

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

---

BULLETIN  
DE  
L'INSTITUT NATIONAL  
D'HYGIÈNE

---

TOME 11

N° 1. — JANVIER-MARS 1958

PUBLICATION PÉRIODIQUE TRIMESTRIELLE

---

*VIRTUTE DVCE CO-  
MITE FORTITVDINE*



COLLEGIUM CIVILE  
AD SANITATEM

MASSON & C<sup>ie</sup>, ÉDITEURS  
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN  
===== PARIS (VI<sup>e</sup>) =====

**SOMMAIRE**

**MALADIES SOCIALES**

CANCER .....	1
La mortalité par cancer en France en 1954 .....	1
Le cancer au Maroc (25 avril 1954 - 1 <sup>er</sup> mai 1955) .....	29
Documents concernant l'âge et la gravité du cancer en fonction de l'origine embryologique et du siège de l'organe sur lequel il apparaît .....	37

MALADIES VÉNÉRIENNES .....	91
Statistiques épidémiologiques et activité des dispensaires antivénériens au cours du deuxième trimestre 1955 .....	91

**NUTRITION**

Enquête par interrogatoire sur l'alimentation réelle de 55 femmes enceintes .....	107
---	-----

**STOMATOLOGIE**

Etude de la carie dentaire dans un groupe d'enfants d'âge scolaire de la région parisienne (novembre 1955) .....	151
--	-----

**PÉDIATRIE**

La mortalité fœto-infantile en 1955 (premier et deuxième trimestres) .....	161
Mortalité infantile (premier trimestre 1955) .....	164
L'évolution saisonnière de la mortalité infantile .....	169

**ÉPIDÉMIOLOGIE**

Incidence du sexe et de l'âge sur la morbidité et la mortalité par maladies infectieuses en 1954 .....	179
Statistiques épidémiologiques (troisièmes trimestres 1954-1955) ..	199
Evolution générale de la morbidité .....	200
Statistiques mensuelles départementales (troisième trimestre 1955) .....	202

**HYGIÈNE GÉNÉRALE**

Enquête hydrogéologique et sanitaire. Département de la Haute-Loire .....	221
---	-----

**DOCUMENTATION GÉNÉRALE**

Mortalité générale dans un certain nombre de villes de France (troisième trimestre 1955) .....	247
--	-----

*Les chiffres de base des articles portant sur la Mortalité, et provenant des déclarations de décès, sont fournis par l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.*

**MASSON & C<sup>o</sup>, ÉDITEURS - PARIS**

BULLETIN  
DE  
L'INSTITUT NATIONAL  
D'HYGIÈNE

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

---

BULLETIN  
DE  
L'INSTITUT NATIONAL  
D'HYGIÈNE

---

TOME 11 — 1956

*VIRTUTE DVCE CO-  
MITE FORTITVDINE*



COLLEGIUM CIVILE  
AD SANITATEM

MASSON & C<sup>ie</sup>, ÉDITEURS  
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN  
===== PARIS (VI<sup>e</sup>) =====

# MALADIES SOCIALES

## CANCER

### LA MORTALITÉ PAR CANCER EN FRANCE EN 1954

---

#### INTRODUCTION

Faisant suite aux travaux déjà parus dans le *Bulletin de l'Institut National d'Hygiène*, sur la mortalité par cancer en France, au cours des années précédentes, ce travail contient le détail des renseignements que nous possédons sur la mortalité par cancer en France en 1954.

Les documents de base qui nous ont servi nous ont été transmis par l'INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ETUDES ECONOMIQUES, qui les a extraits des déclarations des causes de décès.

La population qui a été utilisée pour les années 1948, 1952 et 1954, dans le détail des limites d'âges, est détaillée ci-après (1).

Ce travail porte sur 90 départements.

La population type, pour le calcul des taux comparatifs probables portant sur l'ensemble, est celle de 1936 (2). Nous utiliserons, dans ce travail, un autre mode de calcul des taux dont nous donnerons plus loin le détail.

Lorsque nous parlons de « taux bruts », ce sont les taux directement calculés d'après les renseignements fournis par les déclarations des causes de décès.

Dans les publications précédentes, les renseignements contenus dans le tableau XXVII et pour les différentes années étaient rapportés au lieu de résidence habituelle du décédé, mais à partir de cette année (1954), tous les documents concernant la mortalité par cancer sont maintenant rapportés au lieu de résidence habituelle.

Les « taux probables » sont des taux bruts corrigés en faisant la répar-

(1) POPULATION PAR AGE ET PAR SEXE

Ages	1948		1952		1954	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
0- 4 ans .....	1 690 000	1 631 000	2 063 000	1 983 000	1 746 920	1 689 920
5- 9 » .....	1 314 000	1 287 000	1 533 000	1 485 000	1 961 160	1 888 960
10-14 » .....	1 474 000	1 453 000	1 334 000	1 311 000	1 371 860	1 319 180
15-19 » .....	1 654 000	1 608 000	1 531 000	1 497 000	1 451 380	1 430 120
20-24 » .....	1 685 000	1 616 000	1 667 000	1 609 000	1 497 300	1 556 640
25-29 » .....	1 444 000	1 411 000	1 685 000	1 620 000	1 600 520	1 560 480
30-34 » .....	1 121 000	1 130 000	1 278 000	1 243 000	1 628 720	1 636 920
35-39 » .....	1 542 000	1 545 000	1 259 000	1 265 000	887 600	905 480
40-44 » .....	1 555 000	1 550 000	1 516 000	1 523 000	1 469 760	1 504 300
45-49 » .....	1 468 000	1 507 000	1 516 000	1 531 000	1 492 020	1 526 500
50-54 » .....	1 100 000	1 399 000	1 350 000	1 447 000	1 444 280	1 489 400
55-59 » .....	931 000	1 257 000	971 000	1 320 000	1 144 300	1 365 500
60-64 » .....	850 000	1 164 000	842 000	1 176 000	846 840	1 228 980
65-69 » .....	721 000	1 008 000	716 000	1 044 000	743 600	1 087 940
70-74 » .....	581 000	822 000	561 000	839 000	570 180	899 640
75-79 » .....	333 000	517 000	381 900	603 000	410 640	653 600
80-84 » .....	153 000	279 000	161 000	297 000	210 000	369 500
85 et + .....	54 000	127 000	62 000	151 000	74 000	179 280
Non déterminé ..	—	—	—	—	20	80
Tous âges ....	19671000	21312000	20426000	21944000	20551100	22292420

(2) POPULATION PRÉSENTE EN 1936. POPULATION TYPE

Ages	Masculin	Féminin	2 sexes
0- 1 an .....	318 308	314 532	632 840
1- 4 ans .....	1 341 196	1 324 832	2 666 028
5- 9 » .....	1 694 596	1 675 673	3 370 269
10-14 » .....	1 765 507	1 732 593	3 498 100
15-19 » .....	1 144 857	1 121 047	2 265 904
20-24 » .....	1 481 561	1 471 134	2 952 695
25-29 » .....	1 670 737	1 639 186	3 309 923
30-34 » .....	1 710 386	1 654 831	3 365 217
35-39 » .....	1 551 349	1 602 460	3 153 809
40-44 » .....	1 177 924	1 463 021	2 640 945
45-49 » .....	1 139 137	1 393 105	2 532 242
50-54 » .....	1 084 038	1 320 514	2 404 552
55-59 » .....	1 051 918	1 233 871	2 285 789
60-64 » .....	925 292	1 072 643	1 997 935
65-69 » .....	718 260	883 774	1 602 034
70-79 » .....	823 251	1 130 795	1 954 046
80 et + .....	175 524	319 537	495 061
Total .....	19 773 841	21 353 548	41 127 389
Age inconnu ..	23 574	32 230	55 804
Tous âges ....	19 797 415	21 385 778	41 183 193

tition des causes inconnues, suivant les règles précisées dans une précédente publication (1).

Enfin, les « taux comparatifs probables » sont calculés, après répartition des causes inconnues, comme pour les taux probables, en rapportant les nombres ainsi obtenus à une population corrigée, en tenant compte de celle de 1936 prise pour type.

Avant d'entrer dans le détail de ce travail, nous tenons à insister sur l'aspect de plus en plus limité que représentent les conclusions tirées des travaux effectués sur les déclarations de décès.

En dehors des causes d'erreurs dues à ces déclarations elles-mêmes, il faut souligner le fait que le nombre de cancers guéris s'accroît régulièrement. La mortalité ne représente qu'un aspect du problème du cancer, et son étude, faite avec les précautions nécessaires, ne donne que des renseignements limités.

Depuis plus de 10 ans, la Section du Cancer de l'Institut National d'Hygiène s'est appliquée à développer l'étude de la morbidité par cancer qui représente la seule base valable pour réunir des renseignements certains. Le développement progressif de l'Enquête Permanente nous a déjà permis de publier un certain nombre de renseignements. Nous nous attachons à étendre cette enquête à un plus grand nombre d'hôpitaux, afin de pouvoir donner de plus en plus d'importance aux études sur la morbidité par cancer.

Une enquête géographique, qui nous permet de proposer un taux provisoire de morbidité, a été entreprise le 1<sup>er</sup> janvier 1951; les résultats en ont été publiés (2).

Ont été comptés, comme décès par cancer, depuis 1936, tous les décès groupés sous les nos 45 à 55 inclus, dans la Nomenclature Internationale, Révision 1938. Nous n'avons pas compris, dans les décès par cancer, les tumeurs dont la malignité n'était pas précisée.

Pour 1952 et 1954, nous utilisons la Nouvelle Nomenclature Internationale (1948), c'est-à-dire les rubriques « A 44 » à « A 60 » inclus, de la Liste intermédiaire de 150 causes. Les leucémies et aleucémies sont comprises dans les affections malignes. Afin de conserver la comparaison avec le passé, nous indiquerons en regard, toutes les fois où cela sera nécessaire, les nombres et taux sans les leucémies et aleucémies, c'est-à-dire selon le mode suivi dans nos publications antérieures.

Comme en 1952, nous utiliserons également pour le calcul des taux d'ensemble toutes causes, au lieu de la population 1936 employée jusqu'ici comme population type, une population purement théorique dont chaque tranche d'âge comporterait uniformément 100 000 individus. La dernière tranche envisagée sous la rubrique « 85 ans et plus » sera considérée

(1) DENOIX (P.) et JUNG (P.) : *Recueil des Travaux de l'I. N. H.*, t. 2, n° 2, 1946.

(2) DENOIX (P. F.) : *Essai d'étude de la fréquence d'apparition des nouveaux cas de cancer* (Publication de l'A. F. N. O. S. S.).

TABLEAU I. — Décès par cancer. France entière.

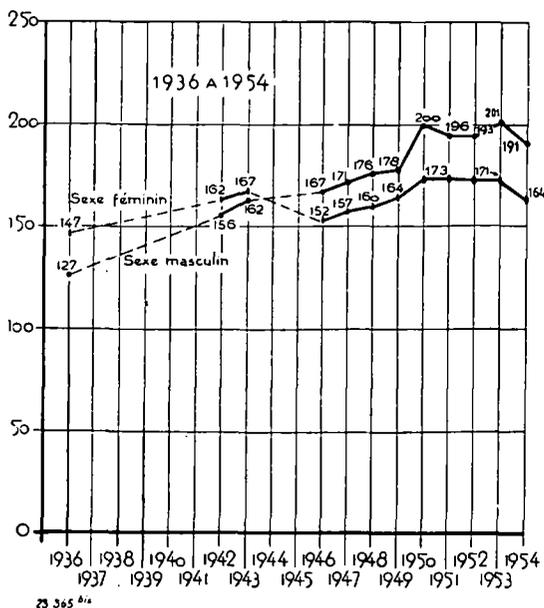
Années	Décès déclarés			Nombre probable de décès par cancer			Pour 100 décès de causes connues			Anciens taux comparatifs probables pour 100 000 h.			Nouveaux taux moyens standard probables pour 100 000 h.		
	M.	F.	2 S.	M.	F.	2 S.	M.	F.	2 S.	M.	F.	2 S.	M.	F.	2 S.
1936 .....	18 819	24 448	44 267	25 280	31 382	56 662	7,4	10	8,6	127	147	137	276	263	268
1942 .....	27 489	32 721	60 210	30 645	36 531	67 176	9,1	11,8	10,4	156	162	159	259	356	332
1943 .....	27 321	31 901	59 222	29 661	34 692	64 353	9,9	11,9	10,9	162	167	164	306	346	323
1946 .....	28 736	31 869	60 605	32 962	35 321	68 283	12,6	14	13,3	167	152	160	398	319	351
1947 .....	30 935	33 391	64 326	33 581	36 252	69 833	13,1	14,5	13,8	171	157	163	424	334	370
1948 .....	32 939	34 766	67 705	35 480	37 485	72 965	14,1	15,8	14,9	176	160	167	412	329	368
1949 .....	33 957	36 423	70 380	36 270	38 858	75 128	13,1	14,1	13,6	178	164	172	471	370	410
1950 (1) .....	36 407	38 363	74 770	40 981	42 832	83 813	15,3	16,5	15,9	200	173	180	502	370	420
(2) .....	37 259	39 011	76 270	41 927	43 557	85 484	15,7	16,8	16,2	—	—	—	512	381	432
1951 (1) .....	37 278	39 353	76 631	41 765	43 680	85 445	14,7	15,7	15,2	196	173	183	509	374	421
(2) .....	38 174	40 091	78 265	42 755	44 580	87 335	15,1	16	15,5	—	—	—	516	378	431
1952 (1) .....	38 443	40 059	78 502	42 022	43 310	85 332	15,9	17	16,5	193	171	181	527	377	434
(2) .....	39 472	40 909	80 381	43 051	44 222	87 273	16,3	17,3	16,9	203	175	186	535	383	440
1953 (1) .....	38 883	39 935	78 818	43 227	44 024	87 251	15,4	16,2	15,9	201	171	183	526	377	433
(2) .....	40 031	40 855	80 886	44 498	45 042	89 540	15,9	16,5	16,3	207	176	189	534	382	439
1954 (1) .....	39 432	40 280	79 712	43 604	44 548	88 152	16,7	17,7	17,2	191	164	175	498	357	410
(2) .....	40 644	41 307	81 951	44 934	45 682	90 616	17,2	18,2	17,6	198	169	181	506	363	416

Nota. — (1) Ne comprend pas leucémies et aleucémies. — (2) Comprend leucémies et aleucémies.

comme une tranche quinquennale équivalente à 85-89 (le total est donc divisé par 18, puisqu'il y a ainsi 18 tranches d'âge). Nous regrettons de ne pouvoir encore détailler les documents par tranche de 5 ans jusqu'à 100 ans, mais nous espérons pouvoir disposer bientôt à la fois des renseignements démographiques et des déclarations de décès selon ces subdivisions.

Nous appellerons dans cette publication le taux ainsi calculé : « taux moyen standard ».

ANCIEN TAUX COMPARATIF PROBABLE DE DÉCÈS PAR CANCER  
POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE SEXE



GRAPHIQUE I.

1° MORTALITÉ PAR CANCER TOUTES LOCALISATIONS

a) TAUX GLOBAL COMPARATIF PROBABLE DE MORTALITÉ (ancienne méthode).

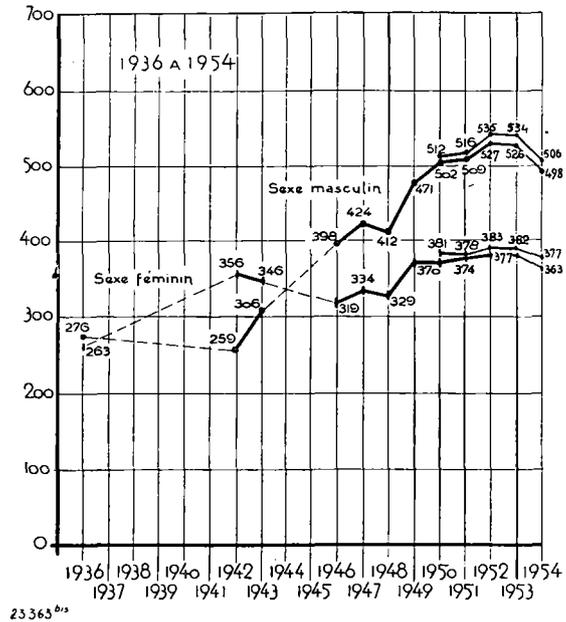
Le taux global de mortalité par cancer, que nous admettons pour l'année 1954, est celui de 175 décès pour 100 000 habitants (leucémies et maladies de Hodgkin non comprises).

Le tableau I donne l'évolution de ce taux de 1936 à 1954, pour chaque sexe, et pour les deux sexes réunis. Nous rappelons que, de 1937 à 1940, aucun chiffre sérieux n'a pu être donné, car la plupart des documents ont été détruits en 1940, au cours de l'occupation ennemie. Nous n'avons pas calculé les taux pour 1941, 1944 et 1945, en raison des trop grandes variations de populations observées pendant ces trois années. Par contre,

nous indiquons les taux comparatifs probables de 1950, 1951, 1952, 1953 et 1954, afin de conserver la comparaison avec les années précédentes.

En 1954, le nombre de décès déclarés et celui de décès probables ont augmenté. Cette augmentation porte sur les tranches d'âge supérieures à 80 ans, mais la population employée en 1954 étant différente de celle de 1953 (résultat du recensement, échantillon 1/20), les taux sont malgré tout inférieurs, la population étant proportionnellement plus élevée.

NOUVEAU TAUX MOYEN STANDARD PROBABLE DE DÉCÈS PAR CANCER POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE SEXE



GRAPHIQUE II.

A l'aide de ces nombres, nous avons établi le graphique I qui donne l'évolution du taux pour chaque sexe depuis 1936. On constatera que la prédominance pour le sexe masculin, qui date des dernières années, persiste cette année encore.

#### b) TAUX MOYEN STANDARD PROBABLE

Sur le tableau I, on trouvera, recalculé pour les années précédentes et établi pour 1950, 1951, 1952, 1953 et 1954, le taux moyen standard probable pour chaque sexe et pour les deux sexes réunis.

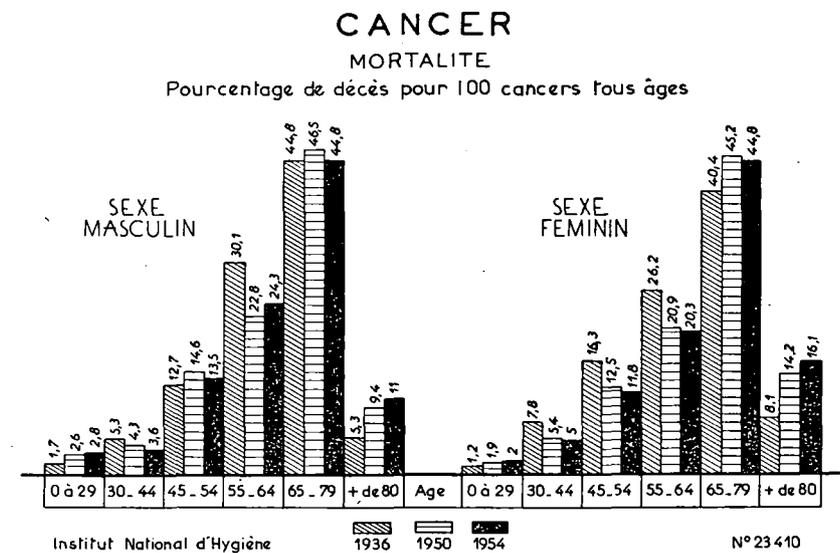
A l'aide de ces nombres, nous avons établi le graphique II. On constate, en le comparant au graphique I, que ce nouveau mode de calcul des taux moyens affecte peu l'allure des courbes.

#### c) MORTALITÉ PAR TRANCHES D'ÂGE

Un tableau détaillé (II) a été établi pour 1954, donnant, par tranche d'âge de 5 en 5 ans, les taux pour chaque sexe et pour les deux sexes réunis.

Il nous paraît intéressant d'étudier l'importance des décès par cancer pour chaque groupe d'âge comparé à l'ensemble des décès par cancer, afin d'apprécier si la fréquence relative de tel ou tel groupe d'âge augmente ou diminue (tableaux III, IV et V).

POURCENTAGE DE DÉCÈS POUR 100 CANCERS TOUS ÂGES



GRAPHIQUE III.

A l'aide de ces nombres, nous avons construit le graphique III qui permet de se rendre compte de l'importance du cancer pour chaque groupe d'âge, par rapport à 100 décès par cancer tous âges, au cours des années 1936, 1950 et 1954.

#### 2° MORTALITÉ SELON LE SIÈGE

##### FRÉQUENCE PAR LOCALISATION

Nous nous sommes d'abord attachés à étudier les taux pour chaque localisation, pour chaque sexe, pour chaque tranche d'âge.

Les tableaux VI à XXV, établis pour 1948, 1952 et 1954, comportent, outre le taux pour 100 000 habitants, la répartition pour 100 décès par

TABLEAU II. — *Mortalité par cancer. Année 1954.*Taux probables pour 100 000 habitants. *France entière* (90 départements).

Ages	Masculin	Féminin	Deux sexes
0-4 ans .....	17,3	15	16,2
5-9 » .....	9,5	6,6	8,1
10-14 » .....	8	6,1	7
15-19 » .....	12,1	8,1	10,1
20-24 » .....	13,9	8,2	11,1
25-29 » .....	16,1	15,1	15,6
30-34 » .....	19,5	28,9	24,2
35-39 » .....	36,6	49,7	43,2
40-44 » .....	64,2	89	76,6
45-49 » .....	145	143	144
50-54 » .....	270	210	240
55-59 » .....	460	298	371
60-64 » .....	634	420	506
65-69 » .....	886	570	700
70-74 » .....	1 245	795	971
75-79 » .....	1 605	1 100	1 290
80-84 » .....	1 780	1 295	1 470
85 et + .....	1 890	1 470	1 595
<i>Taux moyens standard (1)</i>	506	363	416

(1) Pour le calcul des taux moyens standard, la tranche « 85 et + » a été considérée comme s'il s'agissait de « 85-89 ».

TABLEAU III. — *Mortalité par cancer. Année 1954.*

N. = Chiffres absolus.

% = Nombre de décès par cancer du groupe d'âge pour 100 décès par cancer tous âges.

Ages	Masculin		Féminin	
	N.	%	N.	%
0-4 ans .....	268	0,7	223	0,5
5-9 » .....	172	0,4	113	0,3
10-14 » .....	99	0,2	73	0,2
15-19 » .....	163	0,4	107	0,3
20-24 » .....	193	0,5	113	0,3
25-29 » .....	237	0,6	212	0,5
30-34 » .....	293	0,7	427	1
35-39 » .....	289	0,7	407	1
40-44 » .....	860	2,1	1 221	3
45-49 » .....	1 965	4,8	1 985	4,8
50-54 » .....	3 523	8,6	2 879	6,9
55-59 » .....	4 783	11,8	3 719	9
60-64 » .....	5 109	12,6	4 670	11,3
65-69 » .....	5 953	14,7	5 622	13,6
70-74 » .....	6 375	15,6	6 480	15,7
75-79 » .....	5 860	14,5	6 400	15,5
80-84 » .....	3 275	8,1	4 290	10,4
85 et + .....	1 214	3	2 363	5,7
<i>Age inconnu</i> ..	3	—	3	—
<i>Tous âges</i> ....	40 644	—	41 307	—

TABLEAU IV. — *Mortalité par cancer. Sexe masculin.*

N. = Chiffres absolus.

% = Nombre de décès par cancer du groupe d'âge pour 100 décès par cancer tous âges.

Ages	1936		1941		1943		1946		1948		1950		1952		1953		1954	
	N.	%																
0-29 ans ....	333	1,7	425	1,6	403	1,5	440	1,5	489	1,5	965	2,6	1 045	2,6	1 060	2,6	1 132	2,8
30-44 » ....	1 050	5,3	1 364	5,1	1 571	5,7	1 518	5,3	1 498	4,5	1 583	4,3	1 470	3,7	1 519	3,8	1 452	3,6
45-54 » ....	2 520	12,7	3 098	11,5	3 332	12,1	3 955	13,8	4 756	14,5	5 422	14,6	5 599	13,9	5 544	13,9	5 488	13,5
55-64 » ....	5 990	30,1	6 972	26	6 982	25,4	7 126	25	7 910	24,2	8 464	22,8	9 187	23,3	9 506	23,8	9 892	24,3
65-79 » ....	8 878	44,8	12 908	48,3	13 297	48,1	13 492	47	15 485	47,1	17 323	46,5	18 106	46,1	18 394	45,9	18 188	44,8
80 et + .....	1 048	5,3	2 014	7,5	2 003	7,2	2 078	7,2	2 696	8,2	3 498	9,4	4 065	10,3	4 005	10	4 489	11
Age inconnu ..	—	—	2	—	18	—	127	—	105	—	4	—	—	—	3	—	3	—
<i>Tous âges..</i>	19 819	—	26 783	—	27 606	—	28 736	—	32 939	—	37 259	—	39 472	—	40 031	—	40 644	—

TABLEAU V. — *Mortalité par cancer. Sexe féminin.*

N. = Chiffres absolus.

% = Nombre de décès par cancer du groupe d'âge pour 100 décès par cancer tous âges.

Ages	1936		1941		1943		1946		1948		1950		1952		1953		1954	
	N.	%																
0-29 ans ....	287	1,2	379	1,2	344	1,1	353	1,1	404	1,2	735	1,9	822	2	837	2	841	2
30-44 » ....	1 916	7,8	2 152	6,8	2 043	6,3	1 918	6	1 831	5,2	2 098	5,4	2 152	5,3	2 141	5,2	2 055	5
45-54 » ....	3 991	16,3	4 425	14	4 361	13,5	4 253	13,4	4 390	12,6	4 859	12,5	4 947	12,1	4 891	12	4 864	11,8
55-64 » ....	6 403	26,2	7 315	23,2	7 317	22,5	7 322	23	7 630	22	8 154	20,9	8 292	20,2	8 331	20,4	8 389	20,3
65-79 » ....	9 856	40,4	13 926	44	14 597	44,8	14 101	44,4	15 899	45,7	17 622	45,2	18 583	45,5	18 394	45	18 502	44,8
80 et + .....	1 995	8,1	3 456	10,9	3 751	11,6	3 783	11,8	4 530	13	5 539	14,2	6 108	14,9	6 258	15,3	6 653	16,1
Age inconnu ..	—	—	—	—	55	—	139	—	82	—	4	—	5	—	3	—	3	—
<i>Tous âges..</i>	24 448	—	31 653	—	32 498	—	31 869	—	34 766	—	39 011	—	40 909	—	40 855	—	41 307	—

TABLEAU VI. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe masculin.

A 44. — CANCER DE LA CAVITÉ BUCCALE ET DU PHARYNX

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	3,9	0,2	—	—	—	—
5- 9 »	3,5	0,15	1,9	0,2	—	—
10-14 »	—	—	1,2	0,07	—	—
15-19 »	1,5	0,06	0,7	0,07	0,6	0,07
20-24 »	3,8	0,2	0,6	0,06	2,1	0,3
25-29 »	—	—	0,4	0,06	0,8	0,1
30-34 »	—	—	0,8	0,2	1,4	0,2
35-39 »	4,1	1,2	0,9	0,2	2,7	1
40-44 »	6,5	4,7	4,4	2,6	3,6	2,3
45-49 »	6,6	10	4,9	7	5,7	8,3
50-54 »	6,4	16,9	5,4	15,4	6	16,2
55-59 »	6	23,6	4,7	21,8	7	32
60-64 »	4	22,8	4,7	30	5	31,5
65-69 »	3,6	28,8	3,7	33,2	3,6	31,9
70-74 »	—	—	2,9	35	3,2	39,3
75-79 »	2,8	33,9	2,8	45,5	2,8	45,5
80-84 »	—	—	2,3	45,4	3,3	58,6
85 et +	2,9	38,3	2,7	56,5	2,7	51,3
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	14,1	—	16,4	—	17,6

TABLEAU VII. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe masculin.

A 45, A 46, A 47, A 48. — CANCER DU TUBE DIGESTIF ET DU PÉRITOINE

Nota : A 45, A 46, A 47 et A 48 sont détaillés pages 13 et 14.

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	14,5	0,7	2,8	0,25	1,9	0,3
5- 9 »	7	0,3	3,1	0,4	0,6	0,05
10-14 »	13,6	0,4	1,2	0,07	3	0,2
15-19 »	14,9	0,7	2,1	0,2	3,1	0,3
20-24 »	16,1	1,1	4,6	0,5	4,1	0,6
25-29 »	28,8	3,1	5,6	0,8	9,7	1,6
30-34 »	38	4,9	12	2,6	13,3	2,5
35-39 »	41	12	22,5	6,3	22,4	7,6
40-44 »	44,8	31,9	29,7	18,3	26,9	17,2
45-49 »	46	70	28	39,6	28,6	41,4
50-54 »	49,2	131	32,8	94	31,6	85,2
55-59 »	54,3	213	35,6	166	33,9	153
60-64 »	58,5	335	39,7	254	36	228
65-69 »	60,7	486	41,8	377	39,5	350
70-74 »	—	—	42,4	531	42,4	530
75-79 »	63,2	752	43,8	731	42,8	687
80-84 »	—	—	43,4	878	40,9	729
85 et +	59,6	803	37,5	791	38,3	723
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	244	—	216	—	197

(1) Pour le calcul des taux moyens standard, la tranche « 85 et + » a été considérée comme s'il s'agissait de « 85-89 ».

Cette note vaut pour tous les tableaux suivants.

TABLEAU VIII. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe masculin.  
A 49, A 50. — CANCER DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE  
Nota : A 49 et A 50 sont détaillés page 14.

