



## SITUATION EN FRANCE

**Surveillance de la grippe :** renseignements communiqués pour la semaine du 15 au 20 octobre 1984 par les laboratoires de référence :

AGENTS	FRANCE NORD				FRANCE SUD			
	Isolation	Conversions	Titres élevés	Nombre de malades	Isolation	Conversions	Titres élevés	Nombre de malades
Grippe A .....	-	-	1	370	-	-	6	556 (total)
Grippe B .....	-	-	-	368	-	-	2	
Grippe C .....	-	-	2	201	-	-	-	
Parainfluenzae 1 .....	-	-	4	330	-	-	3	680 (total)
Parainfluenzae 2 .....	-	-	-	327	-	-	4	
Parainfluenzae 3 .....	6	-	14	345	-	1	15	
Virus respiratoire syncytial .....	1	-	-	319	-	-	4	
Adénovirus .....	4	-	11	432	1	-	20	
Ornithose Psittacose .....	6	2	2	465	-	-	12	
Mycoplasma pneumoniae .....	-	1	10	483	-	-	3	
Fièvre Q .....	-	-	3	250	-	1	-	

**Surveillance de la population :** clientèle des médecins généralistes 10,2 % de syndromes respiratoires.

Dans le Sud, une femme âgée de 79 ans a présenté une fièvre boutonneuse méditerranéenne. L'examen a retrouvé au niveau du pied la trace d'une piqûre de tique. Cette personne possédait en effet un chien qui a été supprimé depuis. La réaction d'immunofluorescence était positive à 1/640. L'évolution, malgré l'âge de la malade et la forme clinique sévère, a été favorable.

## SITUATION INTERNATIONALE

Cas de Légionellose sont survenus chez des touristes hollandais qui avaient séjourné dans un hôtel de Barcelone. Deux des malades ont décédé en Espagne. *Legionella pneumophila* type 1 a été isolé dans le réservoir d'eau de l'hôtel.

Toutes les mesures ont été prises. L'hôtel a été fermé.

## LE POINT SUR...

## PRINCIPALES CIRCULAIRES TÉTANOS

DGS/HP/1/654 du 21 mars 1972 : lancement de la campagne sur 8 départements.

DGS/HP/1<sup>er</sup> n°s 1037, 1038 du 30 mai 1973 : introduction de la vaccination sur les lieux de travail.

DGS/2528/MS/3 du 7 décembre 1973 ; DGS/HP/1<sup>er</sup> n° 2277 et DGS/MS/3, n° 2828 du 27 décembre 1973 : participation des centres de transfusion sanguine et production d'immunoglobulines.

DGS/AP/2, n° 9 du 10 janvier 1977 : vaccination plus particulièrement axée sur les personnes âgées de plus de 60 ans.

DGS/AP/2/SGF, n° 1240 du 22 décembre 1977 : orientation de la vaccination vers les clubs du 3<sup>e</sup> âge.

DGS/AP/2, n° 66 du 3 juillet 1979 : annonce d'une campagne nationale d'éducation sanitaire ; lancement de la carte de prévention.

DGS/AP/2, n° 27 du 5 juin 1980 : campagne nationale de la vaccination et divers modes de financement souhaités.



# ÉVALUATION DE LA CAMPAGNE DE VACCINATION ANTITÉTANIQUE DES ADULTES DE 1978 A 1983

## I. MORBIDITÉ - MORTALITÉ

Tableau 1

Années	Cas déclarés	Décès	Masculin		Féminin	
			Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage
1978 .....	263	152	69	45,4	83	54,6
1979 .....	183	95	45	47,4	50	52,6
1980 .....	202	137	64	46,7	73	53,3
1981 .....	158	99	46	46,5	53	53,5
1982 .....	142	101	53	52,5	48	47,5
1983 .....	121	66 (*)	26 (*)	39,4	40 (*)	60,6

(\*) Chiffres provisoires INSERM-F. Hatton.

