiales à Versailles, Lille, Le Mans, Chelles-les-Oudreaux, Saint-Nazaire, Cernay, Metz, Rouen. Contaminations hospitalières à Tourcoing.

II. RAPPORTS D'ENQUÊTES

Les données de 18 071 souches de *Salmonella* ont été enregistrées en 1984. Ces *Salmonella* comprennent les souches étudiées par le Centre national et les souches des sérotypes fréquents étudiées complètement par des correspondants choisis. Nous fournissons à ces correspondants les sérums non commercialisés permettant l'identification complète des sérotypes les plus courants. Ils nous envoient les informations sur les souches identifiées et les cultures des souches qu'ils n'ont pu complètement identifier. Ces correspondants sont :

— le Laboratoire central d'hygiène alimentaire à Paris (Docteur Gledel);

— l'Institut de bactériologie de Strasbourg (Professeur Minck);

— le laboratoire de l'hôpital Purpan à Toulouse (M^{re} le Professeur Lareng);

— le laboratoire de l'hôpital Rangueil à Toulouse (M^{re} le Professeur Enjalbert);

— l'Institut Pasteur de Lyon (Docteur Guillermet);

— le laboratoire de l'hôpital de Saint-Étienne (Docteur Dorche).

Chaque trimestre, nous effectuons une ventilation des informations prélèvement x sérotype pour 3 niveaux géographiques (France, reste de l'Europe, reste du monde), et prélèvement x sérotype x département. Ces relevés sont expédiés chaque trimestre au ministère de la Santé. Les relevés complets ou partiels sont aussi envoyés sur demande (D.D.A.S.S., laboratoire où s'effectue une thèse ou n'importe quel autre laboratoire).

Les 15 sérotypes (8 409 souches) de *Salmonella* les plus fréquemment isolés chez l'homme en France en 1984 sont :

1. Typhimurium	3 119
2. Enteritidis	837
3. Goldcoast	782
4. Panama	521
5. Virchow	478
6. Typhi	460
7. Infantis	446
8. Dublin	350
9. Bovis morificans	300
10. Paratyphi B	256
11. Bredeney	188
12. Heidelberg	175
13. Derby	174
14. Brandenburg	169
15. Agona	154

1 622 autres souches se répartissent en 163 autres sérotypes et 182 souches n'appartenaient pas à un sérotype répertorié (variants monophasiques, immobiles ou « rough »). L'information porte donc sur 10 217 souches isolées de l'homme.

III. LISTE DES ORGANISMES OU LABORATOIRES DEMANDEURS

Elle comporte :

- 32 hôpitaux parisiens;
- 2 organismes officiels à Paris (Laboratoire central d'hygiène alimentaire, et le Laboratoire d'hygiène de la Ville de Paris);
- 28 laboratoires privés parisiens;
- 221 hôpitaux de province;
- 36 organismes officiels de provinces (services vétérinaires, etc.);
- 465 laboratoires privés de province;
- 23 laboratoires étrangers.

EXTRAIT DU RAPPORT QUADRIENNAL DU CENTRE NATIONAL DE RÉFÉRENCE ET PORTANT SUR LES SOUCHES DE *SALMONELLA* ISOLÉES EN FRANCE CONTINENTALE AU COURS DES ANNÉES 1980 A 1983

a. Répartition des souches par année

Les 67 767 souches de *Salmonella* se répartissent presque également d'une année à l'autre : 16 246 en 1980, 16 602 en 1981, 17 596 en 1982 et 17 323 en 1983.

Nous ne rapporterons pas les résultats des isoléments de *Salmonella* en fonction des mois de l'année : les courbes ont le même profil que celles des années 1977 à 1979 qui figuraient dans le précédent rapport : minimum en période froide, maximum en période chaude.