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	1,3	0,06	0,4	0,05	0,4	0,06
5-9 »	3,5	0,15	1,9	0,2	1,8	0,2
10-14 »	—	—	1,2	0,08	1	0,07
15-19 »	10,5	0,4	2,8	0,3	1,8	0,2
20-24 »	12,3	0,8	6,4	0,7	5,2	0,7
25-29 »	10	1	5,6	0,9	4,2	0,7
30-34 »	8,9	1,2	7,6	1,7	3,4	0,7
35-39 »	14,3	4,2	12,9	3,6	12	4,5
40-44 »	16,4	11,6	15,2	9,3	19,8	12,8
45-49 »	23,5	35,8	23,7	33,8	21,4	30,9
50-54 »	21,1	55,6	25,4	72,8	25,7	69,4
55-59 »	17,1	67	23,1	107	23,7	109
60-64 »	14,1	81	19	122	21,1	134
65-69 »	11,6	93	14,9	136	17	151
70-74 »	7,3	87	11,3	141	12,2	152
75-79 »	—	—	7,9	131	8,3	134
80-84 »	—	—	6,1	124	6,6	117
85 et +	3,7	49,5	4,2	83	4,4	83,7
Taux moyens standard (1)	—	34,6	—	54	—	55,6

TABLEAU IX. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe masculin.  
A 51. — CANCER DU SEIN

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	—	—	0,4	0,05	0,8	0,1
5-9 »	—	—	0,6	0,06	—	—
10-14 »	—	—	—	—	—	—
15-19 »	—	—	—	—	—	—
20-24 »	—	—	—	—	—	—
25-29 »	—	—	—	—	0,4	0,07
30-34 »	0,8	0,09	—	—	—	—
35-39 »	0,8	0,2	0,3	0,8	0,3	0,1
40-44 »	—	—	0,2	0,2	0,2	0,1
45-49 »	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5
50-54 »	0,3	0,8	0,2	0,6	0,2	0,5
55-59 »	0,3	1,3	0,1	0,5	0,2	0,9
60-64 »	0,3	2	0,1	1,2	0,2	1,4
65-69 »	0,2	1,5	0,1	1,3	0,2	1,7
70-74 »	—	—	0,2	2	0,2	1,9
75-79 »	0,2	2,5	0,3	4,7	0,2	3,9
80-84 »	—	—	0,2	4,3	0,6	10
85 et +	0,3	3,7	0,4	9,7	0,2	4
Taux moyens standard (1)	—	1	—	1,4	—	1,4

TABLEAU X. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe masculin.  
A 55. — CANCER DE LA PEAU

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	1,3	0,06	1,2	0,1	0,8	0,1
5-9 »	1,7	0,08	0,6	0,06	0,6	0,05
10-14 »	—	—	1,2	0,08	1	0,07
15-19 »	1,5	0,06	—	—	0,6	0,07
20-24 »	0,9	0,06	1,3	0,1	—	—
25-29 »	0,7	0,07	1,2	0,2	0,8	0,1
30-34 »	0,8	0,09	2,2	0,5	1,7	0,3
35-39 »	1,8	0,5	0,9	0,2	1,3	0,5
40-44 »	2,5	1,8	1,4	0,8	1,2	0,8
45-49 »	1,1	1,7	1,2	1,7	0,9	1,3
50-54 »	1,1	3	1	2,7	0,6	1,7
55-59 »	1,3	5,1	0,9	4,3	0,8	3,5
60-64 »	1,2	6,8	1,2	7,5	0,8	5,2
65-69 »	1,3	10,2	0,9	8,2	1,1	9,6
70-74 »	—	—	1,5	18,7	1,1	14,2
75-79 »	1,8	21,6	1,7	27,9	1,6	26,3
80-84 »	—	—	3,5	71,4	2,3	41,4
85 et +	4,6	60,8	7	145	6,9	131
Taux moyens standard (1)	—	10,8	—	16,8	—	13,1

TABLEAU XI. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe masculin.

Ages	A 45 CANCER DE L'ESOPHAGE		A 46 CANCER DE L'ESTOMAC		A 47 CANCER DE L'INTESTIN EXCEPTÉ LE RECTUM	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	—	—	0,4	0,06	1,5	0,2
5-9 »	—	—	—	—	0,6	0,05
10-14 »	—	—	1	0,07	2	0,1
15-19 »	—	—	—	—	3,1	0,3
20-24 »	—	—	1	0,1	3,1	0,5
25-29 »	—	—	3,8	0,6	3,4	0,6
30-34 »	0,7	0,1	5,4	1	4,8	0,9
35-39 »	1	0,3	13,7	4,6	5,4	1,9
40-44 »	5,6	3,6	13	8,3	4,9	3,1
45-49 »	5,6	8,2	15,2	21,9	4,7	6,8
50-54 »	8,7	23,4	15,3	41,3	4,4	11,8
55-59 »	8,7	39,8	16,1	73,7	5,1	21,4
60-64 »	8,3	52,5	17,1	108	6,1	38,8
65-69 »	6,9	61,3	19,8	176	7,7	67,8
70-74 »	6,2	78	22,4	280	8	100
75-79 »	6,1	98,3	22,5	361	9,3	149
80-84 »	5,2	92,5	20,3	362	10,8	193
85 et +	4,4	82,3	17,6	332	12,2	230
Taux moyens standard (1)	—	30	—	98	—	45,9

TABLEAU XII. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe masculin.

Ages	A 48 CANCER DU RECTUM		A 49 CANCER DU LARYNX		A 50 CANCER DE LA TRACHÉE DES BRONCHES ET DES POUMONS NON SPÉCIFIÉ COMME SECONDAIRE	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	—	—	—	—	0,4	0,06
5- 9 »	—	—	0,6	0,05	1,2	0,1
10-14 »	—	—	—	—	1	0,07
15-19 »	—	—	—	—	1,8	0,2
20-24 »	—	—	1,6	0,2	3,6	0,5
25-29 »	2,5	0,4	—	—	4,2	0,7
30-34 »	2,4	0,5	0,3	0,06	3,1	0,6
35-39 »	2,3	0,8	2	0,8	10	3,7
40-44 »	3,4	2,2	7,4	4,8	12,4	8
45-49 »	3,1	4,5	7,3	10,6	14,1	20,3
50-54 »	3,2	8,7	9,9	26,9	15,8	42,5
55-59 »	4	18,5	9	41,3	14,7	67,7
60-64 »	4,5	28,6	7,2	45,6	13,9	88,2
65-69 »	5,1	44,7	5,5	49,2	11,5	102
70-74 »	5,8	72,4	4	49,8	8,2	102
75-79 »	4,9	79	2,9	46,7	5,4	87,1
80-84 »	4,6	82	2,5	44,8	4,1	72,5
85 et +	4,1	78,3	2,1	40,5	2,3	43,2
Taux moyens standard (1)	—	23,3	—	20,1	—	35,5

TABLEAU XIII. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe masculin.

Ages	A 54 CANCER DE LA PROSTATE		A 56 CANCER DES OS ET DES TISSUS CONJONCTIFS		A 57 CANCER DES AUTRES ORGANES ET DES ORGANES NON SPÉCIFIÉS	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	—	—	1,9	0,3	16,8	2,9
5- 9 »	—	—	4,7	0,5	17,5	1,7
10-14 »	1	0,07	9,1	0,7	7,1	0,6
15-19 »	—	—	16,6	2	17,1	2,1
20-24 »	—	—	8,8	1,2	22,8	3,2
25-29 »	—	—	7,2	1,1	27,4	4,4
30-34 »	0,7	0,1	2,7	0,6	25,3	4,9
35-39 »	—	—	2,3	0,9	28,7	10,5
40-44 »	0,4	0,2	2,3	1,5	27,3	17,5
45-49 »	0,8	1,2	1,9	2,9	23,9	34,6
50-54 »	1,4	3,8	1,5	4	22,9	61,8
55-59 »	2,2	10	1,9	8,8	21,9	100
60-64 »	4,1	26,2	1,5	9,5	23,6	150
65-69 »	6,5	57,4	1,8	16,1	24,2	213
70-74 »	10,5	131	1,2	15,6	24,1	300
75-79 »	13,9	223	1,2	20	24,7	397
80-84 »	16,6	296	0,9	15,7	24,3	434
85 et +	18	339	1,4	25,7	22,6	427
Taux moyens standard (1)	—	60,5	—	7,1	—	120

TABLEAU XIV. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe masculin.

Ages	A 58 LEUCÉMIES ET ALEUCÉMIES		A 59 LYMPHOSARCOMES ET AUTRES TUMEURS DES SYSTÈMES LYMPHATIQUE ET HÉMATOPOÏÉTIQUE		A 60 TUMEURS BÉNIGNES ET TUMEURS DE NATURE NON SPÉCIFIÉE	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	47,7	8,3	4,1	0,7	25,7	4,5
5- 9 »	45,4	4,3	7,5	0,7	22,1	2,1
10-14 »	45,5	3,6	11,1	0,9	21,2	1,7
15-19 »	30,7	3,7	11,6	1,4	17,8	2,1
20-24 »	25,9	3,6	16,1	2,3	15	2,1
25-29 »	14,7	2,4	18,5	3	16,1	2,6
30-34 »	16,7	3,3	18,8	3,7	16	3,1
35-39 »	8,4	3	11,7	4,3	10	3,7
40-44 »	5,6	3,6	5,3	3,5	7,4	4,8
45-49 »	5	7,3	4	5,8	7,4	10,7
50-54 »	2,6	7,1	2,4	6,5	5,2	14,1
55-59 »	2,1	9,5	2	9,2	4,5	20,5
60-64 »	2,3	14,5	1,6	10,1	3,8	23,8
65-69 »	1,9	17,3	1,1	10,1	3	26,3
70-74 »	1,5	18,6	0,9	11,7	2,6	32,3
75-79 »	1,1	17,5	0,7	11,2	2,7	43,2
80-84 »	0,6	9,5	0,5	8,6	3,5	61,4
85 et +	0,3	6,8	0,3	6,8	4,8	90,5
Taux moyens standard (1)	—	8	—	5,6	—	19,4

TABLEAU XV. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 44. — CANCER DE LA CAVITÉ BUCCALE ET DU PHARYNX

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	—	—	0,9	0,1	0,5	0,06
5- 9 »	—	—	—	—	—	—
10-14 »	—	—	—	—	—	—
15-19 »	—	—	0,8	0,07	—	—
20-24 »	2	0,1	—	—	—	—
25-29 »	1,8	0,1	—	—	0,5	0,06
30-34 »	1,6	0,3	0,6	0,2	0,7	0,2
35-39 »	1,2	0,5	0,2	0,08	0,2	0,1
40-44 »	0,3	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2
45-49 »	0,6	0,8	0,3	0,4	0,7	1
50-54 »	0,5	0,9	0,3	0,6	0,5	1,1
55-59 »	0,7	2,1	0,4	1,3	0,5	1,5
60-64 »	0,6	2,5	0,6	2,7	0,7	2,8
65-69 »	0,8	4,6	0,5	3,1	0,7	4,2
70-74 »	—	—	0,6	4,7	0,8	6,2
75-79 »	0,8	7	0,5	6,1	0,7	8
80-84 »	—	—	0,8	11,4	0,7	8,9
85 et +	1,5	17,7	1,2	18,6	1,1	16,7
Taux moyens standard (1)	—	3,4	—	2,8	—	2,8

TABLEAU XVI. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 45, A 46, A 47, A 48. — CANCER DU TUBE DIGESTIF ET DU PÉRITOINE

Nota : A 45, A 46, A 47 et A 48 sont détaillés pages 18 et 19.

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	8,2	0,4	1,9	0,2	1,3	0,2
5- 9 »	13	0,5	—	—	1,8	0,1
10-14 »	6,1	0,1	—	—	2,8	0,2
15-19 »	7,4	0,2	0,8	0,07	0,9	0,07
20-24 »	15,7	0,9	1,8	0,1	3,5	0,3
25-29 »	23,8	1,9	5	0,6	5,6	0,8
30-34 »	28,6	5,3	11,7	3,4	7,9	2,3
35-39 »	23,2	9,9	12,6	5,9	9,3	4,6
40-44 »	25,5	18,7	14,6	12,9	12,8	11,4
45-49 »	30,5	39,1	15,2	20,3	14	20
50-54 »	34,6	68	19,7	43,1	19,2	40,4
55-59 »	40,8	119	22,6	69,4	20,3	60,3
60-64 »	47,5	189	28,1	117	28	117
65-69 »	54,5	311	34,8	209	32,1	184
70-74 »	59,7	524	38,2	323	37,2	296
75-79 »	—	—	41,2	464	40	447
80-84 »	—	—	40,8	583	42,5	550
85 et +	57	695	36,4	583	36,7	540
Taux moyens standard (1)	—	178	—	135	—	116

TABLEAU XVII. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 49, A 50. — CANCER DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Nota : A 49 et A 50 sont détaillés page 19.

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	1,3	0,06	0,5	0,05	1	0,1
5- 9 »	—	—	1,1	0,07	0,9	0,05
10-14 »	9,1	0,2	—	—	—	—
15-19 »	3,7	0,1	2,5	0,2	—	—
20-24 »	5,6	0,3	3,7	0,3	4,4	0,4
25-29 »	6,4	0,5	1	0,1	1,9	0,3
30-34 »	6,8	1,2	2,1	0,7	1,6	0,5
35-39 »	4,7	1,9	3,4	1,5	3,4	1,6
40-44 »	3,9	2,9	4,3	4	3,8	3,4
45-49 »	4,1	5,2	3,7	5	3,1	4,6
50-54 »	3,7	7,2	4,1	8,8	2,9	6
55-59 »	3,7	10,8	4	12,3	4,3	12,9
60-64 »	3,5	13,8	4	16,6	4,7	19,6
65-69 »	3,4	18,6	4	24,1	3,7	21
70-74 »	—	—	3,3	27,7	3,2	25,6
75-79 »	2,6	22,6	2,8	31,5	3	33
80-84 »	—	—	2,1	20,3	2,3	30,3
85 et +	1,4	17,2	1,5	24,5	1,9	28,4
Taux moyens standard (1)	—	7,9	—	10,4	—	10,4

TABLEAU XVIII. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 51. — CANCER DU SEIN

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	2,7	0,1	0,9	0,1	0,5	0,06
5- 9 »	—	—	—	—	0,9	0,05
10-14 »	—	—	—	—	—	—
15-19 »	—	—	—	—	—	—
20-24 »	1,1	0,06	5,5	0,4	—	—
25-29 »	9,2	0,8	9,1	1,2	6,1	0,9
30-34 »	12,5	2,4	10,4	3,1	12,2	3,5
35-39 »	15,1	6,7	16,8	8	16,7	8,3
40-44 »	18,6	13,6	17,1	15,2	19,8	17,6
45-49 »	16,1	21	17,9	24,9	19,9	28,7
50-54 »	14,6	29,2	15,8	34,6	18	37,8
55-59 »	13,5	39,2	14,4	44,2	15,1	44,8
60-64 »	11	45,3	12,5	52,4	13,4	56,3
65-69 »	9,5	53,5	9,9	59,1	11,6	66,1
70-74 »	—	—	9,4	79,2	9,5	75,6
75-79 »	8,5	76	9,1	102	9,2	100
80-84 »	—	—	9,8	141	9,6	124
85 et +	9	112	11,3	181	10,8	160
Taux moyens standard (1)	—	32,6	—	41,5	—	40,2

TABLEAU XIX. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 52, A 53. — CANCER DE L'UTÉRUS

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0- 4 ans	—	—	0,9	0,1	—	—
5- 9 »	—	—	—	—	—	—
10-14 »	—	—	—	—	—	—
15-19 »	1,8	0,06	—	—	—	—
20-24 »	4,5	0,2	1,8	0,1	0,9	0,06
25-29 »	11,9	0,9	12,2	1,6	10,9	1,6
30-34 »	21,3	3,9	22,8	6,6	16,1	4,7
35-39 »	21,3	9,1	17,4	8,3	22,4	11,2
40-44 »	22	16	20,3	18,1	19,4	17,2
45-49 »	21,8	28	18,2	25,3	18,1	25,9
50-54 »	18,9	37	16,8	36,7	16,6	35
55-59 »	15,9	45	14,7	45	14,7	43,9
60-64 »	14,1	56,3	12,9	53,2	12,4	52,3
65-69 »	10,1	55,6	10,2	61,1	10	57,3
70-74 »	—	—	8,5	71,1	7,8	61,8
75-79 »	7,9	69,4	6,6	74	6,7	72,7
80-84 »	—	—	6,3	88,3	5,6	72,7
85 et +	5,4	65	4,4	71,5	4,9	71
Taux moyens standard (1)	—	28,9	—	31,1	—	29,3

TABLEAU XX. — Décès par cancer. Taux probables. Sexe féminin.

A 55. — CANCER DE LA PEAU

Ages	1948		1952		1954	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	6,9	0,3	—	—	0,4	0,06
5-9 »	—	—	—	—	—	—
10-14 »	—	—	—	—	—	—
15-19 »	3,7	0,12	0,8	0,07	0,9	0,07
20-24 »	1,1	0,06	0,9	0,06	3,5	0,3
25-29 »	3,7	0,3	3	0,4	0,9	0,1
30-34 »	—	—	0,9	0,2	0,9	0,3
35-39 »	0,8	0,3	0,9	0,4	0,7	0,3
40-44 »	0,5	0,3	0,8	0,7	0,3	0,3
45-49 »	0,6	0,8	0,8	1	0,3	0,3
50-54 »	0,5	0,9	0,5	1	0,5	1
55-59 »	0,5	1,4	0,8	2,2	0,5	1,4
60-64 »	0,8	3,1	0,7	2,9	0,6	2,5
65-69 »	1	5,6	0,9	5,3	0,7	3,8
70-74 »	—	—	1,6	13,7	1,2	9,3
75-79 »	2,2	19,2	2,1	23,9	2,3	25,1
80-84 »	—	—	4,5	65,7	3,9	50
85 et +	7,1	87	8	126	8,2	121
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	12,5	—	13,5	—	11,9

TABLEAU XXII. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe féminin.

Ages	A 48 CANCER DU RECTUM		A 49 CANCER DU LARYNX		A 50 CANCER DE LA TRACHÉE DES BRONCHES ET DES POUMONS NON SPÉCIFIÉ COMME SECONDAIRE	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	—	—	0,5	0,06	0,5	0,06
5-9 »	—	—	—	—	0,9	0,05
10-14 »	1,4	0,08	—	—	—	—
15-19 »	—	—	—	—	—	—
20-24 »	—	—	—	—	4,4	0,4
25-29 »	0,9	0,1	0,5	0,06	1,4	0,2
30-34 »	2,3	0,7	—	—	1,6	0,5
35-39 »	2,2	1,1	0,7	0,3	2,7	1,3
40-44 »	2,2	2	0,2	0,2	3,6	3,2
45-49 »	2,2	3,2	0,2	0,3	2,9	4,3
50-54 »	3,1	6,5	0,1	0,2	2,8	5,8
55-59 »	3,2	9,6	0,4	1,1	3,9	11,8
60-64 »	4,1	17,1	0,5	2,1	4,2	17,5
65-69 »	3,9	22,2	0,3	1,7	3,4	19,3
70-74 »	3,7	30,7	0,3	2,6	2,9	23
75-79 »	3,9	42,7	0,5	5,3	2,5	27,7
80-84 »	4,2	54,8	0,4	5,7	1,9	24,6
85 et +	3	44,7	0,6	8,9	1,3	19,5
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	13,1	—	1,6	—	8,8

TABLEAU XXI. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe féminin.

Ages	A 45 CANCER DE L'ŒSOPHAGE		A 46 CANCER DE L'ESTOMAC		A 47 CANCER DE L'INTESTIN EXCEPTÉ LE RECTUM	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	—	—	—	—	1,3	0,2
5-9 »	—	—	—	—	1,8	0,1
10-14 »	—	—	—	—	1,4	0,08
15-19 »	—	—	0,9	0,07	—	—
20-24 »	—	—	0,9	0,06	2,6	0,2
25-29 »	0,9	0,1	1,9	0,3	1,9	0,3
30-34 »	—	—	3,3	0,9	2,3	0,7
35-39 »	—	—	4,9	2,4	2,2	1,1
40-44 »	0,5	0,5	5,6	4,9	4,5	4
45-49 »	0,5	0,7	6,1	8,7	5,2	7,4
50-54 »	0,5	1	8,7	18,3	6,9	14,6
55-59 »	0,7	2	9,3	27,6	7,1	21,1
60-64 »	0,9	3,6	13	54,6	10	41,7
65-69 »	1,2	6,9	16,1	92	10,9	62,4
70-74 »	1,3	10,4	18,9	150	13,3	105
75-79 »	1,7	17,9	19,9	216	14,5	170
80-84 »	1,5	18,9	19,7	255	17,1	221
85 et +	1,4	20,1	15,8	232	16,5	243
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	4,6	—	59	—	49,6

TABLEAU XXIII. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe féminin.

Ages	A 52 CANCER DU COL DE L'UTÉRUS		A 53 CANCER DES PARTIES DE L'UTÉRUS, AUTRES ET NON SPÉCIFIÉES		A 56 CANCER DES OS ET DES TISSUS CONJONCTIFS	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	—	—	—	—	2,7	0,4
5-9 »	—	—	—	—	2,7	0,2
10-14 »	—	—	—	—	13,7	0,8
15-19 »	—	—	—	—	10,2	0,8
20-24 »	—	—	—	—	4,4	0,4
25-29 »	1,9	0,3	9	1,3	1,4	0,2
30-34 »	4,2	1,2	11,9	3,5	2,1	0,6
35-39 »	6,4	3,2	16	8	1,5	0,7
40-44 »	6,2	5,5	13,2	11,7	1,1	1
45-49 »	4,3	6,1	13,8	19,8	1,4	1,9
50-54 »	3,2	6,7	13,4	28,3	1,3	2,8
55-59 »	2,6	7,7	12,1	36,2	1,5	4,5
60-64 »	1,5	6,5	10,9	45,8	1,5	6,5
65-69 »	1,3	7,6	8,7	49,7	1,2	7,1
70-74 »	0,9	7,2	6,9	54,6	1,6	12,5
75-79 »	0,8	8,3	5,9	64,4	0,9	9,3
80-84 »	0,8	10,5	4,8	62,2	1	13
85 et +	0,5	6,7	4,4	64,3	1	15,6
<i>Taux moyens standard (1)</i>	—	4,3	—	25	—	4,3

TABLEAU XXIV. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe féminin.

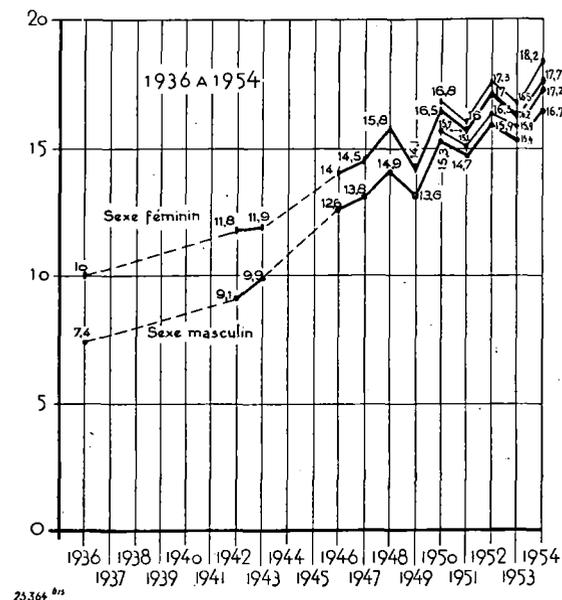
Ages	A 57 CANCER DES AUTRES ORGANES ET DES ORGANES NON SPÉCIFIÉS		A 58 LEUCÉMIES ET ALUCÉMIES		A 59 LYMPHOSARCOMES ET AUTRES TUMEURS DES SYSTÈMES LYMPHATIQUE ET HÉMATOPOÏÉTIQUE	
	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.	P. 100 déc. par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	23,3	3,5	41,7	6,3	3,6	0,5
5-9 »	19,5	1,3	44,2	2,9	1,8	0,1
10-14 »	26	1,6	41,2	2,5	4,1	0,2
15-19 »	15	1,2	37,4	3	15,9	1,3
20-24 »	21,2	1,7	27,5	2,2	22,1	1,8
25-29 »	21,7	3,3	17	2,6	17	2,6
30-34 »	25,8	7,5	9,4	2,7	10,6	3
35-39 »	26,6	13,1	5,2	2,5	3,7	1,9
40-44 »	28,6	25,5	5	4,4	2,9	2,5
45-49 »	30	43,1	3,6	5,2	1,8	2,5
50-54 »	30,6	64,5	2,6	5,5	1,7	3,5
55-59 »	32,7	97,2	2,4	7	1,7	5
60-64 »	31,4	132	1,9	8,3	1,2	5,2
65-69 »	33	188	2	11,6	1	5,9
70-74 »	32,6	259	1,6	12,5	0,7	5,8
75-79 »	31,3	341	0,8	8,3	0,5	5,2
80-84 »	28,6	371	0,5	7	0,4	5,2
85 et +	29,6	435	0,1	5,6	0,2	3
Taux moyens standard (1)	—	111	—	5,6	—	3,1

TABLEAU XXV. — Décès par cancer. Année 1954. Taux probables. Sexe féminin.

Ages	A 60 TUMEURS BÉNIGNES ET TUMEURS DE NATURE NON SPÉCIFIÉE	
	Pour 100 décès par cancer	Taux pour 100 000 h.
0-4 ans	25,1	3,7
5-9 »	28,2	1,8
10-14 »	12,3	0,8
15-19 »	19,6	1,6
20-24 »	12,4	1
25-29 »	17	2,6
30-34 »	12,6	3,7
35-39 »	10,3	5,1
40-44 »	5,9	5,3
45-49 »	6,9	10
50-54 »	6,2	13,1
55-59 »	6,4	19,1
60-64 »	4,2	17,6
65-69 »	3,8	21,6
70-74 »	3,7	29,1
75-79 »	4,4	48
80-84 »	4,8	61,7
85 et +	5,3	77
Taux moyens standard (1)	—	17,9

cancer toutes causes de chacune des tranches d'âges considérées. L'expression « cancer toutes causes » englobe pour 1952 et 1954 : leucémies, aeu-cémies et maladies de Hodgkin.

Les localisations utilisées sont groupées d'abord pour réaliser les rubriques de la Nomenclature des Causes de Décès, Révision 1938. Cette présentation permet de comparer avec les années antérieures; mais nous donnons ensuite les renseignements selon la nouvelle Nomenclature Inter-nationale, Révision 1948, pour toutes les rubriques qui ne sont pas les mêmes dans les deux Nomenclatures.



GRAPHIQUE IV.

3° COMPARAISON DE LA MORTALITÉ PAR CANCER AVEC LES AUTRES CAUSES DE DÉCÈS

Il était intéressant d'étudier l'importance du cancer comme cause de décès en face des autres causes.

Nous avons calculé quelle était la part du cancer parmi 100 décès de cause connue (voir tableau I).

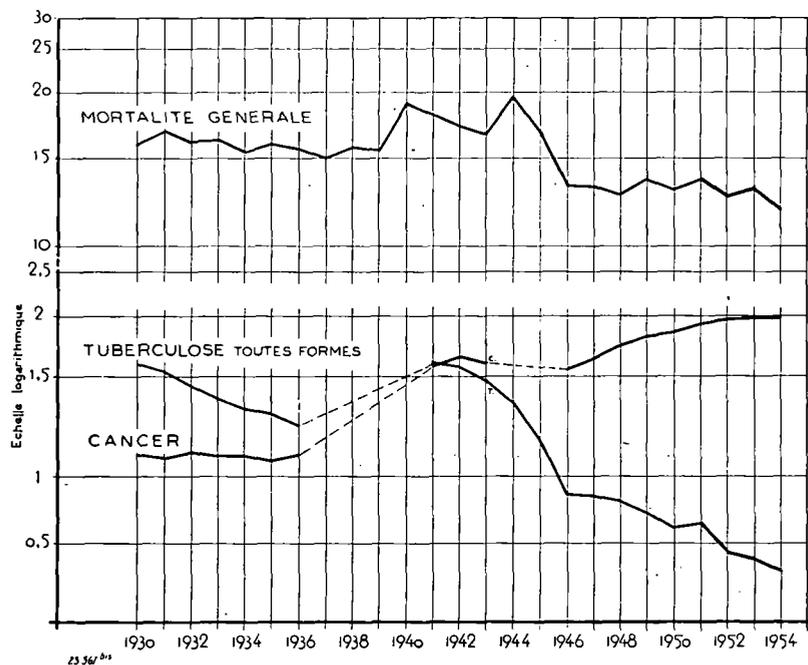
A l'aide des chiffres obtenus, nous avons construit le graphique IV, qui tient également compte de la distinction par sexe.

Ce graphique montre l'importance croissante du cancer parmi les causes de décès. La prédominance dans le sexe féminin a tendance à diminuer légèrement, mais est encore nette.

Chez la femme, sur 100 décès, on en observe 18,2 par cancer, et chez l'homme 17,2.

Ces proportions sont extrêmement importantes, mais trouvent une partie de leur explication dans le vieillissement de la population. Nous avons également comparé cette mortalité par cancer et son évolution par rapport à celle de la mortalité générale et à celle de cet autre fléau : la tuberculose.

Nous avons établi à cet effet le graphique V qui révèle plusieurs points importants :



GRAPHIQUE V.

Tout d'abord, alors qu'en France la tendance de la mortalité générale était en baisse progressive depuis 1940 jusqu'en 1943, on a observé, en 1944-1945, une remontée légère du taux de mortalité générale, expliquée par une augmentation de la mortalité due à l'épidémie de grippe, puis la tendance à la baisse a repris.

Quant à la tuberculose, après avoir été une cause de décès plus importante que le cancer, son ampleur décroît rapidement dans notre pays, ainsi que le montre le graphique.

Actuellement, en France, le cancer l'emporte de beaucoup, quant au nombre de décès, sur la tuberculose.

TABLEAU XXVI

- (1) Taux comparatifs probables.  
 (2) Taux moyens standard probables (non compris leucémies et aleucémies).  
 (3) Taux moyens standard probables (y compris leucémies et aleucémies).