Ces chiffres appellent les commentaires suivants (tabl. 1) :

Si l'on peut penser que le nombre de décès déclarés est proche de la réalité, par contre le nombre de cas déclarés est vraisemblablement très en-deçà de la réalité. En effet, si l'on considère comme vraisemblable une évolution mortelle dans 30 % des cas de tétanos, on peut estimer la morbidité à 336 cas (au lieu de 142) pour 1982 et 220 cas (au lieu de 121) pour 1983. La

complétude de la déclaration ne serait donc que de 54,5 % en 1983.

En 1982, le nombre d'enquêtes épidémiologiques parvenues au ministère n'a été que de 90, soit 63 % du nombre total des déclarations et pour 1983 le pourcentage est sensiblement le même, soit 64 %.

Outre la sous-déclaration des cas de tétanos, il y a donc une certaine inadéquation entre le nombre de cas déclarés et le nombre d'enquêtes épidémiologiques établies.

Par ailleurs, il y a une difficulté certaine à appréhender l'évolution des cas de tétanos hospitalisés à partir des fiches d'enquêtes épidémiologiques souvent remplies au début de l'hospitalisation.

Une meilleure saisie des informations est actuellement à l'étude.

A partir des enquêtes reçues, la répartition des cas de tétanos en 1982 et 1983 par tranche d'âge est la suivante :

Tableau 2. — RÉPARTITION PAR TRANCHE D'ÂGE

1982			1983		
Âge	Nombre de cas	Pourcentage	Âge	Nombre de cas	Pourcentage
< 30 ans .....	0		< 30 ans .....	2	2,5
30 à 40 ans .....	2	2,2	30 à 40 ans .....	3	3,8
41 à 50 ans .....	0		41 à 50 ans .....	1	1,3
51 à 60 ans .....	12	13,3	51 à 60 ans .....	12	15,4
61 à 70 ans .....	16	17,8	61 à 70 ans .....	15	19,2
71 à 80 ans .....	37	41,1	71 à 80 ans .....	34	43,5
80 ans et plus .....	21	23,4	80 ans et plus .....	10	12,0
Sans précision .....	2	2,2	Sans précision .....	1	1,3
<b>Total .....</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>	<b>Total .....</b>	<b>78</b>	<b>100,0</b>

Ce qui signifie que le tétanos frappe toujours essentiellement après 50 ans (tranches d'âge mal immunisées).

## II. VACCINATION - SÉROTHÉRAPIE CHIFFRES NATIONAUX

### 1. Ventes de vaccins

Depuis 1978, la vente annuelle de vaccin antitétanique, destiné aux adultes (tétanos seul ou associé à la grippe ou à la polio), a subi une augmentation de 27,35 % :

— 1978 : 3 212 700 doses tétanos + (475 200 doses tétagripp + 240 000 T. polio = **3 927 900 doses**;

— 1982 : 5 164 000 doses tétanos + (110 000 doses tétagripp + 280 000 T. polio = **5 554 000 doses**;

— 1983 : 4 725 000 doses tétanos (277 000 T. polio) = **5 002 000 doses** (1) et se répartissant environ entre 58 % de vente en officine et 42 % en collectivité.

### 2. Ventes de sérums et d'immunoglobulines

Si les ventes de sérums antitétaniques ont nettement diminué :

1978..... 826 007 doses

1982..... 360 974 doses  
1983..... 287 557 doses

par contre les ventes d'immunoglobulines humaines sont restées stables :

1978..... 1 213 591 doses

1982..... 1 364 230 doses

1983..... 1 288 430 doses

Les ventes totales d'immunoglobulines ont donc baissé de 27,2 %.