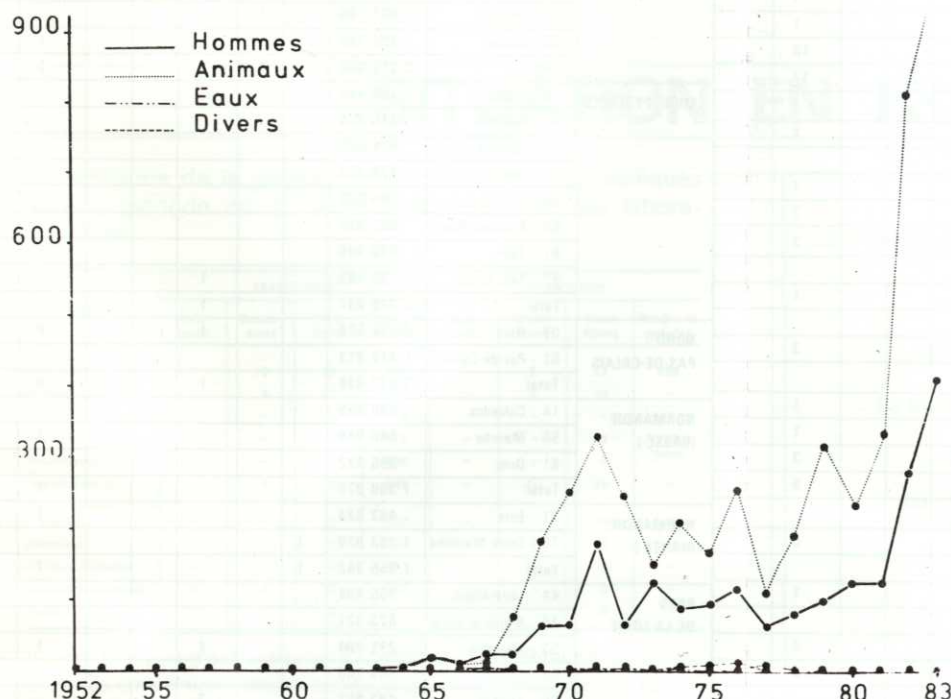
b. Évolution particulière de certains sérotypes

Si certains sérotypes, comme Typhimurium, se maintiennent constamment à un niveau élevé, d'autres subissent des fluctuations qui méritent d'être remarquées. Les courbes

sont établies sur la base du nombre réel de souches dont nous avons eu connaissance à partir de 1967. Certes, ce nombre a été croissant depuis cette année puisque le rapport 1967-1969 portait sur 12 587 souches, celui de 1970-1972 sur 19 273, celui

de 1973-1976 sur 38 343, celui de 1977-1979 sur 43 359 et celui-ci sur 67 767. Mais le nombre annuel de souches métropolitaines subit des fluctuations depuis 1978, date à laquelle a été organisée la collecte des informations et leur mise sur ordi-

Figure 1. — Agona



nateur. Auparavant, notre seule information était constituée par les souches que nous recevions pour identification. Bien que la qualité des laboratoires se soit améliorée au cours des années, donc leur aptitude à isoler et reconnaître les *Salmonella*, on peut admettre que la majorité des souches isolées de cas pathologiques nous étaient adressées et que les courbes que nous rapportons correspondent à une situation proche de la réalité. Nous avons choisi certains exemples démontrant des fluctuations significatives chez des sérotypes en expansion ou en extinction.

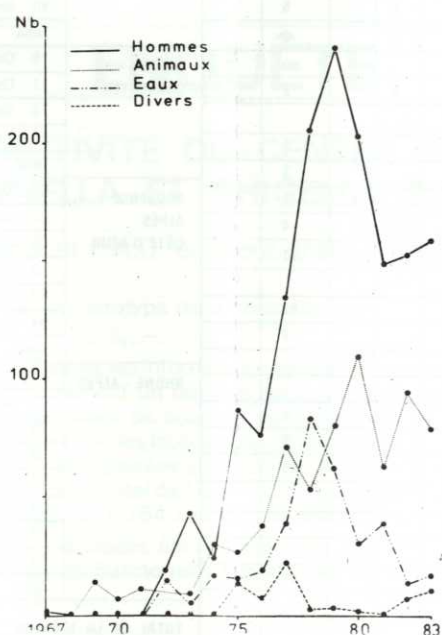
Agona

Ce sérotype a été vraisemblablement importé en Europe par de la poudre de poisson importée du Chili. La courbe montre la corrélation entre la contamination de l'homme, celle des animaux et celle des eaux résiduelles (fig. 1).

Dublin

Ce sérotype est connu comme agent d'avortement chez les bovidés. Ceux-ci en restent la source principale (2 060 souches sur un total de 3 309). Mais il est aussi hautement pathogène pour l'homme chez lequel il a été isolé 951 fois pendant les quatre années de ce bilan (513 souches d'hémoculture, 280 de coproculture, 2 de liquide céphalo-rachidien, 2 de bile, 49 d'urine, 24 de pus, 71 d'origine non précisée). L'augmentation de sa fréquence est inquiétante (fig. 2).