Départements	1948	1952			1954		
	(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Ain .....	186	208	518	556	176	435	443
Aisne .....	149	203	532	537	181	424	431
Allier .....	155	180	490	495	166	385	397
Alpes (Basses-) .....	81	147	307	311	151	353	359
Alpes (Hautes-) .....	78	107	193	201	113	283	285
Alpes-Maritimes .....	165	208	522	533	147	316	320
Ardèche .....	130	178	429	434	182	434	437
Ardennes .....	161	203	487	494	185	400	406
Ariège .....	85	94	224	225	92	189	194
Aube .....	175	199	517	526	179	455	463
Aude .....	107	161	404	411	142	335	339
Aveyron .....	81	106	228	229	120	251	254
Bouches-du-Rhône .....	177	218	534	541	173	397	405
Calvados .....	194	240	624	627	186	487	492
Cantal .....	130	177	398	401	168	368	373
Charente .....	148	173	442	451	169	384	393
Charente-Maritime .....	149	177	452	466	150	351	355
Cher .....	156	182	445	449	172	407	410
Corrèze .....	157	188	493	496	176	429	432
Corse .....	70	148	304	309	141	265	277
Côte-d'Or .....	163	202	496	501	176	446	456
Côtes-du-Nord .....	182	220	481	484	181	403	408
Creuse .....	148	154	391	393	162	377	382
Dordogne .....	146	169	403	406	159	386	391
Doubs .....	148	205	481	484	170	383	386
Drôme .....	145	173	426	432	170	388	393
Eure .....	178	194	492	496	182	444	455
Eure-et-Loir .....	186	212	603	604	174	451	462
Finistère .....	182	218	496	502	186	413	420
Gard .....	136	167	445	450	148	342	349
Garonne (Haute-) .....	144	171	435	440	145	325	331
Gers .....	94	125	301	304	140	286	292
Gironde .....	156	182	444	452	165	373	378
Hérault .....	137	173	419	434	152	349	355
Ille-et-Vilaine .....	193	232	541	555	188	404	409
Indre .....	140	172	442	453	170	405	411
Indre-et-Loire .....	160	204	542	551	171	391	398
Isère .....	170	198	499	503	184	414	419
Jura .....	160	200	505	513	178	430	436
Landes .....	136	169	373	378	109	242	246
Loir-et-Cher .....	182	181	446	453	180	412	417
Loire .....	189	242	640	644	207	485	493
Loire (Haute-) .....	128	168	408	416	168	387	391
Loire-Inférieure .....	155	194	469	476	169	400	406
Loiret .....	176	207	538	547	180	427	434
Lot .....	114	124	333	335	114	262	266
Lot-et-Garonne .....	117	147	372	380	138	296	303
Lozère .....	126	148	369	373	146	339	343
Maine-et-Loire .....	159	190	530	537	162	369	377
Manche .....	207	255	558	560	219	484	491
Marne .....	181	212	548	556	186	421	427
Marne (Haute-) .....	157	199	459	465	172	385	393
Mayenne .....	191	225	584	588	208	437	442

TABLEAU XXVI (suite).

Départements	1918	1952			1954		
	(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Meurthe-et-Moselle .....	182	227	533	539	171	387	392
Meuse .....	166	173	421	429	179	374	380
Morbihan .....	170	204	441	445	173	376	380
Moselle .....	171	219	486	421	186	388	394
Nièvre .....	179	178	451	456	172	397	399
Nord .....	192	224	597	602	196	481	487
Oise .....	135	202	530	536	189	469	479
Orne .....	199	214	578	584	208	440	450
Pas-de-Calais .....	186	222	550	555	194	469	473
Puy-de-Dôme .....	154	193	455	460	190	422	426
Pyrénées (Basses-) .....	145	170	441	447	170	374	380
Pyrénées (Hautes-) .....	196	167	418	423	142	349	351
Pyrénées-Orientales .....	134	141	326	353	155	336	342
Rhin (Bas-) .....	213	242	643	650	213	496	511
Rhin (Haut-) .....	196	247	621	627	197	448	479
Rhône .....	190	242	611	623	198	466	474
Saône (Haute-) .....	124	154	378	382	140	369	373
Saône-et-Loire .....	167	194	542	549	174	449	462
Sarthe .....	197	201	528	536	191	435	443
Savoie .....	143	191	420	424	163	344	354
Savoie (Haute-) .....	154	187	428	435	168	406	409
Seine .....	208	262	651	669	190	440	450
Seine-Maritime .....	214	250	680	690	191	469	482
Seine-et-Marne .....	169	206	535	541	173	407	412
Seine-et-Oise .....	188	243	629	641	191	444	450
Sèvres (Deux-) .....	161	181	463	467	172	417	421
Somme .....	186	223	567	570	186	416	422
Tarn .....	116	152	372	374	138	292	295
Tarn-et-Garonne .....	121	142	319	322	140	313	318
Var .....	157	196	514	520	173	357	365
Vaucluse .....	158	180	464	472	166	371	377
Vendée .....	171	189	502	507	163	365	371
Vienne .....	128	176	453	459	162	391	397
Vienne (Haute-) .....	144	180	463	473	175	415	419
Vosges .....	174	199	465	469	187	425	431
Yonne .....	155	183	290	292	190	386	390
Terr. de Belfort .....	195	215	527	535	178	391	397
<i>Total pour la France.</i>	165	181	434	440	176	410	416

## 4° MORTALITÉ PAR RÉGION DE FRANCE

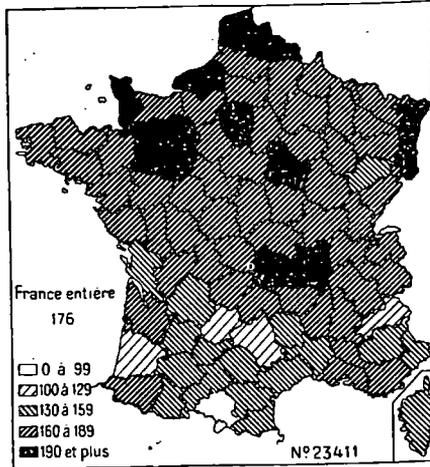
## a) MORTALITÉ PAR DÉPARTEMENTS

Le tableau XXVI donne la mortalité par départements, corrigée en tenant compte de la population par tranche d'âge. On trouvera également ci-après les cartes de répartition de la mortalité correspondant à ces nombres (cartes 1, 2, 3). Comme nous l'avons déjà signalé, le département qui constitue pour l'instant la plus petite unité de déclaration des décès est beaucoup trop complexe sur les plans géographique, démographique, économique, etc., pour qu'on puisse attribuer un sens quelconque à l'aspect des cartes quant à une possible répartition géographique.

**MORTALITÉ PAR CANCER**

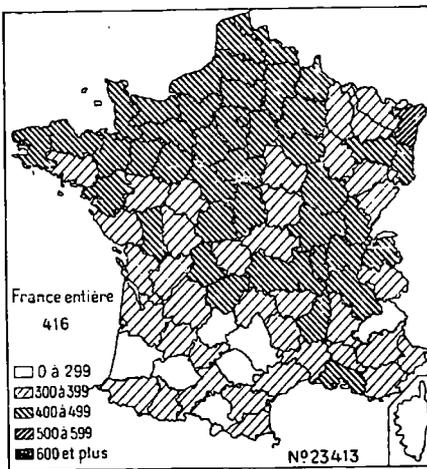
TAUX POUR 100 000 HABITANTS

Année 1954.



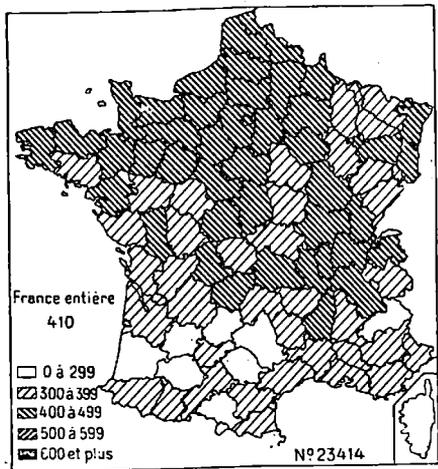
CARTE 1.

Leucémies et alocémies non comprises.  
Taux comparatifs probables pour 100 000 habitants.



CARTE 2.

Leucémies et alocémies comprises.



CARTE 3.

Leucémies et alocémies non comprises.

Taux moyen standard probable pour 100 000 habitants.

TABLEAU XXVII. — Décès par cancer. Année 1954. Départements, villes.

Départements	Population D-V	Mortalité générale		Cancer		% K M.G.		% K M.G.	Cancer		Mortalité générale		% PV PD	Populat.	Villes
		N.	T.	N.	T.				T.	N.	T.	N.			
Bouches-du-Rhône	333 053	3 955	118	591	178	15	+2,3	17,3	187	1235	108	7 146	63,1	661 492	Marseille
Rhône	495 512	6 251	126	1 112	224	17,8	=	15,8	161	87	102	552	5,2	54 217	Aix-en-Provence
Haute-Garonne	256 806	3 559	139	506	197	14,2	=	18,9	194	914	103	4 830	48,8	471 270	Lyon
Gironde	638 571	8 468	132	1 204	188	14,2	+3,8	15,1	151	407	100	2 695	51,1	268 863	Toulouse
Alpes-Maritimes	261 124	3 371	129	312	120	9,2	+3,1	12,3	134	340	109	2 696	28,7	257 946	Bordeaux
Loire-Inférieure	510 785	7 040	138	996	195	14,1	-3,1	11	109	242	97	2 773	49,4	254 360	Nice
Nord	1 793 862	22 573	126	3 597	200	15,9	=	17,3	205	400	119	2 193	30,3	222 790	Nantes
Loire	472 752	6 319	134	1 048	222	16,6	+4,5	15,2	226	249	149	2 318	9,3	194 616	Lille
Bas-Rhin	507 013	6 640	131	1 126	222	17	+3,9	21,1	231	419	110	1 637	5,3	110 067	Roubaix
Var	271 895	3 250	120	529	195	16,3	+3,8	20,9	210	421	100	1 994	27,6	181 730	Saint-Etienne
Seine-Maritime	798 717	8 783	110	1 103	138	12,5	=	20,1	181	255	90	2 015	28,3	200 921	Strasbourg
Ille-et-Vilaine	462 690	6 395	138	847	183	13,3	+4,4	12,4	129	151	106	1 267	34,2	141 117	Toulon
Meurthe-et-Moselle	482 225	5 308	110	745	154	14	+4,8	16,9	208	55	123	1 221	12,3	116 540	Rouen
Marne	293 996	3 612	123	575	196	15,9	+3,8	18,1	173	214	95,1	325	2,8	26 427	Dieppe
Puy-de-Dôme	367 989	5 555	151	826	225	14,9	+3,5	17,8	174	217	98,3	1 184	21,2	124 122	Rennes
Haute-Vienne	218 439	3 213	147	529	242	16,4	+3	15,5	161	195	104	1 220	20,4	124 797	Nancy
Gard	307 612	3 979	129	526	171	13,2	=	18,4	170	192	91,9	1 260	29,2	121 145	Reims
Isère	509 676	6 452	127	1 043	205	16,1	-11,9	19,4	217	229	112	1 043	23,5	113 991	Cl.-Ferrand
Côte-d'Or	243 995	3 197	131	491	202	15,4	+5,4	13,6	139	124	102	1 183	32,4	105 990	Limoges
Sarthe	308 502	3 945	128	644	209	16,3	+5,4	4,2	34,5	40	82,4	912	22,5	89 130	Nîmes
Finistère	617 134	7 649	124	1 241	201	16,2	+2,9	20,8	198	224	95,5	1 075	31,5	112 844	Grenoble
Haut-Rhin	363 272	4 677	128	801	221	17,1	+2,9	15,8	167	187	106	1 105	26,4	111 891	Dijon
Maine-et-Loire	416 099	5 195	125	764	183	14,7	+3,4	19,1	172	191	90,3	1 006	15,1	110 713	Le Mans
Somme	371 647	4 881	132	723	195	14,8	+2,2	17,5	201	199	114	1 133	19,4	99 070	Brest
Pyrénées-Orientales	160 234	2 143	134	344	215	16,1	+3,5	20,5	258	122	126	595	9,3	47 305	Mulhouse
Loiret	284 084	3 652	128	666	235	18,2	+2,9	16,9	183	186	108	1 100	19,7	102 142	Colmar
Seine-et-Oise	1 499 389	15 977	106	2 913	195	18,2	+7,5	18,3	215	199	118	1 087	20	92 506	Angers
Moselle	683 687	7 052	103	1 043	153	14,7	+4,2	13,2	143	100	107	755	30,5	70 051	Amiens
Doubs	253 742	2 945	116	375	148	12,7	+4,2	11,7	115	88	98,4	752	21,2	76 439	Perpignan
Vaucluse	205 550	2 601	126	406	197	15,6	+3,6	20,3	156	132	77,2	651	4,9	84 445	Orléans
Aube	181 978	2 261	124	365	195	16,1	+4,7	18,8	169	107	89,7	568	3,7	63 316	Versailles
Vienne	264 079	3 472	132	567	215	16,3	+5,8	22,9	152	49	66,5	214	1,9	32 212	Argenteuil
Morbihan	445 480	5 904	132	748	168	12,7	+2,6	22,4	170	50	75,8	223	1,7	29 429	Rueil-Malmaison
Cher	230 497	3 612	157	554	240	15,3	+3,9	18,9	169	145	89,4	767	11,1	85 701	Saint-Germain
Charente-Maritime	389 174	4 985	128	707	182	14,2	=	16,3	151	109	91,1	669	22,4	73 445	Metz
Aisne	411 271	5 215	127	804	196	15,4	+4,2	95	92,8	142	106	621	24,5	58 819	Troyes
Pyrénées-Basses	339 124	4 284	126	583	172	13,6	+7,4	16,5	152	73	101	476	9,1	55 129	Poitiers
Pyrénées-Hautes	163 302	2 140	131	250	154	11,7	+3,4	15,3	155	73	101	476	9,1	47 095	Lorient
Territoire de Belfort	55 993	732	131	104	186	14,2	+6,2	17,5	186	100	111	362	5,5	28 400	Bourges
Manche	408 598	4 881	120	728	178	14,9	+3,8	16,7	186	100	111	599	18,9	53 879	La Rochelle
Drôme	233 810	3 095	133	439	188	14,2	+2,2	14,1	119	70	84,6	497	13,2	58 799	La Rochelle
Saône-et-Loire	473 783	6 498	137	1 055	223	16,2	+4,4	17,3	206	111	119	640	11,1	53 866	Saint-Quentin
Côtes-du-Nord	468 370	6 258	134	856	183	13,7	+2,2	20,3	151	33	73,9	162	4,5	21 931	Laon
Corrèze	206 710	3 021	146	475	230	15,7	+7,1	21	211	102	100	484	11,5	48 320	Pau
Lot-et-Garonne	232 956	3 288	141	404	174	12,3	+3,4	21	211	102	100	484	11,5	48 320	Pau
Deux-Sèvres	279 675	3 545	127	566	203	16,0	+4,9	64	116	64	116	377	7,8	32 575	Bayonne
Aude	236 194	3 110	132	395	167	12,7	+4,8	17,9	182	73	101	407	19,7	40 242	Tarbes
Savoie	220 053	2 734	124	308	140	11,3	+6,9	18	157	68	86,9	377	43,7	43 434	Belfort
Savoie-Haute	260 738	3 029	116	416	160	13,8	+3,1	17,1	173	66	101	386	8,6	38 262	Cherbourg
Eure-et-Loir	232 285	2 771	120	468	201	16,9	+3,1	16	140	58	87,6	363	15,1	41 470	Valence
Ain	288 414	3 765	131	648	225	17,2	+4,4	20,6	214	80	104	388	7,3	37 399	Chalon-s.-Saône
Allier	348 252	5 002	144	840	241	16,8	+7,1	17,1	170	59	99,5	346	6,9	34 808	Saint-Brieuc
Eure	314 830	3 869	123	572	182	14,8	+3,5	22,8	217	78	94,7	342	14,9	36 088	Brive-la-Gail.
Orne	252 969	3 286	130	491	194	15	+7,7	13	138	45	107	346	12,3	32 593	Agen
Vendée	376 065	4 873	130	748	199	15,4	+9,2	20,9	196	65	93,8	311	10,6	33 167	Niort
Haute-Marne	177 801	2 284	128	328	185	14,4	+6,4	17,5	194	62	111	355	12	32 060	Narbonne
Jura	205 172	2 645	129	440	215	16,6	+6,4	18,2	184	59	101	324	12,7	32 139	Chambéry
Meuse	190 497	2 389	125	371	195	15,6	+4,4	16,9	160	53	101	313	11,3	33 114	Annecy
Gers	168 729	2 444	145	276	164	11,3	+4,4	15,9	202	58	127	366	11	28 570	Chartres
Haute-Saône	197 265	2 782	141	322	163	11,5	+6,5	17,9	179	42	100	235	7,6	23 527	Bourg-en-Bresse
Ardeche	241 519	3 345	138	521	216	15,6	+7,2	15,6	184	45	119	290	6,6	24 437	Moulins
								18,3	175	31	95,7	169	5,1	17 684	Evreux
								22,7	224	49	99	216	8	21 893	Alençon
								24,6	189	37	76,6	150	4,9	19 576	La Roche-s.-Yon
								30,5	259	50	85	164	9,8	19 346	Chaumont
								17	167	25	98,1	147	6,8	15 030	Lons-le-Saunier
								15,6	151	25	96,4	160	8	16 609	Bar-le-Duc
								15,7	196	32	125	204	8,8	16 382	Auch
								18	125	15	69,1	83	5,7	12 038	Vesoul
								22,8	238	18	104	79	3	7 558	Privas

b) MORTALITÉ COMPARÉE URBAIN ET RURALE

Nous avons groupé, dans le tableau XXVII, les taux comparés de mortalité par cancer dans les villes et les régions rurales environnantes, de tous les départements, pour lesquels nous disposons de ces renseignements. Le tableau, divisé par un double trait médian, indique, à gauche, le rapport cancer-mortalité générale dans le département, la population urbaine étant exclue, et à droite le pourcentage cancer-mortalité générale dans les villes de ce même département. Ce tableau nous a permis d'établir la carte 4 qui indique 3 groupes parmi les départements pour lesquels nous avons obtenu des renseignements. Un premier groupe, de peu d'importance, correspond aux départements dans lesquels la mortalité par cancer est plus faible dans les villes que dans les régions rurales; le deuxième, à ceux où la proportion des décès est sensiblement la même dans les zones urbaines et rurales; enfin le troisième groupe, notamment le plus important, correspond aux villes dans lesquelles la mortalité est plus élevée que dans les zones rurales environnantes.

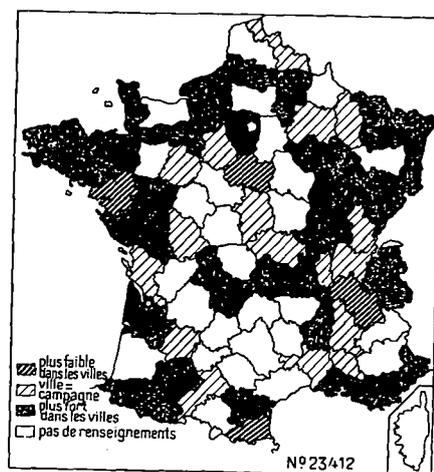
Il y aura lieu d'étudier cette répartition plus attentivement lorsqu'un plus grand nombre de documents aura pu être réuni.

*En conclusion*, nous nous sommes bornés, au cours de cette présentation de documents, à rapporter les nombres et leur répartition de la façon la plus objective.

Nous pensons pouvoir dire qu'en 1954 le nombre probable de décès par cancer en France a été de 88 152 et, si l'on ajoute leucémies et aileucémies : 90 616.

Nous arrivons à un taux comparatif de 175 décès pour 100 000 habi-

**MORTALITÉ PAR CANCER**  
FRÉQUENCE RELATIVE VILLE-CAMPAGNE  
Année 1954.



CARTE 4.

tants, c'est-à-dire 191 chez l'homme et 164 chez la femme (leucémies et aileucémies non comprises). En ajoutant les leucémies et aileucémies, ces 3 taux deviennent, respectivement, 181, 198 et 169.

Nous proposons, dans ce travail, l'utilisation d'un taux moyen standard basé sur une population théorique dont chaque tranche d'âge comporte 100 000 habitants; dans ces conditions, le taux moyen standard, pour les deux sexes, englobant leucémies et aileucémies, serait de 416 pour 100 000 habitants (506 chez l'homme et 363 chez la femme).

Notons que, au cours de l'année 1954, si l'on inclut leucémies et aileucémies dans la rubrique cancer, 17,2 % des décès chez l'homme et 18,2 % chez la femme doivent être attribués aux affections malignes.

*Travail de la Section Cancer présenté par*

**P. F. DENOIX et L. MAUJOL.**

## LE CANCER AU MAROC

(25 avril 1954 - 1<sup>er</sup> mai 1955)

Le Service central de Lutte Anticancéreuse auprès de la Direction de la Santé Publique et de la Famille du Maroc a adressé à l'Institut National d'Hygiène un rapport très complet sur les résultats des examens histologiques de lésions malignes pratiqués au Laboratoire central des Tumeurs, au cours de sa première année d'exercice 1954-1955 (25 avril 1954-1<sup>er</sup> mai 1955). Ce travail a été réalisé par le D<sup>r</sup> Ardoin, médecin-chef de ce service, qui a eu la responsabilité de son organisation et de sa mise en route.

Il s'agit des premiers documents importants concernant le cancer au Maroc; c'est pourquoi de ce rapport ont été extraits les tableaux ci-après, qui en présentent les principaux éléments statistiques. Le rapport présente de façon plus détaillée les renseignements consignés dans ces tableaux; ce n'est que lorsque l'addition de plusieurs années permettra de donner plus d'importance à ce détail que la répartition pour chaque localisation pourra être présentée; nous souhaitons que le Service central de Lutte Anticancéreuse ait les moyens de continuer son action, car la documentation scientifique qu'il pourra nous fournir sera du plus haut intérêt.

Il n'est naturellement pas possible, pour le moment, de parler de fréquence du cancer au Maroc à partir de ces documents, puisqu'ils ne proviennent que des laboratoires d'anatomie pathologique; nous savons cependant que l'on s'y préoccupe d'arriver à une connaissance aussi complète que possible du nombre de cancers, permettant alors des comparaisons fructueuses avec d'autres pays.

*Document présenté par la Section du Cancer.*

MAROC. — 25 AVRIL 1954 - 1<sup>er</sup> MAI 1955.  
Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.  
Musulmans. Sexe masculin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
140.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	1	2	2	2	3	—	—	—	1	17
141.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	2	2	—	—	—	—	—	8
142.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
144.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1
145.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	1	1	—	—	—	—	—	2
146.....	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	8
147.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	3	1	1	—	—	—	—	—	—	4
150.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12
151.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
152.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3	2	—	1	—	—	—	0
153.....	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9
154.....	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1	—	—	2	2	1	—	—	—	1
155.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
156.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	7
157.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5
158.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
159.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
160.....	—	—	—	—	1	—	—	1	2	2	3	4	—	2	—	2	—	—	—	1
161.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	8	6	—	—	—	—	—	—	17
162.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	22
163.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
177.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	6
178.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	3
179.....	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5
180.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3
181.....	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	7
191.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	2	—	—	—	—	7
192.....	—	—	1	—	1	2	2	8	4	8	9	18	8	22	6	2	—	—	—	91
193.....	—	1	—	—	1	1	—	2	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2
196.....	—	1	1	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
197.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
198.....	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	15
206.....	—	—	2	3	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
207.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	3	2	1	3	1	—	—	—	—	13
Total.....	—	2	6	8	8	5	13	20	31	34	46	49	27	48	23	12	—	2	—	334

MAROC. — 25 AVRIL 1954 - 1<sup>er</sup> MAI 1955. — Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.  
Musulmans. Sexe féminin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
140.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	6
141.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
142.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
143.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
144.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
145.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
146.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
147.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5
150.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
151.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4
152.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4
153.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5
154.....	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	2	1	1	2	—	—	—	—	—	8
155.....	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
156.....	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4
157.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
160.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	4
161.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	4
163.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
170.....	—	—	—	—	—	—	1	4	—	4	4	3	2	3	2	—	—	—	—	23
171.....	—	—	—	—	—	2	3	13	22	29	27	18	6	8	2	—	—	—	—	130
172.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	2	2	—	—	—	—	—	12
173.....	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
174.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
175.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
176.....	—	—	—	1	—	1	1	2	1	2	3	3	2	2	1	—	—	—	—	15
180.....	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	3	—	—	—	—	—	—	—	1
181.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
191.....	—	—	—	—	—	—	2	—	4	5	6	8	3	8	1	—	—	—	—	38
192.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
193.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	5
194.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
196.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6
197.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	4
198.....	—	—	—	—	1	—	—	—	3	1	2	2	5	3	2	1	—	—	—	19
206.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
207.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Total.....	1	2	—	1	3	3	9	34	37	62	54	50	27	36	7	2	1	2	4	335

Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.

Européens. Sexe masculin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
141.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	4
144.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3
145.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
147.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
150.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
151.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3
152.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1
153.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
155.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
156.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
160.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
161.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	1	—	—	1	—	3
162.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	7
163.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
177.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	9
178.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3
179.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
181.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
191.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
193.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	1	—	—	—	—	9
196.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
198.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
199.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
206.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
206.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5
<b>Total .....</b>	—	1	—	—	1	—	—	1	3	5	9	11	10	12	5	2	3	1	3	67

MALADIES SOCIALES

Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.

Européens. Sexe féminin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
142.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
150.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
151.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
154.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2
156.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
161.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
170.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
171.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
171.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
175.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
176.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
176.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
191.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
193.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
193.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
194.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
198.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
198.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
206.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<b>Total .....</b>	—	—	—	—	1	—	1	4	3	13	8	8	9	7	2	4	—	1	—	61

CANCER

MAROC. — 25 AVRIL 1954 - 1<sup>er</sup> MAI 1955.

Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.

Israélites. Sexe masculin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
141.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
145.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
147.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1
151.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
152.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
155.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
161.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
163.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
178.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
180.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
191.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
198.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1
206.....	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3
<b>Total .....</b>	—	1	2	—	—	1	—	—	1	6	—	2	4	—	2	—	—	—	1	20

MALADIES SOCIALES

MAROC. — 25 AVRIL 1954 - 1<sup>er</sup> MAI 1955.

Répartition des cas de tumeurs malignes (d'après les pièces histologiques),  
par localisation, âge et sexe, chez les musulmans, les européens et les israélites.

Israélites. Sexe féminin.

	Moins de 1 an	1 à 4	5 à 9	10 à 14	15 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 44	45 à 49	50 à 54	55 à 59	60 à 64	65 à 69	70 à 74	75 à 79	80 et plus	Age inconnu	Total général
142.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
146.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
151.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
153.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
154.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
155.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
156.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
157.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
160.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
170.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4
171.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	2	1	1	—	—	—	—	11
172.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
174.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
175.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
176.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	3
181.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
191.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
192.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
197.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
198.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
206.....	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
207.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
<b>Total .....</b>	—	1	3	—	1	1	1	—	3	4	6	7	5	4	1	2	—	—	1	40

CANCER

# BILAN 1956 DE L'ENQUÊTE PERMANENTE CANCER

---

## I. — DOCUMENTS

### CONCERNANT L'ÂGE ET LA GRAVITÉ DU CANCER EN FONCTION DE L'ORIGINE EMBRYOLOGIQUE ET DU SIÈGE DE L'ORGANE SUR LEQUEL IL APPARAÎT

---

Il a semblé intéressant de procéder à un dépouillement de 59 838 dossiers de l'Enquête Permanente Cancer (E. P. C.), en fonction des conditions embryologiques et anatomiques qui peuvent caractériser telle ou telle localisation des divers cancers.

La documentation que constitue l'ensemble des dossiers réunis par l'E. P. C. ne permet pas de comparer les divers cancers qu'elle contient, quant à leur fréquence relative. L'origine hospitalière des documents, excluant la connaissance de la population correspondante, exclut cette possibilité.

Il est, par contre, des caractères qui ne dépendent pas de cette origine et qui peuvent être soumis à comparaison. L'âge des malades ainsi que leur taux de survie ont semblé suffisamment indépendants de celle-ci pour permettre leur mise en parallèle avec le feuillet primordial, le tissu et, enfin, le groupe d'organe ou l'organe à partir desquels s'est développée la tumeur.

La distribution par âge peut ne pas correspondre exactement à la réalité, car il est possible qu'un certain nombre de malades âgés ne viennent pas à l'hôpital. Cette restriction aura d'autant plus d'importance que l'âge moyen de la localisation étudiée sera plus élevé.

Les courbes de distribution des cas ont été établies après correction tenant compte du nombre d'individus du sexe correspondant composant la population française à la même époque (recensement 1946). A partir de 85 ans, on a considéré qu'il s'agirait d'une seule tranche d'âge.

Les guérisons apparentes ont été calculées année par année, jusqu'à la 8<sup>e</sup>, après correction tenant compte de l'âge des malades de chaque groupe, afin d'éliminer les probabilités de décès d'une autre cause que le cancer; il s'agira donc du taux corrigé de guérison apparente TCg. Les malades décédés, évoluant ou perdus de vue sont réunis dans le groupe des échecs.

On trouvera ici, réunis en divers tableaux, les données recueillies dans la documentation de l'E. P. C. Les numéros indiqués dans les tableaux sont ceux de la Nomenclature Internationale, révision 1948.

Les subdivisions que nous avons observées dans ce travail sont les suivantes :

## FEUILLET I. — ECTOBLASTE

*Groupe A :*

- 191 : Autres tumeurs malignes de la peau.
- 140 A : Lèvre supérieure cutanéomuqueuse.
- 140 C : Lèvre inférieure cutanéomuqueuse.
- 176 A : Vulve.
- 179 : Organes génitaux de l'homme, autres et non spécifiés.