## III. VACCINATIONS EFFECTUÉES PAR LES SERVICES D'ÉTAT

1. D'après l'exploitation des comptes rendus d'activité qui ont été adressés, le nombre de primo-vaccinations (PV) et de rappels (R) effectués par les directions départementales des Affaires sanitaires et sociales et qui ne recouvrent pas l'ensemble des départements ont été de (tabl. 3) :

Tableau 3. — VACCINATIONS EFFECTUÉES PAR LES SERVICES DE L'ÉTAT

	Primo-vaccinations	Rappels	Équivalents doses (*)
1978 .....	156 983	102 332	416 298
1979 .....	192 297	141 215	325 809
1980 .....	325 791	211 215	862 797
1981 .....	346 104	290 738	982 946
1982 .....	296 914	268 546	862 374
<b>Total .....</b>	<b>1 318 089</b>	<b>1 014 046</b>	

(\*) Le nombre de doses est évalué en comptant 2 doses pour une primo-vaccination et 1 dose pour un rappel.

(1) Très peu de vaccinations tétagripp en 1983.



Si l'on rapporte le nombre de doses utilisées par les directions départementales des Affaires sanitaires et sociales au nombre de doses vendues, on peut estimer à 10,6 % en 1978, à 15,5 % en 1982 le pourcentage de sujets vaccinés contre le tétanos par les services publics.

On peut d'ailleurs souligner – à travers les chiffres cités ci-dessus – l'impact de la campagne de vaccination lancée en 1979.

Toutefois, celui-ci semble s'être stabilisé dès 1981.

La répartition de la vaccination par sexe indique une prédominance assez marquée chez les hommes.

Or, les populations dont la couverture vaccinale est la plus faible sont d'une part la population de plus de 55 ans en milieu rural, d'autre part les femmes adultes.

Il est donc vers ces populations que l'action des services publics devrait se développer.

#### IV. LA COUVERTURE VACCINALE EST TRÈS DIFFICILE À ÉVALUER

Effectivement on dispose théoriquement de plusieurs instruments de mesure.

1. **Enquête par sondage** rendue difficile en raison de la méconnaissance fréquente par les individus, de leur situation vaccinale et l'absence de document fiable comportant ces renseignements. Les cartes de prévention distribuées depuis mai 1979 (2 733 220 cartes données aux directions départementales des Affaires sanitaires et sociales en 4 ans) ne permettent pas d'améliorer l'évaluation.

2. **Les chiffres de vente de vaccins** ne permettent pas d'évaluer la couverture vaccinale.

Compte tenu de l'habitude d'utilisation de la sérovaccination dans le contexte de l'urgence, il existe très certainement une population survaccinée. A l'heure actuelle, une enquête est en cours pour mieux cerner la prophylaxie antitétanique en milieu hospitalier.

3. Seules des enquêtes sérologiques chez des adultes et par tranche d'âge permettraient d'avoir une approche plus précise. D'après l'enquête Bourleaud (Laboratoire national de la Santé, B.E.H. n° 13/1984), on constate que, parmi un groupe de population d'hommes de plus de 60 ans et de femmes de plus de 50 ans, 72 % d'entre eux ne sont pas ou peu protégés\*.

**En conclusion**, on peut faire 3 constatactions :

1° Il y a encore trop de cas de tétanos par rapport aux autres pays :

	1980	1981
R.F.A. ....	15	14
Finlande ....	0	0
Belgique ....	4	3
Suède ....	4	5

Tableau 4

#### Primo-vaccinations chez l'adulte effectuées par les directions départementales des Affaires sanitaires et sociales, en 1982

	Milieu rural	Milieu urbain	Collectivités
	%	%	%
Avant 55 ans .....	20	44,2	5,4
55 à 59 ans .....	15	6,0	0,0
60 à 64 ans .....	3	1,0	0,0
65 ans et plus .....	4	1,0	0,6
<b>Total</b> .....	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>6,0</b>

Tableau 5

#### Rappels effectués par les directions départementales des Affaires sanitaires et sociales chez l'adulte en 1982

	Milieu rural	Milieu urbain	Collectivités
	%	%	%
Avant 55 ans .....	26	37	5,5
55 à 59 ans .....	9	8	1,2
60 à 64 ans .....	4	2	0,1
65 ans et plus .....	4	2	0,2
<b>Total</b> .....	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>7,0</b>

Il en ressort un pourcentage plus élevé en milieu urbain et notamment chez les sujets âgés de moins de 55 ans.