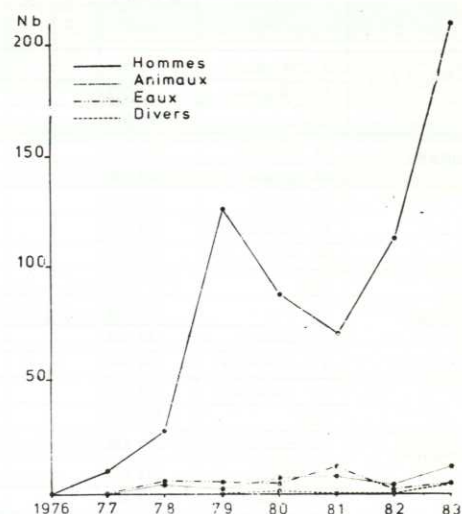
Figure 2. — Dublin



Goldcoast

Ce sérotype est essentiellement humain. Une première vague ayant son acmé en 1979 est suivie par une seconde vague dont on ne peut prévoir l'avenir mais qui continuait à monter en 1983 (fig. 3).

Figure 3. — Goldcoast



Hadar

Contrairement au sérotype Wien, ce sérotype a sévi dans les élevages de volailles, essentiellement les dindes, et a contaminé secondairement l'homme. Il était en progression importante lors de notre précédent relevé. Depuis 1979, sa fréquence a considérablement baissé. Nous n'en connaissons pas la raison.

Infantis

Ce sérotype est en très nette expansion depuis 1975. Les animaux dont il est isolé restent surtout des volailles.

Kedougou

Ce sérotype a été découvert en 1970 au Sénégal. Il est apparu en France en 1975, s'est disséminé chez l'homme et les volailles qui en constituent le réservoir probable. Il est à noter que des souches de ces sérotypes hébergent, de manière non exceptionnelle, des plasmides codant pour la fermentation du saccharose, parfois pour celle du lactose. Ici encore, on remarque une corrélation entre la fréquence chez les animaux et dans les eaux de surface, ce qui laisse supposer que celles-ci sont contaminées par les effluents des élevages industriels.

Montevideo

On constate une corrélation entre les fréquences chez l'homme et les animaux

Panama

Ce sérotype, qui était pratiquement inexistant en France avant 1963, a connu un essor entre 1967 et 1969 au point de dépasser parfois le sérotype Typhimurium. Alors que sa fréquence baissait au point, en 1974, de n'être plus que le tiers de celle de 1970, une deuxième vague a commencé à cette date pour atteindre son maximum en 1980. Depuis, une nouvelle diminution a lieu. Ce sérotype est essentiellement humain. Mais on le trouve aussi chez les bovins et les porcins et, en conséquence, dans les eaux superficielles.

Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

semaine du 8 au 14 avril 1985

RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigellose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective	RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigellose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective	
ALSACE	67 - Rhin (Bas-)	915 676			2					LIMOUSIN	19 - Corrèze	241 448								
	68 - Rhin (Haut-)	650 372						2			23 - Creuse	139 968							1	
	Total	1 566 048			2			2			87 - Vienne (Haute-)	355 737								
AQUITAINE	24 - Dordogne	377 356								LORRAINE	Total	737 153							1	
	33 - Gironde	1 127 546						5			54 - M.-et-Mos.	716 846							2	
	40 - Landes	297 424						1			55 - Meuse	200 101								
	47 - Lot-et-Garonne	298 522						1			57 - Moselle	1 007 189		1						
	64 - Pyrénées-Atlant.	555 670			1			10			88 - Vosges	395 769							1	
	Total	2 656 518			1			17			Total	2 319 905		1					3	
AUVERGNE	03 - Allier	369 580								MIDI - PYRÉNÉES	09 - Ariège	136 443								
	15 - Cantal	162 838						1			12 - Aveyron	278 654								
	43 - Loire (Haute-)	205 895									31 - Garonne (Hte-)	824 501								
	63 - Puy-de-Dôme	594 365						1			32 - Gers	174 154								
	Total	1 332 678						2			46 - Lot	154 533								
BOURGOGNE	21 - Côte-d'Or	473 548						2			65 - Pyrénées (Htes-)	227 922								
	58 - Nièvre	239 635									81 - Tarn	339 345							1	
	71 - Saône-et-Loire	571 852						1			82 - Tarn-et-Gar.	190 485				1				
	Total	1 596 054						3			Total	2 326 037				1			1	
BRETAGNE	22 - Côtes-du-Nord	538 869	2							NORD - PAS-DE-CALAIS	59 - Nord	2 520 526			1				8	
	29 - Finistère	828 364						1			62 - Pas-de-Calais	1 412 413								
	35 - Ille-et-Vilaine	749 764						1		Total	3 932 939			1				8		
	56 - Morbihan	590 889						3		NORMANDIE (BASSE-)	14 - Calvados	589 559								
	Total	2 707 886	2					5			50 - Manche	465 948							3	
									61 - Orne		295 472									
CENTRE	18 - Cher	320 174								NORMANDIE (HAUTE-)	Total	1 350 979							3	
	28 - Eure-et-Loir	362 813						5			27 - Eure	462 323							1	
	36 - Indre	243 191									76 - Seine-Maritime	1 193 039	1							
	37 - Indre-et-Loire	506 097						1		Total	1 655 362	1						1		
	41 - Loir-et-Cher	296 220								PAYS DE LA LOIRE	44 - Loire-Atlant.	995 498								
	45 - Loiret	535 669						2			49 - Maine-et-Loire	675 321								
Total	2 264 164						8		53 - Mayenne		271 784				1			1		
CHAMPAGNE - ARDENNE	08 - Ardennes	332 338									72 - Sarthe	504 768								
	10 - Aube	289 300	1			1					85 - Vendée	483 027				2				
	51 - Marne	543 627						5		Total	2 930 398				3			1		
	52 - Marne (Haute-)	210 670								PICARDIE	02 - Aisne	533 970				1			1	
Total	1 345 935	1			1		5		60 - Oise		661 781				1			11		
CORSE	2 B - Corse (Haute-)	131 574						2			80 - Somme	544 570								
	2 A - Corse-du-Sud	108 604									Total	1 740 321				2			12	
	Total	240 178				6		2		POITOU - CHARENTES	16 - Charente	340 770								
FRANCHE - COMTÉ	25 - Doubs	477 163									17 - Charente-Mar.	513 220				3		1		
	39 - Jura	242 925									79 - Deux-)	342 812								
	70 - Saône (Haute-)	231 962						3			86 - Vienne	371 428							1	
	90 - Terr. de Belfort	131 999					1	1			Total	1 568 230				3		1	1	
	Total	1 084 049					1	4		PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR	04 - Alpes-Hte-Prov.	119 068								
ÎLE-DE-FRANCE	75 - Paris (Ville)	2 176 243	2		4			37			05 - Alpes (Hautes-)	105 070								
	77 - Seine-et-Marne	886 918									06 - Alpes-Marit.	881 198				1			13	
	78 - Yvelines	1 196 111			1			12			13 - B.-du-Rhône	1 724 199							15	
	91 - Essonne	988 306	1		2			2			83 - Var	708 331				1				
	92 - Hauts-de-Seine	1 387 039									84 - Vaucluse	427 343					1		1	
	93 - Seine-St-Denis	1 324 301			1						Total	3 965 209				2	1		29	
	94 - Val-de-Marne	1 193 655						6			01 - Ain	418 518								
	95 - Val-d'Oise	920 587						8			07 - Ardèche	267 970								
	Total	10 073 160	3		8			65			26 - Drôme	389 781	1				1			
LANGUEDOC - ROUSSILLON	11 - Aude	280 686								RHÔNE - ALPES	38 - Isère	936 771							3	
	30 - Gard	530 478			1						42 - Loire	739 521								
	34 - Hérault	706 499									69 - Rhône	1 445 208								
	48 - Lozère	74 294									73 - Savoie	323 675							1	
	66 - Pyrénées-Orient.	334 557									74 - Savoie (Haute-)	494 505								
Total	1 926 514			1					Total		5 015 947	1					1		4	
FRANCE OUTRE-MER	971 - Guadeloupe										TOTAL DE LA SEMAINE			8	1	24	9	2	177	
	972 - Guyane		1								FRANCE METROPOLITAINE TOTAL : 54 334 871	16 premières semaines de 1985		94	23	363	72	26	3 514	18
	973 - Martinique											16 premières semaines de 1984		116	52	315	90	12	4 025	72
	974 - Réunion							1												

Responsable de la publication : D^r Elisabeth BOUVET
 Rédaction : D^{rs} Michelle BRUAIRE et Christine JESTIN
 Conception : BERNARD RIGAUD-CONSEIL, 64000 Pau

Direction générale de la Santé
 Sous-direction de la Prévention générale et de l'Environnement
 Bureau 1 C : 1, place Fontenoy, 75700 Paris - Tél. : (1) 567.55.44

Pour recevoir un abonnement, il suffit de s'adresser à la rédaction