*Groupe B :*

- 140 B : Lèvre supérieure muqueuse.
- 140 D : Lèvre inférieure muqueuse.
- 140 K : Lèvre, partie non précisée, commissure comprise.
- 141 A : Bord de la langue en avant de l'insertion du pilier antérieur.
- 141 B : Face ventrale de la langue, bord non compris.
- 141 C : Face dorsale de la langue en avant du V lingual.
- 141 K : Partie non spécifiée.

*Groupe C :*

- 142 : Glandes salivaires.

*Groupe D :*

- 160 : Nez, cavités nasales et sinus accessoires.

*Groupe E :*

- 170 : Sein.

*Groupe F :*

- 176 B : Vagin.
- 176 C : Glande de Bartholin.
- 176 D : Autres localisations.
- 176 K : Localisation non spécifiée.

*Groupe G :*

- 192 : Œil.
- 193 : Cerveau et autres parties du système nerveux.

## FEUILLET II. — CHORDO-MÉSOLASTE

*Groupe H :*

- 158 : Péritoine.

*Groupe I :*

- 196 : Os.

*Groupe J :*

- 197 : Tissu conjonctif.

*Groupe K :*

- 206 : Système lymphatique.
- 207 : Système hématopoïétique.

## FEUILLET III. — ENDOBLASTE

*Groupe L :*

- 141 D : Face dorsale de la langue en avant du V lingual.

*Groupe M :*

- 145 : Oropharynx.
- 146 : Nasopharynx.
- 147 : Hypopharynx.
- 148 : Pharynx, localisation non spécifiée.
- 150 : Œsopharynx.

*Groupe N :*

- 151 : Estomac.
- 152 : Intestin grêle, y compris le duodénum.
- 153 : Gros intestin, rectum excepté.
- 154 : Rectum.
- 155 : Voies biliaires et foie (spécifié comme localisation primitive).
- 157 : Pancréas.

*Groupe O :*

- 161 : Larynx.
- 162 A : Trachée.
- 162 B : Bronches, au voisinage de la bifurcation trachéale.

162 C : Bronches, au-delà, mais accessibles directement ou indirectement à l'endoscopie.

162 D : Broncho-pulmonaire non accessible à l'endoscopie.

162 E : Alvéolaire.

162 K : Localisation non spécifiée.

*Groupe P :*

Masculin : 177 : Prostate.

Masculin : 178 : Testicule.

Féminin : 171 : Col de l'utérus.

Féminin : 172 : Corps de l'utérus.

Féminin : 175 : Ovaire, trompe et ligament large.

*Groupe Q :*

180 : Rein.

181 : Vessie et autres organes urinaires.

*Groupe R :*

194 : Glande thyroïde.

A. Feuillet primordiaux, âge et sexe (tableaux I à VI).

B. Groupements régionaux, âge et sexe (tableaux VII à XXI).

C. Feuillet primordiaux, sexe et guérison apparente (tableaux XXII à XXVI).

D. Groupes régionaux, sexe et guérison apparente :

Feuillet I : Ectoblaste (tableaux XXVII à XXXVII).

Feuillet II : Chordo-mésoblaste (tableaux XXXVIII à XLIII).

Feuillet III : Endoblaste (tableaux XLIV à LV).

*Travail de la Section Cancer présenté par*

**P. F. DENOIX, J. LEGUÉRINAIS et L. MAUJOL.**

---

TABLEAU I

Tranches d'âge selon les 4 feuillets primordiaux.

Sexe masculin.

Feuillets.....	Ectoblaste I		Chordo-mésoblaste II		Endoblaste III		IV		Non classé	Total	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%		Nb	%
Ages											
0 à 4 ans .....	44	0,4	53	3,2	40	0,3	8	0,7	2	147	0,5
5 à 9 » .....	26	0,2	58	3,7	14	0,1	8	0,7	—	106	0,4
10 à 14 » .....	28	0,3	47	2,9	8	0,1	7	0,6	3	93	0,3
15 à 19 » .....	36	0,3	120	7,5	17	0,1	11	1	3	187	0,7
20 à 24 » .....	51	0,5	119	7,4	36	0,2	14	1,3	—	220	0,8
25 à 29 » .....	77	0,7	85	5,2	52	0,4	22	2	2	238	0,9
30 à 34 » .....	124	1,1	88	5,4	104	0,7	36	3,2	3	355	1,3
35 à 39 » .....	299	2,8	110	6,9	329	2,4	36	3,2	5	779	2,8
40 à 44 » .....	582	5,4	141	8,7	978	7	82	7,4	9	1 792	6,5
45 à 49 » .....	947	8,8	143	8,8	1 867	13,3	130	11,7	11	3 098	11,2
50 à 54 » .....	1 322	12,8	135	8,4	2 556	18,1	170	15,2	10	4 193	15,2
55 à 59 » .....	1 396	12,9	151	9,3	2 491	17,6	164	14,7	15	4 217	15,2
60 à 64 » .....	1 411	13,1	137	8,5	2 264	16	171	15,3	14	3 997	14,3
65 à 69 » .....	1 481	13,6	124	7,6	1 792	12,8	140	12,6	8	3 545	12,8
70 à 74 » .....	1 451	13,3	61	3,7	1 005	7,1	68	6,1	4	2 589	9,3
75 à 79 » .....	944	8,7	36	2,2	440	3,1	35	3,1	5	1 460	5,3
80 à 84 » .....	401	3,7	8	0,5	91	0,6	9	0,8	1	510	1,8
85 et + .....	163	1,4	3	0,1	19	0,1	5	0,4	—	190	0,7
Age inconnu .....	232	—	22	—	299	—	21	—	—	574	—
Tous âges .....	11 015		1 641		14 402		1 137		95	28 290	

Nb = Nombre de cas.  
% = Pourcentages calculés sur le total des cas d'âge connu.

TABLEAU II

Classement selon les 4 feuillets primordiaux. Taux relatifs rapportés à 100 000 habitants. France entière.

Sexe masculin.

Feuillets.....	Éctoblaste I		Chordo-mésoblaste II		Endoblaste III		IV		Non classé	Total	
	Ages	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
0 à 4 ans	44	3,2	53	3,9	40	2,9	8	0,5	2	147	10,8
5 à 9 »	26	1,9	58	4,3	14	1,1	8	0,6	—	106	7,9
10 à 14 »	28	1,8	47	3,1	8	0,5	7	0,5	3	93	6,1
15 à 19 »	36	2,2	120	7,3	17	1,1	11	0,6	3	187	11,4
20 à 24 »	51	3,1	119	7,3	36	2,2	14	0,8	—	220	13,5
25 à 29 »	77	6,2	85	6,9	52	4,3	22	1,8	2	238	19,4
30 à 34 »	124	10	88	7,1	104	8,3	36	2,9	3	355	28,5
35 à 39 »	299	19,5	110	7,1	329	21,5	36	2,3	5	779	50,8
40 à 44 »	582	37,2	141	9	978	62,6	82	5,1	9	1 792	114
45 à 49 »	947	66,5	143	10,1	1 867	131	130	9	11	3 098	217
50 à 54 »	1 322	126	135	12,7	2 556	243	170	16,2	10	4 193	399
55 à 59 »	1 396	147	151	15,9	2 491	264	164	17,3	15	4 217	445
60 à 64 »	1 411	164	137	16	2 264	264	171	20	14	3 997	466
65 à 69 »	1 481	199	124	16,7	1 792	241	140	18,9	8	3 545	477
70 à 74 »	1 451	263	61	11,1	1 005	182	68	12,3	4	2 589	469
75 à 79 »	944	297	36	11,4	440	139	35	11	5	1 460	460
80 à 84 »	401	281	8	5,6	91	63,8	9	6,3	1	510	357
85 et +	163	332	3	6,1	19	38,6	5	10,2	—	190	386
Age inconnu	232	—	22	—	299	—	21	—	—	574	—
Tous âges	11 015	—	1 641	—	14 402	—	1 137	—	95	28 290	—

MALADIES SOCIALES

TABLEAU III

Tranches d'âge selon les 4 feuillets primordiaux.

Sexe féminin.

Feuillets.....	Éctoblaste I		Chordo-mésoblaste II		Endoblaste III		IV		Non classé	Total	
	Ages	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans	33	0,2	42	4	23	0,1	11	2,4	—	109	0,3
5 à 9 »	22	0,2	40	3,8	2	0	3	0,7	—	67	0,2
10 à 14 »	22	0,2	44	4,1	10	0,1	4	0,9	1	81	0,3
15 à 19 »	33	0,2	63	5,9	11	0,1	11	2,4	1	119	0,4
20 à 24 »	43	0,3	63	5,9	54	0,4	11	2,4	1	172	0,5
25 à 29 »	122	0,9	57	5,4	195	1,2	14	3,1	1	389	1,3
30 à 34 »	215	1,6	52	4,9	516	3,3	19	4,2	3	805	2,6
35 à 39 »	471	3,5	59	5,6	933	5,9	21	4,7	3	1 487	4,9
40 à 44 »	853	6,4	79	7,4	1 651	10,5	35	7,8	5	2 623	8,6
45 à 49 »	1 216	9,1	91	8,6	2 156	13,7	40	8,9	8	3 511	11,5
50 à 54 »	1 293	9,7	96	9,1	2 446	15,6	41	9,1	6	3 882	12,7
55 à 59 »	1 454	10,9	99	9,3	2 439	15,6	62	13,8	8	4 062	13,3
60 à 64 »	1 793	13,4	80	7,6	2 112	13,5	47	10,5	11	4 043	13,2
65 à 69 »	1 793	13,4	94	8,9	1 611	10,2	66	14,6	9	3 573	11,6
70 à 74 »	1 742	13	61	5,8	980	6,3	36	8	9	2 828	9,2
75 à 79 »	1 270	9,6	32	3	400	2,6	22	4,9	1	1 725	5,6
80 à 84 »	690	5,2	6	0,6	115	0,7	3	0,7	2	816	2,7
85 et +	297	2,2	2	0,1	17	0,2	4	0,9	—	320	1,1
Age inconnu	506	—	32	—	378	—	14	—	6	936	—
Tous âges	13 868	—	1 092	—	16 049	—	464	—	75	31 548	—

Nb = Nombre de cas.  
% = Pourcentages calculés sur le total des cas d'âge connu.

CANCER

TABLEAU IV

Classement selon les 4 feuillets primordiaux. Taux relatifs rapportés à 100 000 habitants. France entière.

Sexe féminin.

Feuillets.....	Ectoblaste I		Churdo-mésoblaste II		Endoblaste III		IV		Non classé	Total		
	Ag-s	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb		Nb	T. r.	
0 à 4 ans .....		33	2,5	42	3,2	23	1,7	11	0,8	—	109	8,3
5 à 9 » .....		22	1,6	40	3,1	2	0,1	3	0,2	—	67	5,1
10 à 14 » .....		22	1,4	44	2,9	10	0,6	4	0,2	1	81	5,4
15 à 19 » .....		33	2,1	63	3,9	11	0,7	11	0,7	1	119	7,4
20 à 24 » .....		43	2,6	63	3,9	54	3,3	11	0,6	1	172	10,6
25 à 29 » .....		122	9,7	57	4,5	195	15,5	14	1,1	1	389	31
30 à 34 » .....		215	16,8	52	4,1	516	40,3	19	1,4	3	805	62,8
35 à 39 » .....		471	30,5	59	3,8	933	60,3	21	1,3	3	1 487	96,1
40 à 44 » .....		853	54,6	79	5	1 651	105	35	2,2	5	2 623	167
45 à 49 » .....		1 216	81,2	91	6,1	2 156	144	40	2,6	8	3 511	235
50 à 54 » .....		1 293	93,4	96	6,9	2 446	177	41	2,9	6	3 882	281
55 à 59 » .....		1 454	115	99	7,8	2 439	193	62	4,9	8	4 062	322
60 à 64 » .....		1 793	153	80	6,8	2 112	181	47	4	11	4 043	345
65 à 69 » .....		1 793	177	94	9,3	1 611	159	66	6,5	9	3 573	353
70 à 74 » .....		1 742	225	61	7,9	980	127	36	4,6	9	2 828	366
75 à 79 » .....		1 270	256	32	6,4	400	80,6	22	4,4	1	1 725	348
80 à 84 » .....		690	264	6	2,2	115	44	3	1,1	2	816	312
85 et + .....		297	264	2	1,8	17	15,1	4	3,6	—	320	285
Age inconnu .....		506	—	32	—	378	—	14	—	6	936	—
<i>Tous âges</i> .....		13 868		1 092		16 049		464		75	31 548	

TABLEAU V

Groupes d'âge selon les 3 feuilletts primordiaux principaux.  
Sexe masculin.

Âges	I Ectoblaste			II Chordo-mésoblaste			III Endoblaste		
	Nb	%	T. r.	Nb	%	T. r.	Nb	%	T. r.
0- 9 ans.....	70	0,6	2,6	111	6,9	6,9	54	0,4	2
10-14 » .....	28	0,3	1,8	47	2,9	3,1	8	0,1	0,5
0-14 » .....	98	0,9	2,3	158	9,8	3,7	62	0,5	1,5
15-24 » .....	87	0,8	2,7	239	14,9	7,3	53	0,3	1,6
25-44 » .....	1 082	10	19,4	424	26,2	7,4	1 463	10,5	26,1
45-64 » .....	5 076	47,6	118	566	35	13,2	9 178	65	214
65 et + .....	4 440	40,7	235	232	14,1	12,3	3 347	23,7	177
Age inconnu ..	232	—	—	22	—	—	299	—	—
<i>Tous âges ..</i>	<i>11 015</i>	<i>100</i>	<i>57,3</i>	<i>1 641</i>	<i>100</i>	<i>8,5</i>	<i>14 402</i>	<i>100</i>	<i>75</i>

TABLEAU VI

Groupes d'âge selon les 3 feuilletts primordiaux principaux.  
Sexe féminin.

Ages	I Ectoblaste			II Chordo-mésoblaste			III Endoblaste		
	Nb	%	T. r.	Nb	%	T. r.	Nb	%	T. r.
0- 9 ans.....	55	0,4	2,1	82	7,8	3,1	25	0,1	0,9
10-14 » .....	22	0,2	1,5	44	4,1	2,9	10	0,1	0,7
0-14 » .....	77	0,6	1,9	126	11,9	3	35	0,2	0,85
15-24 » .....	76	0,5	2,3	126	11,8	3,9	65	0,5	2
25-44 » .....	1 661	12,4	29,4	247	23,3	4,4	3 295	20,9	58,3
45-64 » .....	5 756	43,1	109	366	34,6	6,9	9 153	58,4	173
65 et + .....	5 792	43,4	208	195	18,4	7	3 123	20	112
Age inconnu ..	506	—	—	32	—	—	378	—	—
<i>Tous âges ..</i>	<i>13 868</i>	<i>100</i>	<i>65,7</i>	<i>1 092</i>	<i>100</i>	<i>5,2</i>	<i>16 049</i>	<i>100</i>	<i>76,1</i>

TABLEAU VII  
Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuillet I.  
Sexe masculin.

Régions.....	A		B		C		D		E		G		Feuillet I	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans ..	10	0,2	2	0,05	1	0,7	2	0,6	1	0,9	28	12,1	44	0,4
5 à 9 » ..	9	0,2	—	—	1	0,7	5	1,4	—	—	11	4,8	26	0,2
10 à 14 » ..	7	0,1	1	0,02	1	0,7	3	0,9	—	—	16	7	28	0,3
15 à 19 » ..	15	0,3	3	0,07	5	3,7	6	1,7	—	—	7	3	36	0,3
20 à 24 » ..	22	0,4	8	0,2	8	5,9	3	0,9	1	0,9	9	3,9	51	0,5
25 à 29 » ..	38	0,7	19	0,4	6	4,4	1	0,3	1	0,9	12	5,2	77	0,7
30 à 34 » ..	72	1,2	29	0,7	4	2,9	5	1,4	3	2,8	11	4,8	124	1,1
35 à 39 » ..	163	2,9	99	2,3	3	2,2	12	3,4	3	2,8	19	8,3	299	2,8
40 à 44 » ..	279	5	230	5,3	9	6,6	26	7,4	10	9,4	28	12,2	582	5,4
45 à 49 » ..	376	6,7	500	11,5	15	11,1	30	8,6	9	8,4	17	7,4	947	8,8
50 à 54 » ..	522	9,3	695	16	18	13,3	58	16,6	9	8,4	20	8,7	1 322	12,8
55 à 59 » ..	618	11	679	15,6	13	9,6	53	15,2	13	12,2	20	8,7	1 396	12,9
60 à 64 » ..	690	12,3	635	14,6	14	10,3	39	11,2	22	20,6	11	4,8	1 411	13,1
65 à 69 » ..	796	14,2	597	13,7	17	12,5	51	14,6	14	13,1	6	2,6	1 481	13,6
70 à 74 » ..	904	16,1	491	11,3	10	7,4	31	8,9	9	8,4	6	2,6	1 451	13,3
75 à 79 » ..	654	11,6	253	5,8	7	5,1	17	4,9	8	7,5	5	2,1	944	8,7
80 à 84 » ..	304	5,4	81	1,9	4	2,9	7	2	3	2,8	2	0,9	401	3,7
85 et + .....	134	2,4	26	0,6	—	—	—	—	1	0,9	2	0,9	163	1,4
Age inconnu ..	120	—	98	—	3	—	3	—	5	—	3	—	232	—
<b>Tous âges ..</b>	<b>5 733</b>		<b>4 446</b>		<b>139</b>		<b>352</b>		<b>112</b>		<b>233</b>		<b>11 015</b>	

TABLEAU VIII

Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuille II.

Sexe masculin.

Régions .....	H		I		J		K		Feuille II	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<b>Ages</b>										
0 à 4 ans .....	—	—	11	2,6	2	1,6	40	3,8	53	3,2
5 à 9 » .....	1	25	15	3,5	1	0,8	41	3,9	58	3,7
10 à 14 » .....	—	—	28	6,5	5	4,1	14	1,3	47	2,9
15 à 19 » .....	—	—	51	11,8	9	7,4	60	5,7	120	7,5
20 à 24 » .....	1	25	34	7,9	5	4,1	78	7,4	119	7,4
25 à 29 » .....	—	—	12	2,8	2	1,6	71	6,7	85	5,2
30 à 34 » .....	—	—	15	3,5	4	3,3	69	6,5	88	5,4
35 à 39 » .....	—	—	19	4,4	5	4,1	86	8,2	110	6,9
40 à 44 » .....	2	50	34	7,9	8	6,6	96	9,1	141	8,7
45 à 49 » .....	—	—	23	5,4	12	9,8	107	10,1	143	8,8
50 à 54 » .....	—	—	37	8,6	10	8,2	86	8,2	135	8,4
55 à 59 » .....	—	—	47	11	12	9,8	91	8,6	151	9,3
60 à 64 » .....	—	—	30	7	8	6,6	98	9,3	137	8,5
65 à 69 » .....	—	—	38	8,9	16	13,1	68	6,5	124	7,6
70 à 74 » .....	—	—	18	4,2	9	7,4	34	3,2	61	3,7
75 à 79 » .....	—	—	15	3,5	9	7,4	12	1,1	36	2,2
80 à 84 » .....	—	—	2	0,5	3	2,5	3	0,3	8	0,5
85 et + .....	—	—	—	—	2	1,6	1	0,1	3	0,1
Age inconnu .....	1	—	5	—	2	—	13	—	22	—
<b>Tous âges .....</b>	<b>5</b>		<b>434</b>		<b>124</b>		<b>1 068</b>		<b>1 641 (1)</b>	

(1) Le feuillet II comprend le 162 F, en plus des régions H, I, J, K.

TABLEAU IX

Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuille III.

Sexe masculin.

Régions .....	L		M		N		O		P		Q		R		Feuille III	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans .....	—	—	3	0,05	1	0,1	6	0,1	3	0,8	27	7,5	—	—	40	0,3
5 à 9 » .....	—	—	5	0,08	3	0,2	—	—	2	0,5	4	1,1	—	—	14	0,1
10 à 14 » .....	—	—	3	0,05	1	0,1	—	—	2	0,5	1	0,3	1	0,9	8	0,1
15 à 19 » .....	—	—	8	0,1	1	0,1	3	0,07	3	0,8	2	0,6	—	—	17	0,1
20 à 24 » .....	1	0,1	12	0,2	5	0,4	5	0,1	10	2,7	—	—	3	2,6	36	0,2
25 à 29 » .....	2	0,2	8	0,1	8	0,6	15	0,3	14	3,8	3	0,8	2	1,8	52	0,4
30 à 34 » .....	3	0,3	15	0,2	22	1,6	42	0,9	15	4,1	4	1,1	3	2,6	104	0,7
35 à 39 » .....	26	2,4	97	1,6	50	3,6	122	2,6	23	6,3	9	2,5	2	1,8	329	2,4
40 à 44 » .....	72	6,6	387	6,3	81	5,7	382	8,3	28	7,6	15	4,1	13	11,5	978	7
45 à 49 » .....	168	15,4	821	13,4	123	8,7	691	15	23	6,3	29	8	12	10,6	1 867	13,3
50 à 54 » .....	190	17,4	1 191	19,3	171	12,1	917	19,9	24	6,5	45	12,4	18	16	2 556	18,1
55 à 59 » .....	187	17,2	1 177	19,1	203	14,4	817	17,7	36	9,9	58	16	13	11,5	2 491	17,6
60 à 64 » .....	176	16,1	1 026	16,7	257	18,2	699	15,1	43	11,7	47	13	16	14,1	2 264	16
65 à 69 » .....	123	11,3	770	12,6	245	17,4	520	11,3	61	16,6	57	15,7	16	14,1	1 792	12,8
70 à 74 » .....	90	8,3	418	6,8	149	10,6	260	5,6	44	12	37	10,2	7	6,2	1 005	7,1
75 à 79 » .....	40	3,7	171	2,8	69	4,9	106	2,3	31	8,5	17	4,7	6	5,3	440	3,1
80 à 84 » .....	9	0,8	32	0,5	14	1	26	0,6	4	1,1	5	1,4	1	0,9	91	0,6
85 et + .....	2	0,2	6	0,1	4	0,3	4	0,09	1	0,3	2	0,6	—	—	19	0,1
Age inconnu .....	40	—	88	—	33	—	121	—	9	—	6	—	2	—	299	—
Tous âges .....	1 129	—	6 238	—	1 440	—	4 736	—	376	—	368	—	115	—	14 402	—

TABLEAU X

Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française : correction théorique.

Feuille I. Sexe masculin.

Régions .....	A		B		C		D		E		G		Feuille I	
	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
0 à 4 ans ..	10	0,7	2	0,1	1	0,1	2	0,1	1	0,1	28	2,1	44	3,2
5 à 9 » ..	9	0,6	—	—	1	0,1	5	0,4	—	—	11	0,8	26	1,9
10 à 14 » ..	7	0,5	1	0,1	1	0,1	3	0,2	—	—	16	1,1	28	1,8
15 à 19 » ..	15	0,9	3	0,2	5	0,3	6	0,4	—	—	7	0,4	36	2,2
20 à 24 » ..	22	1,3	8	0,5	8	0,5	3	0,2	1	0,1	9	0,5	51	3,1
25 à 29 » ..	38	3,1	19	1,5	6	0,5	1	0,1	1	0,1	12	0,9	77	6,2
30 à 34 » ..	72	5,8	29	2,3	4	0,3	5	0,4	3	0,2	11	0,8	124	10
35 à 39 » ..	163	10,7	99	6,5	3	0,2	12	0,8	3	0,2	19	1,2	299	19,5
40 à 44 » ..	279	17,8	230	14,6	9	0,6	26	1,7	10	0,6	28	1,8	582	37,2
45 à 49 » ..	376	26,4	500	35,2	15	1,1	30	2,1	9	0,6	17	1,2	947	66,5
50 à 54 » ..	522	49,6	695	66,5	18	1,7	58	5,5	9	0,8	20	1,9	1 322	126
55 à 59 » ..	618	65,1	679	72,3	13	1,4	53	5,2	13	0,1	20	2,1	1 396	147
60 à 64 » ..	690	80,5	635	75,2	14	1,7	39	4,6	22	2,5	11	1,2	1 411	164
65 à 69 » ..	796	107	597	80,8	17	2,3	51	6,9	14	1,8	6	0,8	1 481	199
70 à 74 » ..	904	164	491	89	10	1,8	31	5,6	9	1,6	5	1,1	1 451	263
75 à 79 » ..	654	206	253	79,7	7	2,2	17	5,4	8	2,5	6	1,6	944	297
80 à 84 » ..	304	213	81	56,7	4	2,8	7	4,9	3	2,1	2	1,4	401	281
85 et + .....	134	272	26	52,9	—	—	—	—	1	2	2	4,1	163	332
Age inconnu ..	120	—	98	—	3	—	3	—	5	—	3	—	232	—
Tous âges ..	5 733	—	4 446	—	139	—	352	—	112	—	233	—	11 015	—

Nb = Nombre de cas.

T.r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XI

*Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française :  
correction théorique.*

*Feuillet II.*

*Sexe masculin.*

Régions.....	H		I		J		K		Feuillet II	
	Nb	T.r.	Nb	T.r.	Nb	T.r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
Ages										
0 à 4 ans .....	—	—	11	0,8	2	0,1	40	2,9	53	3,9
5 à 9 » .....	1	—	15	1,1	1	0,1	41	3,1	58	4,3
10 à 14 » .....	—	—	28	1,8	5	0,3	14	0,9	47	3,1
15 à 19 » .....	—	—	51	3,1	9	0,5	60	3,7	120	7,3
20 à 24 » .....	1	—	34	2,1	5	0,3	78	4,8	119	7,3
25 à 29 » .....	—	—	12	0,9	2	0,2	71	5,8	85	6,9
30 à 34 » .....	—	—	15	1,2	4	0,3	69	5,5	88	7,1
35 à 39 » .....	—	—	19	1,2	5	0,3	86	5,6	110	7,1
40 à 44 » .....	2	—	34	2,1	8	0,5	96	6,1	141	9
45 à 49 » .....	—	—	23	1,6	12	0,8	107	7,5	143	10,1
50 à 54 » .....	—	—	37	3,5	10	0,9	86	8,2	135	12,7
55 à 59 » .....	—	—	47	5	12	1,3	91	9,6	151	15,9
60 à 64 » .....	—	—	30	3,5	8	0,9	98	11,3	137	16
65 à 69 » .....	—	—	38	5,1	16	2,2	68	9,2	124	16,7
70 à 74 » .....	—	—	18	3,3	9	1,6	34	6,2	61	11,1
75 à 79 » .....	—	—	15	4,8	9	2,8	12	3,8	36	11,4
80 à 84 » .....	—	—	2	1,4	3	2,1	3	2,1	8	5,6
85 et + .....	—	—	—	—	2	4,1	1	2	3	6,1
Age inconnu .....	1	—	5	—	2	—	13	—	22	—
<i>Tous âges .....</i>	<i>5</i>		<i>434</i>		<i>124</i>		<i>1 068</i>		<i>1 641 (1)</i>	

(1) Le feuillet II comprend le 162 F, en plus des régions H, I, J, K.  
Nb = Nombre de cas.  
T.r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XII

Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française : correction théorique.

Feuille III. Sexe masculin.

Régions.....	L		M		N		O		P		Q		R		Feuille III	
	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.						
0 à 4 ans ..	—	—	3	0,2	1	0,1	6	0,4	3	0,2	27	2	—	—	40	2,9
5 à 9 » ..	—	—	5	0,4	3	0,2	—	—	2	0,1	4	0,3	—	—	14	1,1
10 à 14 » ..	—	—	3	0,2	1	0,1	—	—	2	0,1	1	0,1	1	0,1	8	0,5
15 à 19 » ..	—	—	8	0,5	1	0,1	3	0,2	3	0,2	2	0,1	—	—	17	1,1
20 à 24 » ..	1	0,1	12	0,7	5	0,3	5	0,3	10	0,6	—	—	3	0,2	36	2,2
25 à 29 » ..	2	0,2	8	0,6	8	0,6	15	1,2	14	1,1	3	0,2	2	0,2	52	4,3
30 à 34 » ..	3	0,2	15	1,2	22	1,8	42	3,4	15	1,2	4	0,3	3	0,2	104	8,3
35 à 39 » ..	26	1,7	97	6,3	50	3,3	122	7,9	23	1,5	9	0,6	2	0,1	329	21,5
40 à 44 » ..	72	4,6	387	24,7	81	5,2	382	24,4	28	1,8	15	0,9	13	0,8	978	62,6
45 à 49 » ..	168	11,8	821	57,9	123	8,6	691	48,6	23	1,6	29	2	12	0,8	1 867	131
50 à 54 » ..	190	18,2	1 191	114	171	16,4	917	87,8	24	2,3	45	4,2	18	1,7	2 556	243
55 à 59 » ..	187	19,9	1 177	125	203	21,6	817	87	36	3,8	58	6,1	13	1,4	2 491	264
60 à 64 » ..	176	20,8	1 026	121	257	30,5	699	82,7	43	5,1	47	5,5	16	1,9	2 264	264
65 à 69 » ..	123	16,6	770	104	245	33,2	520	70,4	61	8,3	57	7,7	16	2,2	1 792	241
70 à 74 » ..	90	16,2	418	75,7	149	27	260	47,1	44	8	37	6,7	7	1,3	1 005	182
75 à 79 » ..	40	12,6	171	53,9	69	21,8	106	33,4	31	9,8	17	5,4	6	1,9	440	139
80 à 84 » ..	9	6,3	32	22,4	14	9,8	26	18,2	4	2,8	5	3,5	1	0,7	91	63,8
85 et + .....	2	4,1	6	12,2	4	8,1	4	8,1	1	2	2	4,8	—	—	19	38,6
Age inconnu ..	40	—	88	—	33	—	121	—	9	—	6	—	2	—	299	—
Tous âges ..	1 129		6 238		1 440		4 736		376		368		115		14 402	

Nb = Nombre de cas.  
T. r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XIII

Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuille I.