Tableau 6

	Masculin	Féminin
	%	%
<b>Sexe (primo-vaccinations)</b>		
Moins de 55 ans .....	40,8	27,8
55 à 59 ans .....	16,4	5,2
60 à 64 ans .....	2,2	2,2
65 ans et plus .....	2,6	2,8
<b>Total</b> .....	<b>62,0</b>	<b>38,0</b>
<b>Rappels</b>		
Moins de 55 ans .....	38,4	28,9
55 à 59 ans .....	11,1	7,8
60 à 64 ans .....	3,5	2,9
65 ans et plus .....	3,6	3,8
<b>Total</b> .....	<b>56,6</b>	<b>43,4</b>

2° La sérothérapie est encore trop importante parce que les personnes vaccinées ne sont pas en possession d'un document attestant de la vaccination antitétanique et que cette déficience pérennise l'attitude systématique de l'injection de sérum devant une plaie;

3° La couverture vaccinale est difficile à évaluer.

Les propositions à envisager sont les suivantes :

1° A l'égard du corps médical :

– incitation à la vaccination des malades, distribution de la carte de prévention et incitation à la porter sur soi;

2° A l'égard des hôpitaux :

– revalorisation de la déclaration obligatoire,

– attitude vis-à-vis de la sérothérapie systématique à revoir en fonction de la présentation de la carte de prévention,

– extension de la vaccination;

3° A l'égard des directions départementales des Affaires sanitaires et sociales et des conseils généraux :

– information spécifique des personnes âgées,

– information des médias (presse et radio locales),

– programmes de vaccinations orientés vers les personnes de plus de 50 ans,

– évaluation plus stricte du programme,

– épidémiologie mieux assurée.

\* Erratum dans le B.E.H. n° 13. – Enquête séro-épidémiologique du tétanos : le graphique 1 correspond au graphique 2 et inversement.



# Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

Semaine du 22 au 28 octobre 1984

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								LIMOUSIN	19 - Corrèze	241 448							1			
	68 - Rhin (Haut-)	650 372					1	5			23 - Creuse	139 968	1						1			
	Total	1 566 048					1	5			87 - Vienne (Haute-)	355 737										
AQUITAINE	24 - Dordogne	377 356						2		LORRAINE	Total	737 153	1						2			
	33 - Gironde	1 127 546	1					3			54 - M.-et-Mos.	716 846							1			
	40 - Landes	297 424							3		55 - Meuse	200 101							1			
	47 - Lot-et-Garonne	298 522									57 - Moselle	1 007 189	4	5	1				2			
	64 - Pyrénées-Atlan.	555 670									88 - Vosges	395 769										
	Total	2 656 518	1					5	3		Total	2 319 905	4	5	1				4			
AUVERGNE	03 - Allier	369 580	1		1			2		MIDI - PYRÉNÉES	09 - Ariège	136 443							1			
	15 - Cantal	162 838									12 - Aveyron	278 654							3			
	43 - Loire (Haute-)	205 895						1			31 - Garonne (Hte-)	824 501			1	1						
	63 - Puy-de-Dôme	594 365									32 - Gers	174 154					1		1			
	Total	1 332 678	1		1			3			46 - Lot	154 533										
BOURGOGNE	21 - Côte-d'Or	473 548		1				2			65 - Pyrénées (Htes-)	227 922										
	58 - Nièvre	239 635						2			81 - Tarn	339 345	1									
	71 - Saône-et-Loire	571 852	1					2			82 - Tarn-et-Gar.	190 485							1			
	89 - Yonne	311 019			1						Total	2 326 037	1		1	2			6			
	Total	1 596 054	1	1	1			6			59 - Nord	2 520 526	2							11		
BRETAGNE	22 - Côtes-du-Nord	538 869								NORD - PAS-DE-CALAIS	62 - Pas-de-Calais	1 412 413										
	29 - Finistère	828 364									Total	3 932 939	2							11		
	35 - Ille-et-Vilaine	749 764						1		NORMANDIE (BASSE-)	14 - Calvados	589 559							4			
	56 - Morbihan	590 889						2			50 - Manche	465 948							5			
	Total	2 707 886						3			61 - Orne	295 472							1			
CENTRE	18 - Cher	320 174								NORMANDIE (HAUTE-)	Total	1 350 979							10			
	28 - Eure-et-Loir	362 813						3			27 - Eure	462 323							2			
	36 - Indre	243 191									76 - Seine-Maritime	1 193 039				2			6			
	37 - Indre-et-Loire	506 097									Total	1 655 362				2			8			
	41 - Loir-et-Cher	296 220									44 - Loire-Atlant.	995 498			1		1		5			
	45 - Loiret	535 669						2			49 - Maine-et-Loire	675 321							3			
CHAMPAGNE - ARDENNE	Total	2 264 164						5		PAYS DE LA LOIRE	53 - Mayenne	271 784							1			
	08 - Ardennes	332 338									72 - Sarthe	504 768				1						
	10 - Aube	289 300						1			85 - Vendée	483 027										
	51 - Marne	543 627	1					1			Total	2 930 398				2		1		9		
	52 - Marne (Haute-)	210 670									02 - Aisne	533 970										
CORSE	Total	1 345 935	1					2		PICARDIE	60 - Oise	661 781										
	2 B - Corse (Haute-)	131 574									80 - Somme	544 570								2		
	2 A - Corse-du-Sud	108 604									Total	1 740 321								2		
	Total	240 178									16 - Charente	340 770								1		
	25 - Doubs	477 163									17 - Charente-Mar.	513 220				1				4		
FRANCHE - COMTÉ	39 - Jura	242 925								POITOU - CHARENTES	79 - Sèvres (Deux-)	342 812										
	70 - Saône (Haute-)	231 962		3				1			86 - Vienne	371 428								2		
	90 - Terr. de Belfort	131 999									Total	1 568 230				1				7		
	Total	1 084 049		3				1			PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR	04 - Alpes-Hte-Prov.	119 068								1	
	75 - Paris (Ville)	2 176 243	1					37				05 - Alpes (Hautes-)	105 070									
77 - Seine-et-Marne	886 918						1		06 - Alpes-Marit.	881 198		2							5			
78 - Yvelines	1 196 111			1			5		13 - B.-du-Rhône	1 724 199					2				10			
91 - Essonne	988 306								83 - Var	708 331										1		
ÎLE-DE-FRANCE	92 - Hauts-de-Seine	1 387 039						15		RHÔNE - ALPES	84 - Vaucluse	427 343									1	
	93 - Seine-St-Denis	1 324 301	2	1							Total	3 965 209	2		2					17		
	94 - Val-de-Marne	1 193 655		33				7			01 - Ain	418 518								1		
	95 - Val-d'Oise	920 587						2			07 - Ardèche	267 970										
	Total	10 073 160	3	34	1			67			26 - Drôme	389 781										
	11 - Aude	280 686									38 - Isère	936 771								6		
	30 - Gard	530 478									42 - Loire	739 521	6									
	34 - Hérault	706 499									69 - Rhône	1 445 208										
LANGUEDOC - ROUSSILLON	48 - Lozère	74 294									73 - Savoie	323 675										
	66 - Pyrénées-Orient.	334 557						2			74 - Savoie (Haute-)	494 505								1		
	Total	1 926 514						2	7		Total	5 015 947	6							8		
	971 - Guadeloupe										TOTAL DE LA SEMAINE			23	43	12	2	2	183	10		
	972 - Guyane										FRANCE METROPOLITAINE TOTAL : 54 334 871	44 premières semaines de 1984		591	204	746	259	98	10 304	1 022		
973 - Martinique							2		44 premières semaines de 1983			696	168	782	372	107	11 989	1 406				
974 - Réunion																						

Responsable de la publication : D<sup>r</sup> Elisabeth BOUVET  
Rédaction : D<sup>rs</sup> 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