Sexe féminin.

Régions .....	A		B		C		D		E		F		G		Feuille I	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans ..	6	0,09	—	—	—	—	1	0,5	—	—	1	0,3	25	13,8	33	0,2
5 à 9 » ..	8	0,1	—	—	1	0,9	2	0,9	1	0,1	—	—	10	5,5	22	0,2
10 à 14 » ..	9	0,1	2	0,3	—	—	1	0,5	—	—	—	—	10	5,5	22	0,2
15 à 19 » ..	10	0,2	3	0,4	4	3,8	3	1,5	3	0,1	—	—	10	5,5	33	0,2
20 à 24 » ..	12	0,2	2	0,3	11	10,4	4	1,9	11	0,2	1	0,3	2	1,1	43	0,3
25 à 29 » ..	33	0,5	9	1,2	1	0,9	1	0,5	57	1	8	2,3	13	7,1	122	0,9
30 à 34 » ..	64	1	9	1,2	—	—	—	—	126	2,2	9	2,6	7	3,8	215	1,6
35 à 39 » ..	96	1,6	14	1,9	6	5,7	6	2,9	324	5,7	18	5,3	7	3,8	471	3,5
40 à 44 » ..	163	2,7	28	3,8	5	4,7	18	8,7	606	10,6	24	7	9	5	853	6,4
45 à 49 » ..	309	5,1	58	8	12	11,4	9	4,3	791	13,8	26	7,6	11	6,2	1 216	9,1
50 à 54 » ..	382	6,3	78	10,9	8	7,5	26	12,5	752	13,2	38	11,1	9	5	1 293	9,7
55 à 59 » ..	580	9,5	81	11,1	9	8,5	19	9,1	692	12,1	52	15,1	21	11,5	1 454	10,9
60 à 64 » ..	799	13,1	118	16,2	16	15,1	38	18,3	760	13,4	48	14	14	7,6	1 793	13,4
65 à 69 » ..	922	15,1	116	15,9	11	10,4	29	13,9	652	11,6	50	14,6	13	7,1	1 793	13,4
70 à 74 » ..	1 063	17,4	91	12,5	7	6,6	23	11,1	500	8,8	44	12,8	14	7,7	1 742	13
75 à 79 » ..	867	14,2	71	9,8	11	10,4	19	9,1	279	4,9	18	5,3	5	2,7	1 270	9,6
80 à 84 » ..	539	8,8	31	4,3	3	2,8	7	3,4	103	1,8	5	1,4	2	1,1	690	5,2
85 et + .....	251	4	16	2,2	1	0,9	2	0,9	26	0,5	1	0,3	—	—	297	2,2
Age inconnu ..	230	—	43	—	4	—	5	—	217	—	4	—	3	—	506	—
Tous âges ..	6 343	—	770	—	110	—	213	—	5 900	—	347	—	185	—	13 868	—

TABLEAU XIV

Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuille II.

Sexe féminin.

Régions .....	H		I		J		K		Feuille II	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans .....	—	—	6	2,5	5	4,6	31	4,5	42	4
5 à 9 » .....	1	6,7	10	4,2	5	4,6	24	3,5	40	3,8
10 à 14 » .....	—	—	23	9,7	3	2,8	18	2,6	44	4,1
15 à 19 » .....	—	—	29	12,3	1	0,9	33	4,7	63	5,9
20 à 24 » .....	2	13,3	12	5,1	3	2,8	46	6,6	63	5,9
25 à 29 » .....	—	—	6	2,5	2	1,9	49	7,1	57	5,4
30 à 34 » .....	—	—	5	2,1	2	1,9	45	6,5	52	4,9
35 à 39 » .....	2	13,3	11	4,7	7	6,5	38	5,5	59	5,6
40 à 44 » .....	2	13,3	8	3,4	13	12	56	8,1	79	7,4
45 à 49 » .....	2	13,3	17	7,2	8	7,4	64	9,2	91	8,6
50 à 54 » .....	1	6,7	15	6,4	8	7,4	69	9,9	96	9,1
55 à 59 » .....	1	6,7	22	9,3	12	11,1	63	9,1	99	9,3
60 à 64 » .....	1	6,7	21	8,9	7	6,5	50	7,2	80	7,6
65 à 69 » .....	3	20	21	8,9	14	12,9	56	8,1	94	8,9
70 à 74 » .....	—	—	12	5,1	11	10,2	37	5,3	61	5,8
75 à 79 » .....	—	—	16	6,8	4	3,7	12	1,7	32	3
80 à 84 » .....	—	—	2	0,9	2	1,9	2	0,3	6	0,6
85 et + .....	—	—	—	—	1	0,9	1	0,1	2	0,1
Age inconnu .....	—	—	4	—	4	—	23	—	32	—
<i>Tous âges</i> .....	15	—	240	—	112	—	717	—	1 092 (1)	—

(1) Le feuillet II comprend le 162 F, en plus des régions H, I, J, K.

TABLEAU XV

Répartition par tranche d'âge selon les 17 régions.

Feuille III.

Sexe féminin.

Régions .....	L.		M.		N.		O.		P.		Q.		R.		Feuille III	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
0 à 4 ans .....	—	—	—	—	4	0,4	—	—	3	0,02	16	7,2	—	—	23	0,1
5 à 9 » .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,9	—	—	2	0
10 à 14 » .....	—	—	2	0,4	1	0,1	—	—	5	0,04	1	0,5	1	0,5	10	0,1
15 à 19 » .....	—	—	2	0,4	—	—	—	—	2	0,02	1	0,5	6	3	11	0,1
20 à 24 » .....	—	—	3	0,5	7	0,7	2	0,7	36	0,3	2	0,9	4	2	54	0,4
25 à 29 » .....	—	—	3	0,5	8	0,7	3	1	176	1,3	—	—	5	2,5	195	1,2
30 à 34 » .....	1	1,2	6	1,1	14	1,2	7	2,3	479	3,6	2	0,9	7	3,5	516	3,3
35 à 39 » .....	2	2,4	15	2,7	34	2,9	10	3,3	864	6,6	4	1,8	4	2	933	5,9
40 à 44 » .....	6	7,1	29	5,1	59	5,2	22	7,2	1 516	11,5	9	4,1	10	5	1 651	10,5
45 à 49 » .....	7	8,2	50	8,9	82	7,2	50	16,5	1 929	14,7	20	9,1	18	9	2 156	13,7
50 à 54 » .....	11	12,9	87	15,4	134	11,7	51	16,7	2 119	16,1	22	10	22	11	2 446	15,6
55 à 59 » .....	20	23,5	92	16,3	187	16,2	62	20,4	2 024	15,4	28	12,7	26	13	2 439	15,6
60 à 64 » .....	12	14,1	71	12,5	201	17,5	39	12,8	1 729	13,2	30	13,6	30	15	2 112	13,5
65 à 69 » .....	10	11,8	88	15,6	194	16,9	27	8,9	1 234	9,3	34	15,5	24	12	1 611	10,2
70 à 74 » .....	8	9,4	64	11,3	134	11,7	19	6,2	696	5,3	28	12,7	31	15,5	980	6,3
75 à 79 » .....	7	8,2	38	6,7	61	5,3	10	3,3	264	2	13	5,9	8	4	400	2,6
80 à 84 » .....	—	—	11	1,9	23	2	2	0,7	69	0,5	7	3,2	3	1,5	115	0,7
85 et + .....	1	1,2	4	0,7	4	0,3	—	—	6	0,05	1	0,5	1	0,5	17	0,2
Age inconnu .....	5	—	37	—	46	—	—	—	246	—	6	—	12	—	378	—
Tous âges .....	90	—	602	—	1 192	—	—	—	13 397	—	226	—	212	—	16 049	—

TABLEAU XVI

Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française : correction théorique.

Feuille I. Sexe féminin.

Régions .....	A.		B.		C.		D.		E.		F.		G.		Feuille I	
	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
0 à 4 ans ..	6	0,5	—	—	—	—	1	0,1	—	—	1	0,1	25	1,9	33	2,5
5 à 9 » ..	8	0,6	—	—	1	0,1	2	0,1	1	0,1	—	—	10	0,8	22	1,6
10 à 14 » ..	9	0,6	2	0,1	—	—	1	0,1	—	—	—	—	10	0,7	22	1,4
15 à 19 » ..	10	0,6	3	0,2	4	0,2	3	0,2	3	0,2	—	—	10	0,6	33	2,1
20 à 24 » ..	12	0,7	2	0,1	11	0,7	4	0,2	11	0,7	1	0,1	2	0,1	43	2,6
25 à 29 » ..	33	2,6	9	0,8	1	0,1	1	0,1	57	4,5	8	0,8	13	1,1	122	9,7
30 à 34 » ..	64	5	9	0,6	—	—	—	—	126	9,8	9	0,6	7	0,5	215	16,8
35 à 39 » ..	96	6,2	14	0,9	6	0,4	6	0,4	324	21	18	1,2	7	0,5	471	30,5
40 à 44 » ..	163	10,4	28	1,8	5	0,3	18	1,2	606	38,7	24	1,5	9	0,5	853	54,6
45 à 49 » ..	309	20,7	58	3,9	12	0,8	9	0,6	791	53	26	1,7	11	0,7	1 216	81,2
50 à 54 » ..	382	27,6	78	5,8	8	0,6	26	1,9	752	54,3	38	2,8	9	0,7	1 293	93,4
55 à 59 » ..	580	46	81	6,5	9	0,7	19	1,5	692	54,8	52	4,1	21	1,6	1 454	115
60 à 64 » ..	799	68,5	118	10,2	16	1,4	38	3,3	760	65	48	4,2	14	1,2	1 793	153
65 à 69 » ..	922	91	116	11,6	11	0,1	29	2,9	652	64,5	50	5	13	1,2	1 793	177
70 à 74 » ..	1 063	138	91	11,8	7	0,9	23	3	500	65	44	5,7	14	1,8	1 742	225
75 à 79 » ..	867	175	71	14,3	11	2,2	19	3,8	279	56	18	3,6	5	0,9	1 270	256
80 à 84 » ..	539	206	31	11,8	3	1,2	7	2,6	103	39,6	5	1,9	2	0,7	690	264
85 et + .....	251	223	16	14,2	1	0,9	2	1,8	26	23,1	1	0,9	—	—	297	264
Age inconnu ..	230	—	43	—	4	—	5	—	217	—	4	—	3	—	506	—
Tous âges ..	6 343	—	770	—	110	—	213	—	5 900	—	347	—	185	—	13 868	—

Nb = Nombre de cas.  
T. r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XVII

Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française :  
correction théorique.

Feuille II.

Sexe féminin.

Régions.....	H		I		J		K		Feuille II	
	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
0 à 4 ans .....	1	0,1	6	0,5	5	0,4	31	2,3	42	3,2
5 à 9 » .....	—	—	10	0,8	5	0,4	24	1,8	40	3,1
10 à 14 » .....	—	—	23	1,5	3	0,2	18	1,2	44	2,9
15 à 19 » .....	—	—	29	1,8	1	0,1	33	2,1	63	3,9
20 à 24 » .....	2	0,1	12	0,7	3	0,2	46	2,8	63	3,9
25 à 29 » .....	—	—	5	0,4	2	0,2	49	3,9	57	4,5
30 à 34 » .....	—	—	11	0,7	7	0,4	35	2,4	52	4,1
35 à 39 » .....	2	0,1	8	0,5	2	0,2	48	3,5	59	3,8
40 à 44 » .....	—	—	17	1,1	13	0,8	56	3,6	79	5
45 à 49 » .....	2	0,1	15	1,1	8	0,5	64	4,3	91	6,1
50 à 54 » .....	1	0,1	15	1,1	8	0,5	69	5	96	6,9
55 à 59 » .....	1	0,1	22	1,7	12	0,9	63	5	99	7,8
60 à 64 » .....	1	0,1	21	1,8	14	1,3	50	4,3	80	6,8
65 à 69 » .....	3	0,3	21	1,8	14	1,3	56	5,5	94	6,8
70 à 74 » .....	—	—	12	1,5	11	1,4	37	4,8	61	7,9
75 à 79 » .....	—	—	16	1,6	4	0,8	12	2,4	32	6,4
80 à 84 » .....	—	—	2	0,7	2	0,7	2	0,7	6	2,2
85 et + .....	—	—	—	—	1	0,9	1	0,9	2	1,8
Age inconnu .....	—	—	4	—	4	—	23	—	32	—
Tous âges .....	15	—	240	—	112	—	717	—	1 092 (1)	—

(1) Le feuillet II comprend le 162 F, en plus des régions H, I, J, K.  
Nb = Nombre de cas.  
T. r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XVIII

Correction de la répartition des cas selon l'âge  
en tenant compte de la composition de la population française : correction théorique.

Feuille III. Sexe féminin.

Régions.....	L		M		N		O		P		Q		R		Feuille III	
	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.	Nb	T. r.
0 à 4 ans ..	—	—	—	—	4	0,3	—	—	3	0,2	16	1,2	—	—	23	1,7
5 à 9 » ..	—	—	—	—	1	0,1	—	—	5	0,3	2	0,2	—	—	2	0,1
10 à 14 » ..	—	—	2	0,1	—	—	—	—	—	—	1	0,1	1	0,1	10	0,6
15 à 19 » ..	—	—	2	0,1	—	—	—	—	2	0,1	1	0,1	6	0,4	11	0,7
20 à 24 » ..	—	—	3	0,2	7	0,5	2	0,1	36	2,2	2	0,1	4	0,2	54	3,3
25 à 29 » ..	—	—	3	0,2	8	0,6	3	0,2	176	14	—	—	5	0,4	195	15,5
30 à 34 » ..	1	0,1	6	0,5	14	1,1	7	0,5	479	37,3	2	0,1	7	0,5	516	40,3
35 à 39 » ..	2	0,1	15	1	34	2,2	10	0,6	864	55,8	4	0,3	4	0,3	933	60,3
40 à 44 » ..	6	0,4	29	1,8	59	3,8	22	1,4	1 516	96,8	9	0,5	10	0,6	1 651	105
45 à 49 » ..	7	0,5	50	3,4	82	5,6	50	3,4	1 929	130	20	1,3	18	1,2	2 156	144
50 à 54 » ..	11	0,8	87	6,4	134	9,7	51	3,7	2 119	154	22	1,6	22	1,6	2 446	177
55 à 59 » ..	20	1,6	92	7,3	187	14,9	62	5	2 024	161	28	2,2	26	2,1	2 439	193
60 à 64 » ..	12	1	71	6,2	201	17,4	39	3,4	1 729	150	30	2,5	30	2,6	2 112	181
65 à 69 » ..	10	1	88	8,8	194	19,5	27	2,7	1 234	124	34	3,3	24	2,4	1 611	159
70 à 74 » ..	8	1	64	8,3	134	17,5	19	2,5	696	90,3	28	3,6	31	4	980	127
75 à 79 » ..	7	1,4	38	7,7	60	12,3	10	2	264	53,3	13	2,6	8	1,6	400	80,6
80 à 84 » ..	—	—	11	4,2	23	8,8	2	0,8	69	26,4	7	2,6	3	0,1	115	44
85 et + .....	1	0,9	4	3,6	4	3,6	—	—	6	5,3	1	0,9	1	0,9	17	15,1
Age inconnu ..	5	—	37	—	46	—	—	—	246	—	6	—	12	—	378	—
Tous âges ..	90	—	602	—	1 192	—	330	—	13 397	—	226	—	212	—	16 049	—

Nb = Nombre de cas.

T. r. = Nombre de cas pour 100 000 habitants (population 1946, France entière), correction théorique.

TABLEAU XIX  
Etude des différences d'âge moyen.  
Sexe masculin.

Localisations		Limite inf. à 95 %	Moyenne	Limite sup. à 95 %	Erreur standard	Nombre de sujets
A	140 A, C, 179, 190, 191.	62,5	62,9	63,3	0,2	5 613
B	140 B, D, K, 141 sauf D, 143, 144.	59,1	59,5	59,9	0,2	4 348
C	142.	49,15	52,25	55,35	1,55	136 (1)
D	160.	54,4	56	57,6	0,8	349
E	170.	55,7	58,5	61,3	1,4	107 (1)
G	192, 193.	34,2	37,1	40	1,45	230
H	158.	—	—	—	—	—
I	196.	39,7	41,8	43,9	1,05	429
J	197.	58,3	63,1	67,9	2,4	122
K	206, 207.	40,6	41,8	43	0,6	1 055
L	141 D.	57,1	57,7	58,3	0,3	1 089
M	145, 146, 147, 148, 150.	57,2	57,4	57,6	0,1	6 150
N	151, 152, 153, 154, 155, 157.	58,5	59,1	59,7	0,3	1 407
O	161, 162 sauf F.	55,8	56,1	56,4	0,15	4 615
P	177, 178.	54	55,8	57,6	0,9	367
Q	180, 181.	52,7	54,7	56,7	1	362
R	194.	52,8	55,4	58	1,3	113 (1)
I		60,3	60,6	60,9	0,15	10 783
II		41,6	42,5	43,4	0,45	1 619
III		63	63,2	63,4	0,1	14 103

(1) Régions exclues des comparaisons.

TABLEAU XX  
Etude des différences d'âge moyen.  
Sexe féminin.

Localisations		Limite inf. à 95 %	Moyenne	Limite sup. à 95 %	Erreur standard	Nombre de sujets
A	140 A, C, 176 A, 190, 191.	65,8	66,2	66,6	0,2	6 113
B	140 B, D, K, 141 sauf D, 143, 144.	61,1	62,1	63,1	0,5	727
C	142.	50,5	54,1	57,7	1,8	106 (1)
D	160.	56,9	59,1	61,3	1,1	208
E	170.	56,1	56,5	56,9	0,2	5 683
F	176 B, C, D, E.	56,7	58,1	59,5	0,7	343
G	192, 193.	36,1	39,7	43,3	1,8	182 (1)
H	158.	—	—	—	—	—
I	196.	40	43	46	1,5	236
J	197.	45,4	49,5	53,6	2,05	108 (1)
K	206, 207.	41,3	42,9	44,5	0,8	694
L	141 D.	57,1	59,5	61,9	1,2	85 (1)
M	145, 146, 147, 148, 150.	58,4	59,6	60,8	0,6	565
N	151, 152, 153, 154, 155, 157.	59,1	59,9	60,7	0,4	1 146
O	161, 162 sauf F.	54,3	55,5	56,7	0,6	304
P	171, 172, 175.	53,5	53,7	53,9	0,1	13 151
Q	180, 181.	53,7	56,3	58,9	1,3	226
R	194.	54,55	56,75	58,95	1,1	200
I		60,8	61,1	61,4	0,14	13 362
II		42,45	43,65	44,85	0,6	1 060
III		54,3	54,5	54,7	0,1	15 671

(1) Régions exclues des comparaisons.

TABLEAU XXI  
 Tests Student-Fisher.  
 Loi de Laplace-Gauss.

Masculin			Féminin		
		t			t
= *	A - J	0,08	= *	K - I	0,1
= *	B - J	1,5	≠ **	P - Q	2
≠ *	D - O	0,12	≠ *	O - E	1,65
≠ **	D - M	1,67		O - Q	0,55
≠ **	D - L	1,91		O - R	1
≠ **	G - I	2,62		E - Q	0,15
	M - L	0,86		Q - R	0,3
	N - B	1,11		Q - F	1,2
≠ *	N - J	1,65	≠ *	Q - D	1,65
	P - D	0,16	≠ **	Q - M	2,35
	P - O	0,33		E - R	0,2
≠ *	P - M	1,78	≠ **	E - F	2,2
≠ **	P - L	2,01		R - F	1,2
	Q - P	0,81		R - D	1,5
	Q - D	1	≠ **	R - M	2,4
	Q - O	1,35	≠ *	F - D	0,8
			≠ **	F - M	1,7
			≠ **	F - N	2,2

\*\* : seuil de probabilité 95 % . } = \* : les deux moyennes sont égales .  
 \* : seuil de probabilité 90 % . } ≠ \* : la différence entre les moyennes est significative .

TABLEAU XXII

## Evolution des tumeurs malignes de l'ectoblaste

(comprenant les localisations 140, 141, sauf 141 D, 142, 143, 144, 160, 170, 176, 179, 190, 191, 192, 193).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	4 942	48,3	4 206	44,7	3 361	43	2 600	40,4	2 028	38,7	1 470	35,6	976	32,3	590	27,6
Evoluant .....	1 364	13,3	573	6,1	300	3,8	196	3,1	140	2,7	68	1,6	44	1,5	23	1,1
Perdue de vue .....	1 269	12,4	1 080	11,5	735	9,4	544	8,4	400	7,7	301	7,3	208	6,9	131	6,1
Décédé .....	2 655	26	3 546	37,7	3 420	43,8	3 095	48,1	2 665	50,9	2 289	55,5	1 793	59,3	1 392	65,2
<i>Total</i> .....	10 230		9 405		7 816		6 435		5 233		4 128		3 021		2 136	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	6 572	52,6	5 517	47,9	4 295	45,2	3 206	42,2	2 514	40,5	1 806	38,5	1 125	33,1	706	29
Evoluant .....	1 669	13,3	901	7,8	562	5,9	354	4,6	217	3,5	144	3	78	2,3	47	1,9
Perdue de vue .....	1 685	13,5	1 436	12,5	915	9,6	674	8,8	487	7,8	344	7,3	226	6,7	164	6,7
Décédée .....	2 577	20,6	3 659	31,8	3 744	39,3	3 387	44,4	2 990	48,2	2 417	51,2	1 972	57,9	1 518	62,4
<i>Total</i> .....	12 503		11 513		9 516		7 621		6 208		4 711		3 401		2 435	

TABLEAU XXIII

*Evolution des tumeurs malignes du chordo-mésoblaste*  
(comprenant les localisations 158, 162 F, 196, 197, 206, 207).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente	310	20,1	235	17,6	165	16,3	115	14,1	82	13	51	11,2	34	9,9	22	8,9
Evoluant	363	23,5	178	13,4	98	9,7	50	6,1	16	2,5	11	2,4	3	0,9	2	0,8
Perdu de vue	151	9,7	114	8,6	61	6	59	7,2	43	6,8	24	5,2	20	5,8	12	4,8
Décédé	720	46,7	805	60,4	689	68	594	72,6	489	77,7	371	81,2	285	83,4	211	85,5
<b>Total</b>	<b>1 544</b>		<b>1 332</b>		<b>1 013</b>		<b>818</b>		<b>630</b>		<b>457</b>		<b>342</b>		<b>247</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente	221	21,6	177	20,2	130	19,4	83	16,1	64	16	44	14,1	29	13,6	14	10,1
Evoluant	236	23,1	133	15,2	71	10,6	32	6,2	22	5,5	10	3,2	2	0,9	4	2,9
Perdue de vue	114	11,1	99	11,3	57	8,5	51	9,9	33	8,2	18	5,8	10	4,8	8	5,7
Décédée	453	44,2	467	53,3	412	61,5	348	67,8	282	70,3	240	76,9	170	80,7	113	81,3
<b>Total</b>	<b>1 024</b>		<b>876</b>		<b>670</b>		<b>514</b>		<b>401</b>		<b>312</b>		<b>211</b>		<b>139</b>	

MALADIES SOCIALES

TABLEAU XXIV

*Evolution des tumeurs de l'endoblaste*

(comprenant les localisations 141 D, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 161, 162, 171, 172, 175, 177, 178, 180, 181, 194).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente	1 928	14,8	1 318	11,5	968	10,4	698	9,1	501	8,4	339	7,2	197	6,1	109	4,8
Evoluant	1 901	14,6	593	5,2	225	2,4	108	1,4	64	1,1	30	0,6	12	0,4	7	0,3
Perdu de vue	1 154	8,8	703	6,1	313	3,3	204	2,6	126	2,1	72	1,5	48	1,5	30	1,3
Décédé	8 040	61,8	8 827	77,2	7 801	83,9	6 661	86,9	5 298	88,4	4 247	90,7	2 988	92	2 136	93,6
<b>Total</b>	<b>13 023</b>		<b>11 441</b>		<b>9 307</b>		<b>7 671</b>		<b>5 989</b>		<b>4 688</b>		<b>3 245</b>		<b>2 282</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente	5 698	39	4 578	34,3	3 660	32,2	2 674	29,3	2 265	28,5	1 769	27,3	1 159	24	722	22,3
Evoluant	2 280	15,6	1 030	8	535	4,7	237	2,6	143	1,8	75	1,2	35	0,7	28	0,9
Perdue de vue	1 951	13,4	1 517	11,3	1 045	9,2	810	8,9	522	6,6	393	6,1	299	6,2	224	6,9
Décédée	4 679	32	6 183	46,4	6 137	53,9	5 411	59,2	5 013	63,1	4 233	65,4	3 333	69,1	2 259	69,9
<b>Total</b>	<b>14 608</b>		<b>13 358</b>		<b>11 377</b>		<b>9 132</b>		<b>7 943</b>		<b>6 470</b>		<b>4 826</b>		<b>3 233</b>	

CANCER

TABLEAU XXV

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

Feuillets I, II et III.

*Sexe masculin.*

Feuillets.....	I			II			III		
	Années de surveillance	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente
1 <sup>re</sup> année .....	10 230	4 942	52	1 544	310	21,5	13 023	1 928	16,9
2 <sup>e</sup> » .....	9 405	4 206	50,2	1 332	235	19,3	11 441	1 318	13,9
3 <sup>e</sup> » .....	7 816	3 361	50,2	1 013	165	18,2	9 307	968	13
4 <sup>e</sup> » .....	6 435	2 600	49,2	818	115	16,2	7 671	698	11,9
5 <sup>e</sup> » .....	5 233	2 028	49	630	82	15,3	5 989	501	11,4
6 <sup>e</sup> » .....	4 128	1 470	47,3	457	51	13,7	4 688	339	10,4
7 <sup>e</sup> » .....	3 021	976	45,3	342	34	12,6	3 245	197	9,5
8 <sup>e</sup> » .....	2 136	590	41,8	247	22	11,7	2 282	109	8,3

TABLEAU XXVI

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

Feuillets I, II et III.

*Sexe féminin.*

Feuillets.....	I			II			III		
	Années de surveillance	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente
1 <sup>re</sup> année .....	12 503	6 572	55,4	1 024	221	22,5	14 608	5 698	40,1
2 <sup>e</sup> » .....	11 513	5 517	52,2	876	177	21,3	13 358	4 578	35,8
3 <sup>e</sup> » .....	9 516	4 295	50,8	670	130	20,7	11 377	3 660	34,1
4 <sup>e</sup> » .....	7 621	3 206	49	514	83	17,6	9 132	2 674	31,6
5 <sup>e</sup> » .....	6 208	2 514	48,5	401	64	16,6	7 943	2 265	31,1
6 <sup>e</sup> » .....	4 711	1 806	47,6	312	44	15,8	5 470	1 769	30,2
7 <sup>e</sup> » .....	3 401	1 125	43,3	211	29	15,4	4 826	1 159	27,2
8 <sup>e</sup> » .....	2 435	706	40,1	139	14	12	3 233	722	25,8

TABLEAU XXVII

## Groupe A : évolution des tumeurs de la peau

(comprenant les localisations 191, 140 A et C, 176 A et 179).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	3 366	62,1	2 933	58,5	2 322	56	1 759	52,4	1 335	50	944	46,2	639	42,6	381	37,4
Evoluant .....	576	10,6	301	6	181	4,4	124	3,7	95	3,6	49	2,4	32	2,1	14	1,4
Perdu de vue .....	746	13,8	700	13,9	497	11,9	388	11,5	280	10,5	202	9,9	128	8,6	81	7,9
Décédé .....	735	13,5	1 084	21,6	1 150	27,7	1 087	32,4	957	35,9	847	41,5	700	46,7	542	53,3
<i>Total</i> .....	5 423		5 018		4 150		3 358		2 667		2 042		1 499		1 018	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	3 599	60,8	3 116	56,5	2 524	55	1 929	51,7	1 491	49	1 091	48	702	41,3	457	38,1
Evoluant .....	589	9,9	312	5,7	215	4,7	142	3,8	96	3,2	73	3,2	47	2,8	20	1,7
Perdue de vue .....	913	15,4	854	15,5	582	12,7	448	12,1	349	11,5	247	10,8	156	9,2	111	9,2
Décédée .....	823	13,9	1 226	22,3	1 269	27,6	1 206	32,4	1 109	36,3	866	38	793	46,7	612	51
<i>Total</i> .....	5 924		5 508		4 590		3 725		3 045		2 277		1 698		1 200	

TABLEAU XXVIII

Groupe B (comprenant les localisations 140 B, D et K, 141 sauf D, 143, 144).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	1 342	33,2	1 099	29,6	913	29,1	745	27,8	636	28	492	26,4	318	23,2	199	19,8
Evoluant .....	649	16,1	220	5,9	93	2,9	62	2,3	33	1,5	14	0,8	11	0,8	8	0,8
Perdu de vue .....	441	10,9	324	8,7	204	6,5	141	5,3	105	4,6	89	4,8	70	5,1	43	4,3
Décédé .....	1 607	39,8	2 068	55,8	1 927	61,5	1 728	64,6	1 499	65,9	1 265	68	967	70,9	753	75,1
<b>Total .....</b>	<b>4 039</b>		<b>3 711</b>		<b>3 137</b>		<b>2 676</b>		<b>2 273</b>		<b>1 860</b>		<b>1 366</b>		<b>1 003</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	298	42,3	258	39,6	202	35,1	164	33	160	36,7	117	33,1	80	31,5	48	26,2
Evoluant .....	89	12,6	45	6,9	30	5,2	26	5,2	8	1,8	5	1,4	2	0,8	4	2,2
Perdue de vue .....	115	16,3	86	13,2	64	11,1	44	8,9	25	5,7	26	7,3	19	7,5	13	7,1
Décédée .....	203	28,8	263	40,3	280	48,6	263	52,9	243	55,8	206	58,2	153	60,2	118	64,5
<b>Total .....</b>	<b>705</b>		<b>652</b>		<b>576</b>		<b>497</b>		<b>436</b>		<b>354</b>		<b>254</b>		<b>183</b>	

TABLEAU XXIX

Groupe C (comprenant la localisation 142).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	49	39,9	40	35,5	36	40,4	32	47,1	22	41,5	16	40	6	30	4	26,6
Evoluant .....	17	13,8	9	7,9	5	5,6	2	2,9	2	3,8	1	2,5	—	—	—	—
Perdu de vue .....	9	7,3	8	7,1	5	5,6	—	—	2	3,8	1	2,5	2	10	1	6,7
Décédé .....	48	39	56	49,5	43	48,4	34	50	27	50,9	22	55	12	60	10	66,7
<b>Total .....</b>	<b>123</b>		<b>113</b>		<b>89</b>		<b>68</b>		<b>53</b>		<b>40</b>		<b>20</b>		<b>15</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	40	40,4	51	54,9	41	56,1	28	50	23	47,9	18	48,7	16	53,3	7	38,9
Evoluant .....	24	24,2	5	5,4	4	5,5	3	5,4	3	6,3	2	5,4	1	3,3	—	—
Perdue de vue .....	6	6,1	6	6,5	1	1,4	1	1,8	—	—	1	2,7	1	3,3	2	11,1
Décédée .....	29	29,3	31	33,2	27	37	24	42,8	22	45,8	16	43,2	12	40,1	9	50
<b>Total .....</b>	<b>99</b>		<b>93</b>		<b>73</b>		<b>56</b>		<b>48</b>		<b>37</b>		<b>30</b>		<b>18</b>	

TABLEAU XXX

Groupe D (comprenant la localisation 160).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	73	22,4	51	17,6	35	14,8	25	13,2	13	8,6	9	7,2	8	8,2	4	5,3
Evoluant .....	59	18,2	19	6,6	8	3,4	6	3,2	7	4,6	3	2,4	1	1	1	1,3
Perdu de vue .....	33	10,1	25	8,5	16	6,8	9	4,8	8	5,3	8	6,4	7	7,2	6	7,9
Décédé .....	160	49,3	194	67,3	177	75	149	78,8	124	81,5	105	81	81	83,6	65	85,5
<b>Total .....</b>	<b>325</b>		<b>289</b>		<b>236</b>		<b>189</b>		<b>152</b>		<b>125</b>		<b>97</b>		<b>76</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	43	23,5	31	19,5	23	18,6	11	12,6	8	12,1	2	4,3	3	9,7	2	10,5
Evoluant .....	29	15,8	16	10	11	8,9	5	5,8	2	3	2	4,3	—	—	—	—
Perdue de vue .....	22	12	13	8,2	7	5,6	6	6,9	4	6,1	2	4,3	1	3,2	1	5,3
Décédée .....	89	48,7	99	62,3	83	66,9	65	74,7	52	78,8	41	87,1	27	87,1	16	84,2
<b>Total .....</b>	<b>183</b>		<b>159</b>		<b>124</b>		<b>87</b>		<b>66</b>		<b>47</b>		<b>31</b>		<b>19</b>	

TABLEAU XXXI. — Groupe E : évolution des tumeurs du sein (comprenant la localisation 170).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	43	43	31	37	18	27,7	15	36,6	4	19	1	7,7	—	—	—	—
Evoluant .....	21	21	10	11,8	6	9,2	1	2,4	1	4,8	—	—	—	—	—	—
Perdu de vue .....	12	12	4	4,7	5	7,7	1	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Décédé .....	24	24	39	46,5	36	55,4	24	58,6	16	76,2	12	92,3	7	100	5	100
<b>Total .....</b>	<b>100</b>		<b>84</b>		<b>65</b>		<b>41</b>		<b>21</b>		<b>13</b>		<b>7</b>		<b>5</b>	
<i>Sexe féminin.</i>																
Evoluant .....	2 464	48	1 948	41,6	1 427	37,4	1 011	34	787	32,9	539	29,6	298	23,8	181	19,8
Guérison apparente .....	846	16,5	497	10,6	287	7,5	169	5,6	103	4,3	58	3,2	27	2,2	22	2,4
Perdue de vue .....	568	11,1	435	9,3	232	6,1	155	5,2	98	4,1	60	3,3	42	3,4	36	3,9
Décédée .....	1 249	24,4	1 804	38,5	1 872	49	1 645	55,2	1 402	58,7	1 162	63,9	884	70,6	674	73,9
<b>Total .....</b>	<b>5 127</b>		<b>4 684</b>		<b>3 818</b>		<b>2 980</b>		<b>2 390</b>		<b>1 819</b>		<b>1 251</b>		<b>913</b>	

TABLEAU XXXII. — Groupe F (comprenant la localisation 176 B, C, D, K.), sexe féminin.

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Guérison apparente .....	82	27	71	25,4	52	23	40	21,3	32	20,1	29	22,3	20	19,4	9	11,8
Evoluant .....	60	19,7	16	5,8	7	3,1	2	1,1	1	0,6	—	—	1	0,9	—	—
Perdue de vue .....	45	14,8	32	11,4	18	7,9	12	6,4	5	3,1	5	3,8	4	3,9	1	1,3
Décédée .....	117	38,5	160	57,4	149	66	134	71,2	121	76,2	96	73,9	78	75,8	66	86,9
<b>Total .....</b>	<b>304</b>		<b>279</b>		<b>226</b>		<b>188</b>		<b>159</b>		<b>130</b>		<b>103</b>		<b>76</b>	

TABLEAU XXXIII

Groupe G : évolution des tumeurs du système nerveux (comprenant les localisations 192 et 193).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	69	31,4	52	27,4	37	26,6	24	23,3	18	26,8	8	16,6	5	15,6	2	10,5
Evoluant .....	42	19,1	14	7,4	7	5	1	1	2	3	1	2,1	—	—	—	—
Perdu de vue .....	28	12,7	19	10	8	5,8	5	4,8	5	7,5	1	2,1	1	3,1	—	—
Décédé .....	81	36,8	105	55,2	87	62,6	73	70,9	42	62,7	38	79,2	26	81,3	17	89,5
<i>Total</i> .....	220		190		139		103		67		48		32		19	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	46	28,6	42	30,4	26	23,9	23	26,2	13	20,3	10	21,3	6	17,7	2	7,7
Evoluant .....	32	19,9	10	7,3	8	7,3	7	7,9	4	6,3	4	8,5	—	—	1	3,8
Perdue de vue .....	16	10	10	7,3	11	10,1	8	9,1	6	9,4	3	6,4	3	8,8	—	—
Décédée .....	67	41,5	76	55	64	58,7	50	56,8	41	64	30	63,8	25	73,5	23	88,5
<i>Total</i> .....	161		138		109		88		64		47		34		26	

TABLEAU XXXIV

Variation du taux ajusté de guérison apparente en fonction du nombre d'années de surveillance.

A : 140 A et C, 176 A, 179, 190, 191.

B : 140 B, D et K, 141 sauf D, 143, 144. — C : 142

Sexe masculin.

Régions .....	A			B			C		
	Années de surveillance	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente
1 <sup>re</sup> année ....	5 423	3 366	66,6	4 039	1 342	36,1	123	49	42,1
2 <sup>e</sup> » .....	5 018	2 933	65,8	3 711	1 099	33,4	113	40	38,6
3 <sup>e</sup> » .....	4 150	2 322	65,9	3 137	913	33,8	89	36	44,3
4 <sup>e</sup> » .....	3 358	1 759	64,8	2 676	745	33,3	68	32	51,9
5 <sup>e</sup> » .....	2 667	1 335	64,8	2 273	636	34,3	53	22	47,3
6 <sup>e</sup> » .....	2 042	944	63,25	1 860	492	33,5	40	16	46,7
7 <sup>e</sup> » .....	1 499	639	61,75	1 366	318	31,1	20	6	37,6
8 <sup>e</sup> » .....	1 018	381	58,45	1 003	199	28,4	15	4	34,9

TABLEAU XXXV

Variation du taux ajusté de guérison apparente en fonction du nombre d'années de surveillance.

D : 160. — E : 170. — G : 192, 193.

Sexe masculin.

Régions .....	D			E			G		
	Années de surveillance	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente
1 <sup>re</sup> année ....	325	73	24,8	100	43	46,2	220	69	32,8
2 <sup>e</sup> » .....	289	51	20,5	84	31	41,6	190	52	29,25
3 <sup>e</sup> » .....	236	35	18,1	65	18	33,5	139	37	28,8
4 <sup>e</sup> » .....	189	25	16,9	41	15	43,3	103	24	25,9
5 <sup>e</sup> » .....	152	13	12,6	21	4	26,9	67	18	29,7
6 <sup>e</sup> » .....	125	9	11,4	13	1	16,2	48	8	19,9
7 <sup>e</sup> » .....	97	8	12,6	7	—	(1) 8,75	32	5	19,1
8 <sup>e</sup> » .....	76	4	9,9	5	—	—	19	2	14,2

(1) Décès autres que cancer.

TABLEAU XXXVI

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe féminin.*

A : 140 A et C, 176 A, 179, 190, 191.

B : 140 B, D et K, 141 sauf D, 143, 144. — C : 142

Régions .....	A			B			C		
	Années de surveillance	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente
1 <sup>re</sup> année .....	5 924	3 599	64,8	705	298	45,2	99	40	42,4
2 <sup>e</sup> » .....	5 508	3 116	62,9	652	258	43,7	93	51	57,7
3 <sup>e</sup> » .....	4 590	2 524	63,7	576	202	40,35	73	41	60
4 <sup>e</sup> » .....	3 725	1 929	62,6	497	164	39,25	56	28	55
5 <sup>e</sup> » .....	3 045	1 491	62	436	160	43,9	48	23	53,9
6 <sup>e</sup> » .....	2 277	1 091	63	354	117	41,4	37	18	55,7
7 <sup>e</sup> » .....	1 698	702	58,2	254	80	40,75	30	16	61,2
8 <sup>e</sup> » .....	1 200	457	56,6	183	48	36,35	18	7	47,9

TABLEAU XXXVII

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe féminin.*

D : 160. — E : 170. — F : 176 B, C, D, E. — G : 192, 193.

Régions .....	D			E			F			G		
Années de surveillance	Total des cas	Guérisson apparente	% corrigé	Total des cas	Guérisson apparente	% corrigé	Total des cas	Guérisson apparente	% corrigé	Total des cas	Guérisson apparente	% corrigé
1 <sup>re</sup> année .....	183	43	25,7	5 127	2 464	49,5	304	82	28,4	161	46	29,5
2 <sup>e</sup> » .....	159	31	22,2	4 684	1 948	43,8	279	71	27,2	138	42	31,55
3 <sup>e</sup> » .....	124	23	21,7	3 818	1 427	40,2	226	52	25,2	109	26	25,35
4 <sup>e</sup> » .....	87	11	16,1	2 980	1 011	37,4	188	40	23,8	88	23	27,85
5 <sup>e</sup> » .....	66	8	15,9	2 390	787	36,8	159	32	22,9	64	13	22,15
6 <sup>e</sup> » .....	47	2	8,4	1 819	539	34	130	29	25,4	47	10	23,35
7 <sup>e</sup> » .....	31	3	13,9	1 251	298	28,6	103	20	22,8	34	6	19,95
8 <sup>e</sup> » .....	19	2	14,9	913	181	25	76	9	15,5	26	2	10,15

TABLEAU XXXVIII

Groupe H (comprenant la localisation 158).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Evoluant .....	1	33,3	1	33,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perdu de vue .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Décédé .....	2	67,7	2	67,7	3	100	2	100	2	100	1	100	1	100	1	100
<i>Total</i> .....	3		3		3		2		2		1		1		1	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	2	15,4	2	18,2	3	27,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Evoluant .....	1	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perdue de vue .....	—	—	1	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Décédée .....	10	76,9	8	72,7	8	72,7	6	100	6	100	5	100	4	100	3	100
<i>Total</i> .....	13		11		11		6		6		5		4		3	

MALADIES SOCIALES

TABLEAU XXXIX

Groupe I : évolution des tumeurs des os (comprenant la localisation 196).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	89	22,7	66	18,9	58	20,4	41	16,9	35	17,6	25	16,2	17	13,9	10	11,2
Evoluant .....	66	16,8	26	7,5	16	5,6	9	3,7	4	2	—	—	1	0,8	1	1,2
Perdu de vue .....	43	11	30	8,6	11	3,9	11	4,5	8	4	5	3,2	5	4,1	2	2,2
Décédé .....	195	49,5	226	65	200	70,1	182	74,9	152	76,4	125	80,6	99	81,2	76	85,5
<i>Total</i> .....	393		348		285		243		199		155		122		89	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	35	17	28	15,6	25	17,9	20	17,1	16	17,4	15	18,7	11	22,4	6	16,7
Evoluant .....	30	14,6	15	8,4	4	2,8	4	3,4	3	3,2	3	3,8	—	—	—	—
Perdue de vue .....	21	10,2	17	9,5	10	7,1	8	6,8	5	5,5	3	3,8	1	2	2	5,6
Décédée .....	120	58,2	120	66,5	101	72,2	85	72,7	68	73,9	59	73,7	37	75,6	28	77,7
<i>Total</i> .....	206		180		140		117		92		80		49		36	

CANCER

TABLEAU XL

Groupe J : évolution des tumeurs du tissu conjonctif (comprenant la localisation 197).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	27	23,7	27	28,1	20	26,7	15	26,3	10	20,8	5	16,1	3	15	2	16,7
Evoluant .....	26	22,8	12	12,5	7	9,3	3	5,3	1	2,1	1	3,2	—	—	—	—
Perdu de vue .....	7	6,1	6	6,2	2	2,7	4	7	4	8,3	2	6,4	2	10	2	16,7
Décédé .....	54	47,4	51	53,2	46	61,3	35	61,4	33	68,8	23	74,3	15	75	8	66,6
<i>Total</i> .....	114		96		75		57		48		31		20		12	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	36	34	26	29,5	20	29	14	27,5	11	28,9	9	31,1	6	27,3	2	16,7
Evoluant .....	14	13,2	8	9,1	4	5,8	3	5,9	—	—	—	—	—	—	1	8,3
Perdue de vue .....	14	13,2	16	18,2	8	11,6	5	9,8	4	10,5	3	10,3	3	13,6	1	8,3
Décédée .....	42	39,6	38	43,2	37	53,6	29	56,8	23	60,6	17	58,6	13	59,1	8	66,7
<i>Total</i> .....	106		88		69		51		38		29		22		12	

TABLEAU XLI

Groupe K : évolution des tumeurs du système lymphatique (comprenant les localisations 206 et 207).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	194	18,9	142	16,2	87	13,5	59	11,5	37	9,8	21	7,8	14	7,1	10	7
Evoluant .....	268	26,2	138	15,8	75	11,6	38	7,4	11	2,9	10	3,7	2	1	1	0,7
Perdu de vue .....	99	9,6	77	8,8	48	7,5	44	8,6	31	8,2	17	6,4	13	6,6	8	5,6
Décédé .....	463	45,3	519	59,2	434	67,4	371	72,5	298	79,1	219	82,1	167	85,3	123	86,7
<i>Total</i> .....	1 024		876		644		512		377		267		196		142	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	148	21,4	121	20,5	81	18,2	48	14,3	36	13,8	19	9,7	12	9	6	6,9
Evoluant .....	189	27,3	109	18,5	63	14,2	25	7,5	19	7,3	7	3,6	2	1,5	3	3,5
Perdue de vue .....	79	11,3	65	11	39	8,8	38	11,2	24	9,2	12	6,2	6	4,5	5	5,7
Décédée .....	276	40	296	50	262	58,8	224	67	182	69,7	157	80,5	114	85	73	83,9
<i>Total</i> .....	692		591		445		335		261		195		134		87	

TABLEAU XLII

Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.

Sexe masculin.

H : 158. — I : 196. — J : 197. — K : 206, 207.

Régions .....	H			I			J			K		
	Années de surveillance	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente
1 <sup>re</sup> année .....	3	—	—	393	89	24,2	114	27	26,6	1 024	194	20,1
2 <sup>e</sup> » .....	3	—	—	348	66	20,7	96	27	31,7	876	142	17,6
3 <sup>e</sup> » .....	3	—	—	285	58	22,5	75	20	31,1	644	87	15,1
4 <sup>e</sup> » .....	2	—	—	243	41	19,3	57	15	31,5	512	59	13,3
5 <sup>e</sup> » .....	2	—	—	199	35	20,25	48	10	26,8	377	37	11,7
6 <sup>e</sup> » .....	1	—	—	155	25	19,15	31	5	22,7	267	21	9,8
7 <sup>e</sup> » .....	1	—	—	122	17	17,05	20	3	22,1	196	14	9,2
8 <sup>e</sup> » .....	1	—	—	89	10	14,55	12	2	24,2	142	10	9,2

TABLEAU XLIII

Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.

Sexe féminin.

H : 158. — I : 196. — J : 197. — K : 206, 207.

Régions .....	H			I			J			K		
	Années de surveillance	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente
1 <sup>re</sup> année .....	13	2	—	206	35	18,1	106	36	35,5	692	148	22,2
2 <sup>e</sup> » .....	11	2	—	180	28	16,9	88	26	31,5	591	121	21,5
3 <sup>e</sup> » .....	11	3	—	140	25	19,4	69	20	31,4	445	81	19,4
4 <sup>e</sup> » .....	6	—	—	117	20	18,8	51	14	30,3	335	48	15,6
5 <sup>e</sup> » .....	6	—	—	92	16	19,3	38	11	32,1	261	36	15,2
6 <sup>e</sup> » .....	5	—	—	80	15	20,8	29	9	34,7	195	19	11,2
7 <sup>e</sup> » .....	4	—	—	49	11	24,7	22	6	31,4	134	12	10,6
8 <sup>e</sup> » .....	3	—	—	36	6	19,2	12	2	21,2	87	6	8,6

TABLEAU XLIV

Groupe L (comprenant la localisation 141 D).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	136	13,6	93	10,4	68	9	53	7,9	38	6,8	25	5,5	17	5	10	4,1
Evoluant .....	156	15,6	44	4,9	15	2	9	1,4	7	1,3	3	0,6	1	0,3	2	0,8
Perdu de vue .....	114	11,4	71	7,9	37	4,9	25	3,8	7	1,3	3	0,6	3	0,9	—	—
Décédé .....	594	59,4	688	76,8	634	84,1	578	86,9	504	90,6	421	93,3	320	93,8	233	95,1
<i>Total</i> .....	1 000		896		754		665		556		452		341		245	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	24	27,9	16	20,3	12	18,7	10	16,9	8	14,8	3	7,1	3	8,6	1	3,6
Evoluant .....	19	22,1	5	6,3	1	1,6	1	1,7	—	—	1	2,4	—	—	—	—
Perdue de vue .....	12	13,9	7	8,8	3	4,7	2	3,4	3	5,6	2	4,8	1	2,8	—	—
Décédée .....	31	36,1	51	64,6	48	75	46	78	43	79,6	36	85,7	31	88,6	27	96,4
<i>Total</i> .....	86		79		64		59		54		42		35		28	

TABLEAU XLV

Groupe M (comprenant les localisations 145, 146, 147, 148, 150).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	616	11	357	7,3	238	6,1	168	5,4	117	5,2	72	4,1	39	3,2	21	2,3
Evoluant .....	744	13,3	197	4	62	1,6	22	0,7	10	0,4	9	0,5	2	0,2	1	0,1
Perdu de vue .....	449	8,1	250	5,2	111	2,9	70	2,2	37	1,7	21	1,2	13	1,1	9	1
Décédé .....	3 767	67,6	4 064	83,5	3 483	89,4	2 875	91,7	2 065	92,7	1 665	94,2	1 162	95,5	850	96,6
<i>Total</i> .....	5 576		4 868		3 894		3 135		2 229		1 767		1 216		881	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	83	15,8	60	13,1	45	12	39	12,4	32	11,5	23	10,8	11	7,8	7	7
Evoluant .....	55	10,5	22	4,8	11	2,9	4	1,3	2	0,7	2	0,9	—	—	—	—
Perdue de vue .....	72	13,7	45	9,8	29	7,8	17	5,4	8	2,9	5	2,3	3	2,2	3	3
Décédée .....	315	60	330	72,3	288	77,3	254	80,9	235	84,9	182	86	127	90	90	90
<i>Total</i> .....	525		457		373		314		277		212		141		100	

TABLEAU XLVI

Groupe N (comprenant les localisations 151, 152, 153, 154, 155, 157).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	254	19,9	189	16,6	145	15,4	106	13,8	73	11,8	55	11,3	37	11	18	8,1
Evoluant .....	192	15	80	7	40	4,3	18	2,3	11	1,8	4	0,8	2	0,6	1	0,4
Perdu de vue .....	106	8,3	64	5,6	27	2,9	21	2,7	14	2,3	13	2,7	9	2,7	7	3,1
Décédé .....	726	56,8	810	70,8	721	77,3	622	81,2	520	84,1	414	85,2	287	85,7	198	88,4
<i>Total</i> .....	1 278		1 143		933		767		618		486		335		224	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	203	20,4	163	18,1	130	17,7	107	17	82	15,5	57	13,5	27	9,1	12	6,2
Evoluant .....	182	18,3	90	10	38	5,2	19	3	10	1,9	5	1,2	3	1	1	0,5
Perdue de vue .....	103	10,3	75	8,3	44	6	29	4,6	21	4	9	2,1	8	2,7	5	2,6
Décédée .....	508	51	572	63,6	524	71,1	476	75,4	415	78,6	351	83,2	258	87,2	175	90,7
<i>Total</i> .....	996		900		736		631		528		422		296		193	

TABLEAU XLVII

Groupe O (comprenant les localisations 161, 162 sauf F).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	740	16,9	545	14,1	429	13,3	312	11,5	231	10,2	162	9,3	90	7,7	49	6,2
Evoluant .....	691	15,7	211	5,5	81	2,5	45	1,7	27	1,2	11	0,6	5	0,4	3	0,4
Perdu de vue .....	395	9	260	6,7	108	3,4	67	2,5	53	2,3	29	1,8	17	1,5	11	1,4
Décédé .....	2 567	58,4	2 855	73,7	2 597	80,8	2 291	84,3	1 957	86,3	1 533	88,3	1 049	90,4	729	92
<i>Total</i> .....	4 393		3 871		3 215		2 715		2 268		1 735		1 161		792	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	58	18,8	48	17,4	34	15,2	29	14,4	23	12,9	15	11,2	4	4,4	3	4,6
Evoluant .....	41	13,2	14	5,1	8	3,6	4	2	1	0,6	8	6	—	—	—	—
Perdue de vue .....	22	7,1	14	5,1	10	4,5	7	3,5	7	4	3	2,2	4	4,4	3	4,6
Décédée .....	188	60,9	199	72,4	172	76,7	162	80,1	147	82,5	108	80,6	83	91,2	60	90,8
<i>Total</i> .....	309		275		224		202		178		134		91		66	

TABLEAU XLVIII

Groupe P (comprenant les localisations : pour les masculins 177, 178; pour les féminins 171, 172, 175).

Evolution	1 <sup>e</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%														
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	95	27,9	73	24,9	47	20,6	38	21,8	25	17,3	19	17,8	10	12,6	9	15
Evoluant .....	67	19,6	35	11,9	18	7,9	9	5,1	6	4,2	1	0,9	1	1,3	—	—
Perdu de vue .....	43	12,6	27	9,2	19	8,3	10	5,7	11	7,6	4	3,6	4	5,1	2	3,3
Décédé .....	136	39,9	158	54	144	63,2	118	67,4	102	70,9	83	77,7	64	81	49	81,7
<i>Total</i> .....	341		293		228		175		144		107		79		60	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	5 244	42,5	4 219	37,2	3 384	34,7	2 451	31,7	2 090	30,9	1 644	29,7	1 094	26,2	685	24,6
Evoluant .....	1 924	15,6	926	8,2	462	4,7	202	2,6	126	1,9	59	1,1	32	0,8	25	0,9
Perdue de vue .....	1 706	13,8	1 348	11,9	946	9,7	744	9,6	471	7	371	6,7	280	6,7	211	7,5
Décédée .....	3 442	28,1	4 834	42,7	4 947	50,9	4 346	56,1	4 068	60,2	3 463	62,5	2 769	66,3	1 860	67
<i>Total</i> .....	12 316		11 327		9 739		7 743		6 755		5 537		4 175		2 781	

MALADIES SOCIALES

TABLEAU XLIX

Groupe Q : évolution des tumeurs des organes urinaires (comprenant les localisations 180 et 181).

Evolution	1 <sup>e</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%														
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	64	18,8	42	14,5	26	12	12	7,5	8	6,3	3	2,9	3	3,8	2	3,6
Evoluant .....	43	12,6	23	7,9	6	2,8	3	1,9	3	2,4	1	1	—	—	—	—
Perdu de vue .....	39	11,4	24	8,3	7	3,2	7	4,4	1	0,8	1	1	1	1,3	—	—
Décédé .....	195	57,2	201	69,3	177	82	137	86,2	115	90,5	98	95,1	75	94,9	53	96,4
<i>Total</i> .....	341		290		216		159		127		103		79		55	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	33	17	27	16,3	20	16	13	14,3	12	16,6	10	16,4	7	16,3	6	19,3
Evoluant .....	37	19,1	12	7,2	6	4,8	2	2,2	1	1,4	—	—	—	—	—	—
Perdue de vue .....	17	8,8	13	7,8	7	5,6	6	6,6	3	4,2	—	—	—	—	—	—
Décédée .....	107	55,1	114	68,7	92	73,6	70	76,9	56	77,8	51	83,6	36	83,7	25	80,7
<i>Total</i> .....	194		166		125		91		72		61		43		31	

CANCER

TABLEAU L.

Groupe R (comprenant la localisation 194).

Evolution	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année		3 <sup>e</sup> année		4 <sup>e</sup> année		5 <sup>e</sup> année		6 <sup>e</sup> année		7 <sup>e</sup> année		8 <sup>e</sup> année	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
<i>Sexe masculin.</i>																
Guérison apparente .....	23	22,1	19	21,3	15	20,6	9	15,2	9	17,6	3	7,3	1	2,7	—	—
Evoluant .....	10	9,6	4	4,5	3	4,1	2	3,4	—	—	1	2,4	1	2,7	—	—
Perdu de vue .....	10	9,6	8	9	4	5,5	4	6,8	3	5,9	1	2,4	1	2,7	1	3,6
Décédé .....	61	58,7	58	65,2	51	69,8	44	74,6	39	76,5	36	87,9	34	91,9	27	96,4
<i>Total</i> .....	104		89		73		59		51		41		37		28	
<i>Sexe féminin.</i>																
Guérison apparente .....	53	28,1	45	28,1	36	29,8	26	26,8	19	22,9	18	27,7	13	27,6	8	22,9
Evoluant .....	24	12,7	12	7,5	9	7,4	5	5,2	3	3,6	—	—	—	—	2	5,7
Perdue de vue .....	19	10	15	9,3	6	5	5	5,2	9	10,8	3	4,6	3	6,4	2	5,7
Décédée .....	93	49,2	83	55,1	70	57,8	61	62,8	52	62,7	44	67,7	31	66	23	65,7
<i>Total</i> .....	189		160		121		97		83		65		47		35	

TABLEAU LI

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe masculin.*

L : 141 D. — M : 145, 146, 147, 148, 150.

Régions .....	L			M		
	Années de surveillance	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente
1 <sup>re</sup> année .....	1 000	136	15,8	5 576	616	13,1
2 <sup>e</sup> » .....	896	93	12,9	4 868	357	9,6
3 <sup>e</sup> » .....	754	68	11,7	3 894	238	8,6
4 <sup>e</sup> » .....	665	53	10,8	3 135	168	8
5 <sup>e</sup> » .....	556	38	9,9	2 229	117	7,9
6 <sup>e</sup> » .....	452	25	8,8	1 767	72	6,9
7 <sup>e</sup> » .....	341	17	8,4	1 216	39	6,1
8 <sup>e</sup> » .....	245	10	7,6	881	21	5,3

TABLEAU LII

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe masculin.*

N : 151, 152, 153, 154, 155, 157. — O : 161, 162 sauf F. — P : 177, 178.

Régions .....	N			O			P		
	Années de surveillance	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente	% corrigé	Total des cas	Guéris. apparente
1 <sup>re</sup> année ....	1 278	254	22,5	4 393	740	18,8	341	95	30,6
2 <sup>e</sup> » .....	1 143	189	19,7	3 871	545	16,3	293	73	28,35
3 <sup>e</sup> » .....	933	145	19	3 215	429	15,8	228	47	24,75
4 <sup>e</sup> » .....	767	106	17,7	2 715	312	14,3	175	38	26,55
5 <sup>e</sup> » .....	618	73	16,1	2 268	231	13,2	144	25	22,65
6 <sup>e</sup> » .....	486	55	15,9	1 735	162	12,5	107	19	23,65
7 <sup>e</sup> » .....	335	37	15,9	1 161	90	11,1	79	10	18,95
8 <sup>e</sup> » .....	224	18	13,3	792	49	9,8	60	9	21,65

TABLEAU LIII

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe masculin.*

Q : 180, 181. — R : 194.

Régions .....	Q			R		
	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé
1 <sup>re</sup> année .....	341	64	21,4	104	23	24,3
2 <sup>e</sup> » .....	290	42	17,6	89	19	24
3 <sup>e</sup> » .....	216	26	15,5	73	15	23,8
4 <sup>e</sup> » .....	159	12	11,3	59	9	18,85
5 <sup>e</sup> » .....	127	8	10,3	51	9	21,55
6 <sup>e</sup> » .....	103	3	7,1	41	3	11,65
7 <sup>e</sup> » .....	79	3	8,1	37	1	7,25
8 <sup>e</sup> » .....	55	2	8	28	—	—

TABLEAU LIV

*Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.*

*Sexe féminin.*

L : 141. D. — M : 145, 146, 147, 148, 150.

N : 151, 152, 153, 154, 155, 157. — O : 161, 162 sauf F.

Régions .....	L			M			N			O		
Années de surveillance	Total des cas	Guéri- son appa- rente	% corrigé	Total des cas	Guéri- son appa- rente	% corrigé	Total des cas	Guéri- son appa- rente	% corrigé.	Total des cas	Guéri- son appa- rente	% corrigé
1 <sup>re</sup> année .....	86	24	29,6	525	83	17,7	996	203	22,2	309	58	19,9
2 <sup>e</sup> » .....	79	16	22,5	457	60	15,3	900	163	20,3	275	48	18,7
3 <sup>e</sup> » .....	64	12	21,2	373	45	14,45	736	130	20,2	224	34	16,7
4 <sup>e</sup> » .....	59	10	19,7	314	39	15,05	631	107	19,8	202	29	16,1
5 <sup>e</sup> » .....	54	8	17,9	277	32	14,35	528	82	18,6	178	23	14,8
6 <sup>e</sup> » .....	42	3	10,45	212	23	13,85	422	57	16,9	134	15	13,2
7 <sup>e</sup> » .....	35	3	12,1	141	11	11,05	296	27	12,7	91	4	6,5
8 <sup>e</sup> » .....	28	1	7,2	100	7	10,35	193	12	10	66	3	6,75

TABLEAU LV

Variation du taux ajusté de guérison apparente  
en fonction du nombre d'années de surveillance.

Sexe féminin.

P : 171, 172, 175. — Q : 180, 181. — R : 194.

Régions .....	P			Q			R		
	Années de surveillance	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente	% corrigé	Total des cas	Guérison apparente
1 <sup>re</sup> année ....	12 316	5 244	43,5	194	33	18,9	189	53	29,7
2 <sup>e</sup> » ....	11 327	4 219	38,6	166	27	18,5	160	45	30,15
3 <sup>e</sup> » ....	9 739	3 384	36,5	125	20	18,5	121	36	32,3
4 <sup>e</sup> » ....	7 743	2 451	33,8	91	13	17,1	97	26	29,85
5 <sup>e</sup> » ....	6 755	2 090	33,3	72	12	19,7	83	19	26,35
6 <sup>e</sup> » ....	5 537	1 644	32,4	61	10	19,8	65	18	31,55
7 <sup>e</sup> » ....	4 175	1 094	29,2	43	7	20	47	13	31,85
8 <sup>e</sup> » ....	2 781	685	27,9	31	6	23,3	35	8	27,55

MALADIES VÉNÉRIENNES

STATISTIQUES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

et

ACTIVITÉ DES DISPENSAIRES ANTIVÉNÉRIENS

au cours du deuxième trimestre 1955.

Les renseignements statistiques publiés ici concernent :

1° Les cas de maladies vénériennes déclarés au cours du 2<sup>e</sup> trimestre 1955, en application de la loi du 31 décembre 1942 (France métropolitaine et parmi les départements d'outre-mer : la Martinique et la Réunion).

2° Le fonctionnement des dispensaires antivénériens au cours de ce même trimestre (France métropolitaine et parmi les départements d'outre-mer : la Martinique et la Réunion).

Le nombre des cas de maladies vénériennes déclarés au cours du 2<sup>e</sup> trimestre 1955 a été, en France métropolitaine, de 4 523. Il se décompose ainsi :

Blennorragie .....	4 239
Syphilis primo-secondaire .....	244
Chancre mou .....	39
Maladie de Nicolas-Favre .....	1

La comparaison de ces chiffres avec ceux du trimestre précédent ne montre pas de différence très notable.

Les renseignements statistiques concernant le fonctionnement des dispensaires antivénériens au cours du 2<sup>e</sup> trimestre 1955 sont limités à 87 départements (les départements : Creuse, Loiret, Sarthe, n'ont pas communiqué ou ont communiqué trop tard à l'Institut National d'Hygiène leurs chiffres statistiques pour que la publication en soit assurée).

Ces renseignements montrent que 18 926 consultations ont été tenues et que 392 316 consultations ou actes thérapeutiques ont été effectués.

Le nombre des examens de laboratoire effectués a été de 137 468.

104 370 examens sérologiques, dont 12 918 positifs.

33 098 examens microbiologiques, dont 4 017 positifs.

142 115 injections ont été faites dont la répartition est donnée au tableau.

4 457 malades ont été traités pour syphilis par 23 003,6 millions d'unités de pénicilline, ce qui représente en moyenne 5 160 000 unités par malade, environ.

1 202 malades ont reçu en moyenne 11,2 g de sulfamides.

*Travail de la Section présenté par :*  
Dr G. PÉQUIGNOT et M<sup>lle</sup> D. LAFAGE.

---

I. — Maladies vénériennes déclarées, en application de la loi du 31 Décembre 1942.  
 au cours du deuxième trimestre 1955.

1° BLENNORRAGIE

Départements				Tot.	Départements				Tot.	Départements				Tot.
Avril	Mai	Juin	Avril		Mai	Juin	Avril	Mai		Juin				
Ain	0	1	0	1	Garonne (Haute-)	11	21	18	50	Pas-de-Calais	1	4	2	7
Aisne	0	1	0	1	Gers	0	0	0	0	Puy-de-Dôme	8	1	6	15
Allier	2	3	4	9	Gironde	19	42	27	88	Pyrénées (Basses-)	4	2	7	13
Alpes (Basses-)	0	0	0	0	Hérault	8	8	8	24	Pyrénées (Hautes-)	1	0	1	2
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	Ille-et-Vilaine	3	4	4	11	Pyrénées-Orientales	10	4	2	16
Alpes-Maritimes	28	39	22	89	Indre	13	18	10	41	Rhin (Bas-)	15	13	12	40
Ardèche	0	0	0	0	Indre-et-Loire	12	8	11	31	Rhin (Haut-)	7	—	9	76
Ardennes	3	1	3	7	Isère	10	12	17	39	Rhône	28	40	34	102
Ariège	0	0	0	0	Jura	0	0	0	0	Saône (Haute-)	0	0	0	0
Aube	8	10	38	56	Landes	0	0	0	0	Saône-et-Loire	4	2	2	8
Aude	0	1	0	1	Loir-et-Cher	0	1	0	1	Sarthe	0	0	0	0
Aveyron	0	0	0	0	Loire	5	27	14	46	Savoie	0	3	5	8
Belfort (Ter. de)	9	6	2	17	Loire (Haute-)	0	0	0	0	Savoie (Haute-)	1	0	0	1
Bouches-du-Rhône	46	96	75	217	Loire-Inférieure	3	7	13	23	Seine	1 062	721	908	2 691
Calvados	6	5	5	16	Loiret	0	0	0	0	Seine-Maritime	32	22	18	72
Cantal	1	0	0	1	Lot	0	0	0	0	Seine-et-Marne	—	—	—	—
Charente	0	0	0	0	Lot-et-Garonne	0	0	0	0	Seine-et-Oise	5	5	7	17
Charente-Maritime	0	5	9	14	Lozère	0	0	0	0	Sèvres (Deux-)	0	0	0	0
Cher	0	3	3	6	Maine-et-Loire	2	4	6	12	Somme	2	3	2	7
Corrèze	0	0	0	0	Manche	7	4	0	11	Tarn	0	0	0	0
Corse	0	1	0	1	Marne	3	4	1	8	Tarn-et-Garonne	0	0	0	0
Côte-d'Or	3	6	13	22	Marne (Haute-)	0	0	0	0	Var	25	28	30	83
Côtes-du-Nord	0	3	1	4	Mayenne	0	0	0	0	Vaucluse	7	6	6	19
Creuse	0	0	0	0	Meurthe-et-Moselle	24	25	33	82	Vendée	—	—	—	—
Dordogne	3	3	0	6	Meuse	0	0	1	1	Vienne	0	2	0	2
Doubs	4	0	3	7	Morbihan	4	1	2	7	Vienne (Haute-)	1	1	1	3
Drôme	1	0	0	1	Moselle	8	7	5	20	Vosges	2	3	7	12
Eure	2	2	0	4	Nord	0	0	0	0	Yonne	0	0	1	1
Eure-et-Loir	0	0	0	0	Oise	49	24	40	113					
Finistère	0	3	3	6	Orne	0	1	1	2					
Gard	2	3	3	8		0	0	0	0					
										<i>France entière.</i>	1 514	1 270	1 455	4 239

## 2° SYPHILIS PRIMAIRE ET SECONDAIRE

Départements	Avril	Mai	Juin	Tot.	Départements	Avril	Mai	Juin	Tot.	Départements	Avril	Mai	Juin	Tot.
Ain .....	0	0	1	1	Garonne (Haute-) ..	0	0	0	0	Pas-de-Calais .....	0	0	2	2
Aisne .....	0	0	1	1	Gers .....	0	1	0	1	Puy-de-Dôme .....	0	0	0	0
Allier .....	0	0	1	1	Gironde .....	5	7	9	21	Pyrénées (Basses-) ..	0	1	0	1
Alpes (Basses-) .....	0	0	0	0	Hérault .....	1	1	1	3	Pyrénées (Hautes-) ..	0	0	0	0
Alpes (Hautes-) .....	0	0	0	0	Ille-et-Vilaine .....	1	1	0	2	Pyrénées-Orientales ..	0	0	0	0
Alpes-Maritimes .....	0	1	1	2	Indre .....	1	1	0	2	Rhin (Bas-) .....	1	3	4	8
Ardèche .....	0	0	0	0	Indre-et-Loire .....	0	0	0	0	Rhin (Haut-) .....	0	0	0	0
Ardennes .....	0	0	0	0	Isère .....	0	3	0	3	Rhône .....	2	4	8	14
Ariège .....	0	0	0	0	Jura .....	0	0	0	0	Saône (Haute-) .....	0	0	0	0
Aube .....	0	0	2	2	Landes .....	0	0	0	0	Saône-et-Loire .....	0	0	0	0
Aude .....	0	0	0	0	Loir-et-Cher .....	0	0	0	0	Sarthe .....	0	0	0	0
Aveyron .....	0	0	0	0	Loire .....	1	0	2	3	Savoie .....	0	1	0	1
Belfort (Ter. de) .....	0	0	0	0	Loire (Haute-) .....	0	0	0	0	Savoie (Haute-) .....	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône .....	1	9	5	15	Loire-Inférieure .....	2	0	0	2	Seine .....	36	27	38	101
Calvados .....	0	0	2	2	Loiret .....	1	0	0	1	Seine-Maritime .....	1	3	3	7
Cantal .....	0	0	0	0	Lot .....	0	0	0	0	Seine-et-Marne .....	—	—	—	—
Charente .....	0	0	0	0	Lot-et-Garonne .....	0	0	0	0	Seine-et-Oise .....	0	0	3	3
Charente-Maritime .....	0	0	0	0	Lozère .....	0	0	0	0	Sèvres (Deux-) .....	0	0	0	0
Cher .....	0	1	1	2	Maine-et-Loire .....	0	2	0	2	Somme .....	2	1	3	6
Corrèze .....	0	0	0	0	Manche .....	1	0	0	1	Tarn .....	0	0	0	0
Corse .....	0	0	0	0	Marne .....	0	0	0	0	Tarn-et-Garonne .....	0	0	0	0
Côte-d'Or .....	0	0	0	0	Marne (Haute-) .....	0	2	0	2	Var .....	2	2	0	4
Côtes-du-Nord .....	0	0	0	0	Mayenne .....	0	0	0	0	Vaucluse .....	0	0	0	0
Creuse .....	0	0	0	0	Meurthe-et-Moselle .....	0	0	0	0	Vendée .....	—	—	—	—
Dordogne .....	0	1	0	1	Meuse .....	0	0	0	0	Vienne .....	3	0	0	3
Doubs .....	0	1	0	1	Morbihan .....	0	0	0	0	Vienne (Haute-) .....	0	0	0	0
Drôme .....	0	0	0	0	Moselle .....	0	1	2	3	Vosges .....	0	0	0	0
Eure .....	3	0	0	3	Nièvre .....	0	0	2	2	Yonne .....	2	1	2	5
Eure-et-Loir .....	0	0	0	0	Nord .....	3	0	1	4					
Finistère .....	0	0	2	2	Oise .....	0	3	0	3					
Gard .....	0	0	0	0	Orne .....	1	0	0	1					
										<i>France entière.</i>	<i>70</i>	<i>78</i>	<i>96</i>	<i>244</i>

MALADIES SOCIALES

## 3° CHANCRE MOU

Départements	Avril	Mai	Juin	Total
Bouches-du-Rhône .....	7	5	15	27
Morbihan .....	0	0	2	2
Seine .....	2	2	3	7
Seine-Maritime .....	0	1	2	3
<i>Total</i> .....	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>22</i>	<i>39</i>

## 4° MALADIE DE NICOLAS-FAVRE

Départements	Avril	Mai	Juin	Total
Seine .....	0	0	1	1
<i>Total</i> .....	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

MALADIES VÉNÉRIENNES

5° INDICE DE MORBIDITÉ DE LA BLENNORRAGIE ET DE LA SYPHILIS

(AU COURS DU DEUXIÈME TRIMESTRE 1955)

Indices calculés sur la base annuelle et rapportés à 100 000 habitants.

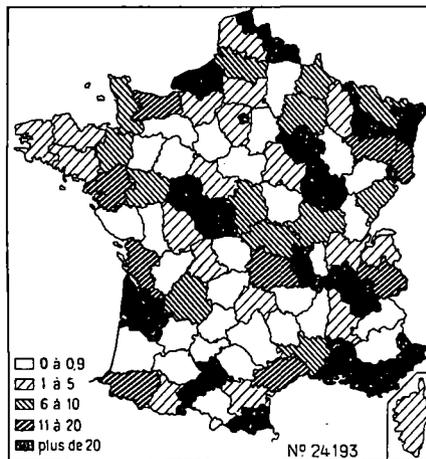
Départements	Blennorragie	Syphilis	Départements	Blennorragie	Syphilis	Départements	Blennorragie	Syphilis
Ain	1,3	1,3	Garonne (Haute-)	38,0	0	Pas-de-Calais	2,2	0,6
Aisne	0,8	0,8	Gers	0	2,2	Puy-de-Dôme	12,5	0
Allier	9,7	1,1	Gironde	39,2	9,3	Pyrénées (Basses-)	12,4	0,9
Alpes (Basses-)	0	0	Hérault	20,4	2,5	Pyrénées (Hautes-)	3,9	0
Alpes (Hautes-)	0	0	Ille-et-Vilaine	7,5	1,3	Pyrénées-Orientales	27,8	0
Alpes-Maritimes	69,1	1,5	Indre	66,3	3,2	Rhin (Bas-)	22,6	4,5
Ardèche	0	0	Indre-et-Loire	33,9	0	Rhin (Haut-)	12,5	0
Ardennes	10,0	0	Isère	24,9	1,9	Rhône	42,1	5,8
Ariège	0	0	Jura	0	0	Saône (Haute)	0	0
Aube	92,9	3,3	Landes	0	0	Saône-et-Loire	6,2	0
Aude	1,5	0	Loir-et-Cher	1,6	0	Sarthe	0	0
Aveyron	0	0	Loire	28,1	1,8	Savoie	12,7	1,6
Belfort (Ter. de)	68,6	0	Loire (Haute-)	0	0	Savoie (Haute-)	1,3	0
Bouches-du-Rhône	82,7	5,7	Loire-Inférieure	12,5	1,1	Seine	209,0	7,8
Calvados	14,4	1,8	Loiret	0	1,1	Seine-Maritime	30,6	2,9
Cantal	2,2	0	Lot	0	0	Seine-et-Marne	—	—
Charente	0	0	Lot-et-Garonne	0	0	Seine-et-Oise	3,9	0,7
Charente-Maritime	12,5	0	Lozère	0	0	Sèvres (Deux-)	0	0
Cher	8,4	2,8	Maine-et-Loire	9,2	1,5	Somme	6,0	5,1
Corrèze	0	0	Manche	10,5	0,9	Tarn	0	0
Corse	1,6	0	Marne	7,7	0	Tarn-et-Garonne	0	0
Côte-d'Or	24,6	0	Marne (Haute-)	0	4,0	Var	80,4	3,9
Côtes-du-Nord	3,2	0	Mayenne	0	0	Vaucluse	28,3	0
Creuse	0	0	Meurthe-et-Moselle	54,0	0	Vendée	—	—
Dordogne	6,3	1	Meuse	1,9	0	Vienne	2,5	3,7
Doubs	8,5	1,2	Morbihan	5,3	0	Vienne (Haute-)	3,7	0
Drôme	1,4	0	Moselle	10,4	1,5	Vosges	12,9	0
Eure	4,8	3,6	Nièvre	0	3,3	Yonne	1,5	7,5
Eure-et-Loir	0	0	Nord	21,5	0,7			
Finistère	3,3	1,1	Oise	1,8	2,7			
Gard	8,0	0	Orne	0	1,4			
						France entière.	39,6	2,3

6° VARIATIONS DÉPARTEMENTALES DES INDICES DE MORBIDITÉ DES MALADIES VÉNÉRIENNES

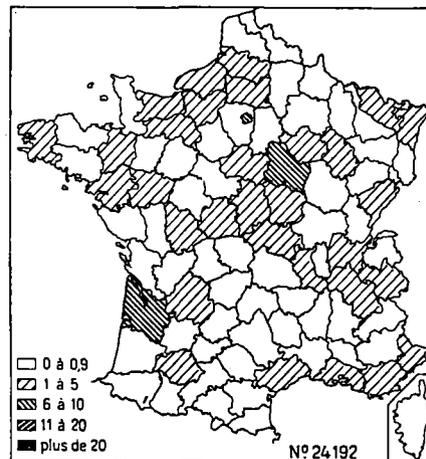
(AU COURS DU DEUXIÈME TRIMESTRE 1955)

Indices calculés sur la base annuelle et rapportés à 100 000 habitants

SYPHILIS



BLENNORRAGIE



**II. — Renseignements statistiques concernant le fonctionnement des Dispensaires antivénéériens  
au cours du deuxième trimestre 1955.**

**1° FONCTIONNEMENT DES CONSULTATIONS ANTIVÉNÉRIENNES**

Départements	Nombre de consultations données				Nb. de séances de consul.	Départements	Nombre de consultations données				Nb. de séances de consul.
	H.	F.	E.	T.			H.	F.	E.	T.	
Ain .....	152	89	1	242	39	Creuse .....	—	—	—	—	—
Aisne .....	433	607	80	1 120	195	Dordogne .....	271	396	7	674	48
Allier .....	444	623	76	1 143	81	Doubs .....	1 425	965	111	2 501	222
Alpes (Basses-) .....	11	3	—	14	15	Drôme .....	927	545	214	1 686	45
Alpes (Hautes-) .....	73	133	3	209	35	Eure .....	276	430	10	716	171
Alpes-Maritimes .....	2 654	5 679	159	8 492	370	Eure-et-Loir .....	335	133	23	491	82
Ardèche .....	87	325	272	684	46	Finistère .....	206	207	—	413	89
Ardennes .....	178	187	10	375	106	Gard .....	1 664	2 732	121	4 517	147
Ariège .....	4	—	—	4	4	Garonne (Haute-) .....	1 879	4 575	375	6 829	471
Aube .....	526	491	32	1 049	101	Gers .....	136	234	—	370	77
Aude .....	406	312	15	733	63	Gironde .....	1 644	4 611	428	6 683	505
Aveyron .....	328	294	6	628	52	Hérault .....	1 540	1 711	165	3 416	178
Belfort (Ter. de) .....	429	702	30	1 161	44	Ille-et-Vilaine .....	811	643	677	2 131	221
Bouches-du-Rhône .....	9 108	21 461	2 658	33 227	739	Indre .....	327	241	28	596	36
Calvados .....	1 683	1 454	117	3 254	179	Indre-et-Loire .....	896	672	249	1 817	181
Cantal .....	112	243	—	355	28	Isère .....	2 382	2 495	169	5 046	250
Charente .....	392	760	356	1 508	89	Jura .....	327	323	73	723	94
Charente-Maritime .....	978	1 820	430	3 228	192	Landes .....	185	373	15	573	44
Cher .....	385	203	36	624	112	Loir-et-Cher .....	245	305	89	639	100
Corrèze .....	73	100	—	173	48	Loire .....	2 164	1 288	253	3 705	360
Corse .....	398	566	83	1 047	95	Loire (Haute-) .....	190	256	18	464	38
Côte-d'Or .....	—	—	—	3 537	142	Loire-Inférieure .....	1 362	1 905	171	3 438	149
Côtes-du-Nord .....	206	639	346	1 191	160	Loiret .....	—	—	—	—	—

MALADIES SOCIALES

**FONCTIONNEMENT DES CONSULTATIONS ANTIVÉNÉRIENNES (suite).**

Départements	Nombre de consultations données				Nb. de séances de consul.	Départements	Nombre de consultations données				Nb. de séances de consul.
	H.	F.	E.	T.			H.	F.	E.	T.	
Lot .....	135	324	—	459	84	Rhône .....	10 715	9 666	886	21 267	408
Lot-et-Garonne .....	787	848	16	1 651	340	Saône (Haute-) .....	236	183	120	539	95
Lozère .....	21	—	—	21	22	Saône-et-Loire .....	1 763	1 318	279	3 360	117
Maine-et-Loire .....	666	687	1 175	2 528	143	Sarthe .....	—	—	—	—	—
Manche .....	194	385	56	635	143	Savoie .....	387	663	37	1 087	166
Marne .....	631	768	1 050	2 449	240	Savoie (Haute-) .....	779	853	60	1 692	71
Marne (Haute-) .....	246	289	27	562	76	Seine .....	84 147	68 954	2 696	155 797	4 478
Mayenne .....	69	106	8	183	49	Seine-Maritime .....	4 454	3 447	287	8 188	328
Meurthe-et-Moselle .....	2 789	3 089	288	6 166	565	Seine-et-Marne .....	780	1 268	52	2 100	303
Meuse .....	123	233	—	356	53	Seine-et-Oise .....	—	—	—	10 450	611
Morbihan .....	225	194	4	423	79	Sèvres (Deux-) .....	229	120	1	350	89
Moselle .....	1 920	1 809	162	3 891	209	Somme .....	2 032	1 872	301	4 205	254
Nièvre .....	27	57	3	87	48	Tarn .....	814	931	2	1 747	123
Nord .....	5 212	6 117	1 421	12 750	777	Tarn-et-Garonne .....	718	837	84	1 639	62
Oise .....	921	1 232	214	2 367	144	Var .....	2 148	5 727	264	8 139	482
Orne .....	182	507	45	734	52	Vaucluse .....	830	1 661	225	2 716	238
Pas-de-Calais .....	1 701	2 006	108	3 815	288	Vendée .....	28	14	—	42	32
Puy-de-Dôme .....	1 141	1 681	58	2 880	223	Vienne .....	217	327	5	549	51
Pyrénées (Basses-) .....	802	1 691	153	2 646	185	Vienne (Haute-) .....	93	125	43	261	107
Pyrénées (Hautes-) .....	215	151	—	366	51	Vosges .....	869	1 086	54	2 009	161
Pyrénées-Orientales .....	797	1 246	—	2 043	116	Yonne .....	112	783	14	909	37
Rhin (Bas-) .....	1 420	1 829	112	3 361	305	<i>France entière.</i>	<i>171 151</i>	<i>188 135</i>	<i>19 043</i>	<i>392 316</i>	<i>18 926</i>
Rhin (Haut-) .....	1 324	1 320	827	3 471	127						

MALADIES VÉNÉRIENNES

## 2° FONCTIONNEMENT DU SERVICE SOCIAL ANTIVÉNÉRIEN

	Hommes	Femmes	Enfants	Total
Nombre de personnes visitées à domicile .....	4 739	7 416	2 947	15 102
Nombre de personnes ramenées au traitement par le Service social .....	2 574	3 051	434	6 059
Nombre de personnes amenées aux consultations pour la première fois pour examen ou traitement (enquêtes épidémiologiques, etc.).....	1 131	1 682	453	3 266

## 3° FONCTIONNEMENT DU FICHIER SANITAIRE ET SOCIAL DE LA PROSTITUTION

	Mineures	Majeures	Total
Nombre de femmes inscrites au fichier, visitées pendant le trimestre.....	16	10 928	10 944
Nombre de femmes inscrites au fichier, qui ont dû être hospitalisées pour maladies vénériennes contagieuses .....	—	357	357

4° RÉSULTATS DES EXAMENS PRATIQUÉS SUR DES SUJETS VENUS CONSULTER  
POUR LA PREMIÈRE FOIS

Résultats des examens cliniques et sérologiques	Hommes	Femmes	Enfants	Total
Personnes reconnues indemnes .....	7 762	4 400	2 345	14 507
Syphilis :				
congénitale .....	15	20	82	117
primaire .....	59	11	—	70
secondaire .....	71	36	—	107
ancienne avec manifestations cliniques .....	151	103	3	257
sérologique cliniquement latente .....	544	296	8	848
Blennorragie .....	2 113	517	5	2 635
Chancre mou .....	26	2	—	28
Maladie de Nicolas-Favre .....	1	—	—	1
Dermatoses non syphilitiques .....	8 148	7 035	1 692	16 875
<b>Totaux .....</b>	<b>18 890</b>	<b>12 420</b>	<b>4 135</b>	<b>35 445</b>

5° RÉSULTATS DES EXAMENS PRATIQUÉS SUR DES SUJETS SOUMIS A UN EXAMEN SYSTÉMATIQUE

A. — EXAMENS PRATIQUÉS AU TITRE DE LA LÉGISLATION SUR LA PROTECTION MATERNELLE ET INFANTILE

Résultats des examens cliniques et sérologiques	Examens pré-nuptiaux			Examens pré- et post-nataux				
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Nour- rissons	Enfants de + de 2 ans
Personnes reconnues indemnes .....	9 913	10 683	20 596	2 272	16 147	18 419	4 051	860
Syphilis :								
congénitale .....	—	1	1	3	20	23	42	28
primaire .....	—	1	1	—	—	—	—	—
secondaire .....	3	1	4	—	3	3	—	—
ancienne avec manifestations cliniques .....	—	1	1	—	5	5	—	—
sérologique cliniquement latente .....	33	29	62	10	71	81	4	—
Blennorrhagie .....	—	—	—	—	2	2	—	1
Chancres mou .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Maladie de Nicolas-Favre .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Dermatoses non syphilitiques .....	—	—	—	—	—	—	14	2
<b>Totaux</b> .....	<b>9 949</b>	<b>10 716</b>	<b>20 665</b>	<b>2 285</b>	<b>16 248</b>	<b>18 533</b>	<b>4 111</b>	<b>891</b>

B. — EXAMENS DE SANTÉ PRATIQUÉS AU TITRE DE LA LÉGISLATION SUR LA SÉCURITÉ SOCIALE

Résultats des examens cliniques et sérologiques	Hommes	Femmes	Enfants	Total
Personnes reconnues indemnes .....	367	539	14	920
Syphilis :				
congénitale .....	—	—	—	—
primaire .....	1	—	—	1
secondaire .....	—	—	—	—
ancienne avec manifestations cliniques .....	2	1	—	3
sérologique cliniquement latente .....	21	6	—	27
Blennorrhagie .....	—	—	—	—
Chancres mou .....	—	—	—	—
Maladie de Nicolas-Favre .....	—	—	—	—
Dermatoses non syphilitiques .....	—	—	—	—
<b>Totaux</b> .....	<b>391</b>	<b>546</b>	<b>14</b>	<b>951</b>

C. — EXAMENS PRATIQUÉS AU TITRE DE LA LÉGISLATION SUR L'IMMIGRATION

Résultats des examens cliniques et sérologiques	Hommes	Femmes	Total
Personnes reconnues indemnes .....	1 251	961	2 212
Syphilis :			
congénitale .....	—	—	—
primaire .....	1	—	1
secondaire .....	1	—	1
ancienne avec manifestations cliniques .....	1	—	1
sérologique cliniquement latente .....	9	12	21
Blennorrhagie .....	12	—	12
Chancres mou .....	—	—	—
Maladie de Nicolas-Favre .....	—	—	—
Dermatoses non syphilitiques .....	—	—	—
<b>Totaux</b> .....	<b>1 275</b>	<b>973</b>	<b>2 248</b>

D. — EXAMENS PRATIQUÉS AU TITRE D'AUTRES LÉGISLATIONS

Résultats des examens cliniques et sérologiques	Détenus			Prostituées
	Hommes	Femmes	Total	
Personnes reconnues indemnes .....	11 212	1 652	12 864	5 975
Syphilis :				
congénitale .....	1	—	1	2
primaire .....	—	—	—	10
secondaire .....	6	3	9	4
ancienne avec manifestations cliniques .....	11	2	13	3
sérologique cliniquement latente .....	203	16	219	49
Blennorrhagie .....	33	10	43	1 382
Chancres mou .....	2	2	4	6
Maladie de Nicolas-Favre .....	—	—	—	—
Dermatoses non syphilitiques .....	395	63	458	37
<b>Totaux</b> .....	<b>11 863</b>	<b>1 748</b>	<b>13 611</b>	<b>7 468</b>

6° NATURE ET RÉSULTATS DES EXAMENS  
DE LABORATOIRE PRATIQUÉS

Nature des examens pratiqués		Résultats	
		Positifs	Négatifs
<i>Examens sérologiques.</i>	Sang .....	12 803	90 552
	Liquide C.-R. ....	115	900
	<i>Total</i> .....	<i>12 918</i>	<i>91 452</i>
<i>Examens microbiologiques.</i>	Tréponèmes .....	86	350
	Gonocoques .....	3 931	28 731
	<i>Total</i> .....	<i>4 017</i>	<i>29 081</i>

7° PRINCIPAUX MÉDICAMENTS ANTIVÉNÉRIENS UTILISÉS

A. — PRÉPARATIONS ARSENICALES, BISMUTHIQUES ET MERCURIELLES

Nature du produit	Mode d'emploi	Nombre d'injections faites
Préparat. arsenicales.	Injections intraveineuses.	1 143
	Injections intramusculaires.	5 907
Préparations bismuthiques.	Injections intramusculaires.	119 153
Préparations mercurielles.	Injections.	15 912
	Autres voies.	1 334

B. — PÉNICILLINE ET SULFAMIDES

Nature du produit	Nombre de malades traités	Doses employées (médicaments fournis par les Dispensaires)
Pénicilline : pour le traitement de la syphilis.	4 457	23 003,6 millions d'unités.
Sulfamides .....	1 202	13 481 grammes.

Statistiques concernant les départements d'outre-mer.

DEUXIÈME TRIMESTRE 1955  
1° STATISTIQUES MENSUELLES

	La Martinique				La Réunion			
	Avril	Mai	Juin	Total	Avril	Mai	Juin	Total
Blennorrhagie .....	2	3	1	6	12	10	8	30
Syphilis primo-secondaire ..	0	1	1	2	3	5	0	8
Chancres mou .....	0	0	0	0	0	0	0	0
Maladie de Nicolas-Favre ..	0	0	0	0	0	0	0	0

2° STATISTIQUES TRIMESTRIELLES  
(FONCTIONNEMENT DES DISPENSAIRES)

	Nombre de consultations données (traitements compris)				Nombre de séances de consultations
	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Total
La Martinique .....	913	947	70	1 930	12
La Réunion .....	202	763	86	1 051	—

NOMBRE DE CONSULTANTS NOUVEAUX

	Consultants bénévoles				Protection maternelle et infantile				Tra- vailleurs étrangers	S. S.	Pros- tituées	Total				
					Examens prénuptiaux		Examens pré- et post-nataux									
	H.	F.	E.	Total	H.	F.	T.	H.					F.	N.	E. + 2 ans	
La Martinique.	11	17	10	38	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	42
La Réunion ..	1	8	215	71	404	3	7	10	3	24	—	—	4	69	30	544

NATURE ET RÉSULTATS DES EXAMENS DE LABORATOIRE PRATIQUÉS

Nature des examens pratiqués		Résultats			
		Positifs		Négatifs	
		La Martinique	La Réunion	La Martinique	La Réunion
<i>Examens sérologiques.</i>	Sang .....	195	132	286	356
	Liquide C. R.	—	—	—	—
	<i>Total</i> ...	<i>195</i>	<i>132</i>	<i>286</i>	<i>356</i>
<i>Examens microbiolo- giques</i> .....	Tréponèmes ..	—	6	—	8
	Gonocoques ..	—	31	—	89
	<i>Total</i> ...	—	37	—	97

## PRINCIPAUX MÉDICAMENTS ANTIVÉNÉRIENS UTILISÉS

## A. — PRÉPARATIONS ARSENIQUES, BISMUTHIQUES ET MERCURIELLES

	Nature du produit	Mode d'emploi	Nombre d'injections faites
La Martinique..	Préparat. arsenicales.	Inject. intravein.	105
	Préparat. arsenicales.	Inject. intramuscul.	
La Réunion.....	Préparat. arsenicales.	Inject. intravein.	80
	Préparat. arsenicales.	Inject. intramuscul.	—
La Martinique..	Préparat. bismuth.	Inject. intramuscul.	539
La Réunion.....	Préparat. bismuth.	Inject. intramuscul.	350
La Martinique..	Préparat. mercur.	Injections.	646
La Réunion.....	Préparat. mercur.	Injections.	108

## B. — PÉNICILLINE ET SULFAMIDES

	Nature du produit	Nombre de malades traités	Doses employées (médicaments fournis par les Dispensaires)
La Martinique.	Pénicilline : (pour le traitement de la syphilis) .....	13	50,4 millions d'unités
	(pour le traitement de la blennorrhagie ...)	1	1,6 millions d'unités
La Réunion ...	Pénicilline : (pour le traitement de la syphilis) .....	33	734,3 millions d'unités

## NUTRITION

ENQUÊTE PAR INTERROGATOIRE  
SUR L'ALIMENTATION RÉELLE DE 55 FEMMES ENCEINTES  
CORRÉLATIONS OBSTÉTRICALES ET POST-NATALES

L'enquête porte sur 55 femmes choisies au hasard dans le tout venant de la consultation de femmes enceintes ou des salles des suites de couches. Elle comporte successivement plusieurs parties :

- appréciation de la ration journalière moyenne;
- relevé du dossier de grossesse et d'accouchement;
- classification des sujets et interprétation des données relevées.

1° Les femmes interrogées à la consultation l'ont été à l'aide d'un questionnaire (dont un exemplaire est joint en annexe) permettant de noter leurs menus d'une semaine; il était ensuite procédé à un interrogatoire succinct de chacune des femmes, dans le but de compléter les lacunes qui pourraient être relevées.

Ceci a été pratiqué à deux reprises dans le cours de la grossesse des femmes choisies : vers le 4<sup>e</sup> et vers le 8<sup>e</sup> mois, afin de tenir compte des changements de régime possibles.

2° Pour le 2<sup>e</sup> groupe, celui des accouchées, il a été pratiqué un interrogatoire diététique détaillé, tenant compte non seulement des catégories et des quantités d'aliments consommés au cours de la grossesse, mais aussi du mode de vie, des horaires de repas et de la composition de la famille des femmes interrogées.

Nous noterons, en passant, que, contrairement à une opinion assez

fréquemment admise, la grande majorité des femmes savent parfaitement apprécier le poids des aliments utilisés pour la famille et la part qu'elles en consomment elles-mêmes.

Il faut noter également que les habitudes alimentaires de chaque individu sont assez constantes et que la grossesse les modifie assez peu, que ce soit en quantité ou en qualité, sauf dans les cas rares où un facteur social ou pathologique a pu les changer.

Nous avons établi ainsi, pour chacune des femmes des deux groupes, la quantité moyenne journalière de chacun des aliments consommés et leur équivalent en :

- calories totales;
- protides totaux et protides animaux;
- lipides;
- glucides.

Les calculs ont été faits à l'aide des tables utilisées par la Section « Nutrition » de l'I. N. H.

#### RELEVÉ DES DOSSIERS DE GROSSESSE ET D'ACCOUCHEMENT

Nous avons relevé les éléments suivants :

##### 1° Renseignements généraux :

- âge;
- parité;
- groupe Rh;
- antécédents pathologiques (obstétricaux surtout);
- situation sociale, c'est-à-dire :  
célibataire ou mariée,  
travaillant ou ne travaillant pas et éventuellement quelle profession, nombre d'enfants au foyer;
- taille;
- poids idéal;
- poids au début de la grossesse et sa différence avec le poids idéal.

##### 2° Evolution de la grossesse :

— prise de poids à chaque examen prénatal (ce qui nous a permis d'apprécier non seulement la prise de poids globale, mais encore éventuellement des augmentations brutales pendant une période définie, qui ont pu être masquées par un traitement mis en œuvre : par exemple, prise de poids globale : 9 kg, mais augmentation brusque de 4 kg entre le 6<sup>e</sup> et le 7<sup>e</sup> mois, réduite secondairement par le traitement);

— tension artérielle (et également ses variations d'un examen à l'autre, pour détecter une poussée d'hypertension plus ou moins transitoire);

- œdèmes;
- albuminurie;
- glycosurie;
- vomissements exagérément abondants;
- autres événements pathologiques (pyélonéphrite, métrorragies, etc.);
- autres examens pratiqués;
- traitements mis en œuvre.

##### 3° Circonstances de l'accouchement :

- terme et mode de présentation;
- durée du travail;
- dystocies;
- expulsion;
- délivrance.

##### 4° Etat de l'enfant et suites de couches immédiates :

- poids de l'enfant;
- taille de l'enfant;
- malformations constatées;
- mode d'allaitement :  
maternel complet,  
mixte,  
artificiel complet.

*Nota.* — Nous avons relevé deux autres sortes de renseignements que nous n'avons pas jugé bon de retenir :

- a) le B.-W. qui s'est montré négatif dans tous les cas;
- b) les suites de couches immédiates qui se sont montrées bonnes, dans tous nos cas, à part quelques incidents sans gravité (ceci est dû probablement au fait que nous n'avons interrogé aucune malade du Pavillon d'isolement, où les suites de couches pathologiques sont généralement traitées).

#### CLASSIFICATION ET INTERPRÉTATION

Pour établir cette classification, nous n'avons pas tenu compte de la ration totale brute des sujets étudiés, mais de la valeur de cette ration comparée avec les besoins théoriques journaliers admis pour chaque catégorie d'individus.

Les standards de besoins théoriques que nous avons adoptés sont un peu différents de ceux du N. R. C. : ration de protides totaux plus élevée (100 g au lieu de 85), mais de protides animaux égale; ration glucidique plus importante; ration lipidique plus faible; ces différences étant dues surtout à l'importance de la consommation du pain en France.

Nous avons envisagé les quatre catégories suivantes :

1° Femmes adultes (de plus de 20 ans) modérément actives :

- 2 700 à 3 000 calories;
- 100 g de protides totaux;
- 60 g de protides animaux.

2° Femmes adultes actives :

- 3 200 à 3 500 calories;
- 105 g de protides;
- 65 g de protides animaux.

3° Femmes adolescentes (de moins de 20 ans) modérément actives :

- 3 300 à 3 500 calories;
- 120 g de protides;
- 70 g de protides animaux.

4° Femmes adolescentes très actives :

- 3 800 à 4 000 calories;
- 125 g de protides totaux;
- 75 g de protides animaux.

Nous ferons trois remarques :

a) Nous avons rangé, parmi les femmes actives, celles qui s'occupent seules d'une nombreuse famille (3 enfants et plus).

b) Les variations caloriques, à l'intérieur de chaque groupe, tiennent compte de la taille des sujets et du degré de leurs activités.

c) Les protides représentent environ 13 % de la ration calorique.

Les 55 femmes étudiées se répartissent comme suit :

1 <sup>er</sup> groupe	: 17 = 31 %
2 <sup>e</sup> »	: 29 = 53 %
3 <sup>e</sup> »	: 3 = 5 %
4 <sup>e</sup> »	: 6 = 11 %

La proportion importante (64 %) de femmes ayant une activité professionnelle ou familiale fatigante s'explique par le fait que le recrutement de notre service se fait, en grande majorité, dans une partie de la population dont les ressources sont modestes et parfois misérables. Ceci oblige les femmes soit à travailler, soit à assurer la totalité de charges ménagères très lourdes.

Sur la base de cette répartition, nous avons établi pour chaque femme : les *besoins théoriques journaliers* en calories totales, protides totaux, protides animaux.

Nous les avons classées ensuite en fonction des *différences* entre les besoins théoriques et la consommation réelle.

Ce mode de classification nous a paru plus valable que celui qui ne considère que la ration brute, sans tenir compte des besoins réels. A titre d'exemple, nous pensons intéressant de citer deux cas typiques permettant de justifier pleinement notre point de vue :

a) M<sup>me</sup> O..., 19 ans, ouvrière sur machine, non mariée.

Besoins théoriques : 4 000 calories,

Ration réelle : 2 900 calories = — 1 100.

b) M<sup>me</sup> C..., 32 ans, mariée, sans profession, 1 seul enfant,

Besoins théoriques : 2 600 calories,

Ration réelle : 2 500 calories = — 100.

Il ressort avec évidence que de ces deux femmes qui ont, à première vue, en apparence, la même ration calorique, la première est nettement sous-alimentée alors que la deuxième a une ration correspondant à ses besoins.

Notre classification a été effectuée pour trois des constituants de la ration alimentaire : calories, protides totaux, protides animaux.

Nous étudierons successivement les corrélations de chacun de ces éléments avec :

A) le cours de la grossesse;

B) le travail et l'accouchement;

C) l'état de l'enfant à la naissance;

D) l'allaitement.

## I. — CALORIES TOTALES

Nous avons réparti les 55 femmes en 6 groupes par ordre décroissant, en fonction des différences entre leur ration réelle et leur ration idéale.

	Calories	Nombre de femmes	% des cas
1 <sup>er</sup> groupe .....	+1 700	1	1,8
2 <sup>e</sup> » .....	+800 à +200	6	10,9
3 <sup>e</sup> » .....	+200 à —200	13	23,6
4 <sup>e</sup> » .....	—200 à —500	12	21,8
5 <sup>e</sup> » .....	—500 à —1 000	12	21,8
6 <sup>e</sup> » .....	—1 000 à —1 500	11	20

Nous avons dû mettre à part le sujet n° 1 qui ne pouvait être joint au groupe suivant, en raison de l'excès énorme de sa ration calorique.

Nous n'avons pas, non plus, voulu l'éliminer de notre enquête, car ce cas, bien qu'exceptionnel, présente beaucoup de points intéressants pour notre étude.

Nous l'étudierons globalement dans un exposé particulier à la fin de notre étude.

#### A) COURS DE LA GROSSESSE

##### 1° Prise de poids globale (tableau I).

Il est universellement admis que la prise de poids totale pendant la grossesse ne doit pas excéder 10 kg et que toute augmentation de poids supérieure à ce chiffre doit être considérée comme marque d'un état pathologique. Elle peut être la traduction d'une rétention d'eau anormale,

TABLEAU I  
Prise de poids globale.

Groupes.	Calories	Nb de cas	- 10 kg	11 kg	12 kg	13 kg	14 kg	15 kg	16 kg
1	+1 700	1	—	—	—	1	—	—	—
2	+200 à +800	6	5 = 83,3 %	—	1	—	—	—	—
3	+200 à -200	13	10 = 76,9 %	1	1	—	—	1	—
4	-200 à -500	12	5 = 41,6 %	2	1	2	—	1	1
5	-500 à -1 000	12	5 = 41,6 %	1	4	—	1	1	—
6	-1 000 à -1 500	11	6 = 54,5 %	2	2	1	—	—	—

avant même l'apparition clinique des œdèmes. Ceci est d'autant plus vrai lorsque cette augmentation de poids survient chez des femmes dont la ration calorique est normale ou insuffisante et chez lesquelles cette augmentation n'est pas le signe d'un engraissement.

Notre tableau montre les faits observés pour les différents groupes considérés.

1<sup>er</sup> groupe : le seul cas a eu une prise de poids de 13 kg.

2<sup>e</sup> groupe : ration calorique riche ou très riche : +200 à +800 c.

5 femmes sur 6 ont pris moins de 10 kg, soit 83 % des sujets;

1 femme a pris 12 kg.

3<sup>e</sup> groupe : ration à peu près idéale : +200 à -200 c.

10 femmes sur 13, soit 77 %, ont pris moins de 10 kg;

1 femme a pris 11 kg;

1 femme a pris 12 kg;

1 femme a pris 15 kg.

4<sup>e</sup> groupe : ration légèrement insuffisante : -200 à -500 calories.

5 femmes sur 12, soit 42 %, ont pris moins de 10 kg;

2 femmes ont pris 11 kg;

1 femme a pris 12 kg;

2 femmes ont pris 13 kg;

1 femme a pris 15 kg;

1 femme a pris 16 kg.

5<sup>e</sup> groupe : ration très pauvre : -500 à -1 000 calories.

5 femmes sur 12, soit 42 %, ont pris moins de 10 kg;

1 femme a pris 11 kg;

4 femmes ont pris 12 kg;

1 femme a pris 14 kg;

1 femme a pris 15 kg.

6<sup>e</sup> groupe : ration extrêmement pauvre : -100 à -1 500 calories.

6 femmes sur 11, soit 54 %, ont pris moins de 10 kg;

2 femmes ont pris 11 kg;

2 femmes ont pris 12 kg;

1 femme a pris 13 kg.

De ces chiffres, nous pouvons tirer plusieurs observations intéressantes.

a) L'augmentation paradoxale du nombre des prises de poids exagérées (11 à 16 kg) dans les 3 derniers groupes les plus pauvres, augmentation de poids qui, chez elles, ne peut être de l'engraissement. (A ce propos, il aurait été intéressant de pouvoir peser les femmes étudiées quelques jours après leur accouchement, pour voir la part exacte de la rétention hydrique dans la prise de poids. Ceci n'est pas possible pour des raisons d'organisation pratique.)

b) Les deux femmes obèses avant la grossesse (de 18 kg et 13 kg de plus que leur poids idéal) contenues dans le 6<sup>e</sup> groupe, et pour lesquelles un régime très pauvre était justifié, ont eu une prise de poids de 7 et 8 kg, c'est-à-dire à la limite inférieure de la moyenne admise.

#### 2° Manifestations pathologiques totales (tableau II).

Nous comprenons, sous ce titre, toutes les manifestations d'un état toxémique ou pré-toxémique ayant nécessité une surveillance particulière, c'est-à-dire :

— l'hypertension artérielle (maxima au-dessus de 13), soit durable, soit plus ou moins transitoire;

— l'albuminurie en l'absence de toute pyurie (1 seul cas parmi les 55 femmes étudiées);

— les prises de poids exagérées, soit globales (s'étendant sur tout le cours de la grossesse), soit partielles (avec augmentation brutale d'un examen mensuel à l'autre) — ces dernières ont été généralement traitées énergiquement par le repos, le régime sans sel et les diurétiques; leur prise de poids globale a pu rester dans les limites normales.

Parmi les augmentations totales pathologiques, nous n'avons pas retenu celles de 11 kg, quand elles ne s'accompagnaient pas d'autres signes inquiétants, ce chiffre étant considéré comme presque normal.

Il ne nous a pas paru nécessaire de séparer ces 3 groupes de faits, car ils ne sont, en fait, que 3 manifestations différentes (pouvant d'ailleurs coexister) d'un même état pathologique.

TABLEAU II

Manifestations pathologiques totales.

Groupes	Calories	Nombre de cas	Cas anormaux
1	+1 700	1	1
2	+200 à +800	6	1 = 16,6%
3	+200 à -200	13	3 = 23%
4	-200 à -500	12	7 = 58,3%
5	-500 à -1 000	12	8 = 66,6%
6	-1 000 à -1 500	11	8 = 72,7%

Notre tableau II montre les faits suivants :

1<sup>er</sup> groupe :

1 seule femme ayant présenté des anomalies;

2<sup>e</sup> groupe :

5 cas normaux,

1 cas pathologique, soit 16,6 %.

3<sup>e</sup> groupe :

11 cas normaux,

3 cas pathologiques, soit 23 %.

4<sup>e</sup> groupe :

5 cas normaux,

7 cas pathologiques, soit 58,3 %.

5<sup>e</sup> groupe :

4 cas normaux,

8 cas pathologiques, soit 66,6 %.

6<sup>e</sup> groupe :

3 cas normaux,

8 cas pathologiques, soit 72,7 %.

Ces chiffres nous montrent deux faits indubitables :

a) sur 28 cas de grossesses anormales, parmi les 55 cas étudiés, 23, soit 82 %, sont observés dans les 3 derniers groupes : pauvres à extrêmement pauvres;

b) il existe un parallélisme très net entre l'abaissement de la ration calorique et l'augmentation du pourcentage de cas pathologiques dans les différents groupes.

3<sup>e</sup> Vomissements.

Nous n'avons retenu que ceux dont l'importance et le retentissement sur l'état général ont nécessité un traitement énergique, parfois même l'hospitalisation.

Le nombre de cas est de 5. Ils sont répartis à peu près dans tous les groupes envisagés.

La ration calorique ne semble donc pas influencer leur apparition.

Ce résultat n'a rien de surprenant, étant donnée l'importance des facteurs psychologiques dans le déclenchement des vomissements.

## B) TRAVAIL ET ACCOUCHEMENT (tableau III).

1<sup>o</sup> Terme.

a) Nous avons apprécié la date du terme d'après les dernières règles, mode de détermination de la date de l'accouchement qui, malgré des erreurs parfois évidentes, nous a paru suffisamment valable.

TABLEAU III

Terme.

Groupes	Calories	Nombre de cas	6 mois	7 mois	8 mois	8 mois 1/2	9 mois	9 mois 1/2
1	+1 700	1	—	—	—	1	—	—
2	+200 à +800	6	—	—	—	1	5	—
3	+200 à -200	13	—	—	1	3	8	1
4	-200 à -500	12	—	—	—	2	9	1
5	-500 à -1 000	12	—	—	1	2	7	2
6	-1 000 à -1 500	11	1	1	1	3	4	1

b) Nous avons considéré comme à terme les femmes accouchant à partir de 8 mois 1/2. Nous engloberons sous le terme général d'accouchement prématuré ceux qui se sont produits à :

6 mois : 1 cas,

7 mois : 1 cas,

8 mois : 3 cas.

Pour les 3 derniers cas, la prématurité relative était confirmée par le poids de l'enfant.

Notre tableau III nous montre que :

a) 4 cas sur 5 relevés sont compris dans le 5° et le 6° groupe extrêmement pauvres.

b) Les deux cas de prématurité très importante à 7 mois (enfant de 1 620 g ayant vécu) et à 6 mois (enfant de 880 g décédé au bout de 3 jours) sont compris dans le dernier groupe.

### 2° *Durée du travail* (tableau IV).

Pour l'apprécier, nous avons classé les femmes en primipares et multipares. Nous les avons réparties en 6 groupes, de durée du travail de 3 heures en 3 heures. Ce procédé assez approximatif nous a paru suffisant pour apprécier la vitesse du travail.

a) Il semblerait que, tant pour les multipares que pour les primipares, le % de cas de travail lent (plus de 7 heures pour les multipares et plus de 11 heures pour les primipares) soit plus élevé dans le dernier groupe.

Mais les faits ne sont pas assez nets pour avoir un intérêt réel.

b) La durée moyenne n'est pas en corrélation avec l'importance de la ration calorique : nous observons, en effet, pour les 5 groupes principaux les chiffres suivants :

— primipares : 12 h 30, 15 h, 10 h, 15 h 30, 15 h;

— multipares : 5 h 30, 5 h, 4 h, 6 h 30, 5 h 45.

### 3° *Durée de l'expulsion* (tableau V).

Nous avons procédé de la même manière que pour la durée du travail, puis en répartissant les femmes en 4 groupes : de durée de 15 minutes en 15 minutes. Nous avons prévu aussi une colonne : forceps (tous pratiqués pour souffrance fœtale et non pour dystocie).

a) Ici, non plus, nous n'avons pu noter aucune corrélation réelle de la ration calorique avec l'accouchement proprement dit et avec les indications du forceps (voir tableau V).

b) Les durées moyennes d'expulsion ne paraissent pas non plus corrélatives : nous observons pour les 5 principaux groupes :

— primipares : 15 minutes, 21 minutes, 15 minutes, 33 minutes, 28 minutes;

— multipares : 7 minutes, 8 minutes, 10 minutes, 6 minutes, 11 minutes.

TABLEAU IV  
Durée du travail.

Groupes	Calories	Nombre de cas	— de 3 h.		3 h. à 7 h.		7 h. à 11 h.		11 h. à 15 h.		15 h. à 20 h.		+ de 20 h.		Moyenne	
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.
1	+1 700	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	+200 à +800	6	—	—	—	1	2	—	2	—	1	—	—	—	12 h. 30	5 h. 30
3	+200 à —200	13	—	2	2	4	—	2	1	—	1	—	1	—	15 h.	5 h.
4	—200 à —500	12	—	2	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	10 h.	4 h.
5	—500 à —1 000	12	—	—	—	3	5	1	1	—	—	—	2	—	15 h. 30	6 h. 30
6	—1 000 à —1 500	11	—	3	—	1	—	3	2	—	2	—	—	—	15 h.	5 h. 45

P = primipare; M = multipare.  
En tout, 54 cas seulement; 1 femme ayant eu une césarienne pour présentation irréductible de l'épaule.

TABLEAU V  
Durée de l'expulsion.

Groupes	Calories	Nombre de cas	0 à 15 min.		15 à 30 min.		30 à 45 min.		45 à 60 min.		Moyenne		Forceps		
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	
1	+1 700	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	+200 à +800	6	1	2	1	—	—	—	—	—	15 min.	7 min.	2	—	—
3	+200 à —200	13	2	8	1	—	1	—	—	—	21 min.	8 min.	1	—	—
4	—200 à —500	12	1	7	2	—	—	—	—	—	15 min.	10 min.	1	—	(+ césarienne).
5	—500 à —1 000	12	—	3	5	—	1	—	2	—	33 min.	6 min.	—	1	—
6	—1 000 à —1 500	11	2	4	1	2	1	—	—	—	28 min.	11 min.	1	—	—

## C) ETAT DE L'ENFANT A LA NAISSANCE

1° *Taille de l'enfant* (tableau VI).

Nous avons envisagé le chapitre sous deux angles :

a) *Pourcentage* des enfants de taille normale ou presque, c'est-à-dire de 48 cm à 52 cm, suivant les différents groupes.

1<sup>er</sup> groupe : le seul cas était de 46 cm, c'est-à-dire très insuffisant.

Pour les autres groupes, avaient une *taille normale* :

2<sup>e</sup> groupe : 5 enfants sur 6, soit 88 %,

3<sup>e</sup> groupe : 10 enfants sur 13, soit 76,9 %,

4<sup>e</sup> groupe : 9 enfants sur 12, soit 75 %,

5<sup>e</sup> groupe : 8 enfants sur 12, soit 66,6 %,

6<sup>e</sup> groupe : 7 enfants sur 11, soit 63,6 %.

Dans ce dernier groupe, 3 enfants sur les 4 restants mesuraient 26 cm, 39 cm et 44 cm (taille très en dessous de la normale).

b) *Moyenne de taille des enfants* :

2<sup>e</sup> groupe : 49,1 cm,

3<sup>e</sup> groupe : 48,9 cm,

4<sup>e</sup> groupe : 49,2 cm,

5<sup>e</sup> groupe : 48,8 cm,

6<sup>e</sup> groupe : 45,4 cm (avec les 2 prématurés de 6 et 7 mois),  
48,3 cm (sans les 2 prématurés).

Nous notons un parallélisme entre le pourcentage des enfants de taille suffisante et le taux de la ration calorique, mais aucune corrélation entre cette ration et la moyenne de taille des enfants (les 2 prématurés de 6 et 7 mois exclus).

2° *Poids de l'enfant* (tableau VII).

Nous avons envisagé également ce chapitre sous deux points de vue.

a) *Le pourcentage des enfants* d'un poids suffisant (c'est-à-dire ceux pesant 2 800 g. ou plus) dans chaque groupe.

1<sup>er</sup> groupe : 1 seul enfant pesant 2 900 g,

2<sup>e</sup> groupe : 5 enfants sur 6, soit 83,3 %,

3<sup>e</sup> groupe : 11 enfants sur 13, soit 85,4 %,

4<sup>e</sup> groupe : 10 enfants sur 12, soit 83,3 %,

5<sup>e</sup> groupe : 11 enfants sur 12, soit 91,6 %,

6<sup>e</sup> groupe : 7 enfants sur 11, soit 63,6 %.

TABLEAU VI. — Taille des enfants.

Groupes	Calories	Nombre de cas	26 cm.	39 cm.	44 cm.	45 cm.	46 cm.	47 cm.	48 cm.	49 cm.	50 cm.	51 cm.	52 cm.	Moyenne
1	+1 700	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
2	+200 à +800	6	—	—	—	—	1	—	1	—	3	1	—	49,1 cm.
3	+200 à -200	13	—	—	1	—	—	2	1	3	4	1	1	48,9 cm.
4	-200 à -500	12	—	—	—	1	—	2	—	3	3	—	2	49,2 cm.
5	-500 à -1 000	12	—	—	—	—	—	4	1	4	1	—	2	48,8 cm.
6	-1 000 à -1 500	11	1	1	1	—	—	1	1	4	2	—	—	48,3 cm. (sans les prématurés). 45,4 cm. (avec les prématurés).

TABLEAU VII. — Poids des enfants.

Groupes	Calories	Nombre de cas	-2 000	2 000 à 2 500	2 500 à 3 000		3 000 à 3 500	+ 3 500	Moyenne
					-2 800	+2 800			
1	+1 700	1	—	—	—	1	—	—	—
2	+200 à +800	6	—	—	—	2	4	—	3 133
3	+200 à -200	13	—	—	2	2	5	4	3 225
4	-200 à -500	12	—	—	2	1	3	6	—
5	-500 à -1 000	12	—	1	—	1	8	2	3 170
6	-1 000 à -1 500	11	2	1	1	1	5	1	3 142 (sans les 2 prématurés). 2 792 (avec les 2 prématurés).

b) Les moyennes de poids des enfants dans chaque groupe sont respectivement de :

- 2° groupe : 3.133 g,
- 3° groupe : 3.225 g,
- 4° groupe : 3.445 g,
- 5° groupe : 3.170 g,
- 6° groupe : 2.798 g (avec les 2 prématurés de 6 et 7 mois),  
3.142 g (sans les prématurés).

Nous noterons ici qu'il n'y a pas de corrélations entre la ration calorique et le pourcentage des enfants de poids suffisant, sauf dans le dernier groupe extrêmement pauvre où le pourcentage est légèrement plus bas.

Il n'existe aucune corrélation entre la ration calorique et le poids moyen (les 2 prématurés de 6 et 7 mois exclus).

#### D) ALLAITEMENT (tableau VIII).

Nous avons classé les femmes en trois catégories, suivant leur capacité d'allaitement pendant leur séjour à l'hôpital :

- Allaitement au sein complet : 34 femmes, soit 61,8 %.
- Allaitement mixte, soit dès le 1<sup>er</sup> jour, soit après un délai n'excédant pas les 12 jours : 15 femmes, soit 27,2 % d'hospitalisation.
- Allaitement artificiel institué avant le départ de l'hôpital : 6 femmes, soit 10,9 %.

TABLEAU VIII  
Allaitement.

Groupes	Calories	Nombre de cas	Sein	Mixte	Artificiel
1	+1 700	1	—	1	—
2	+200 à +800	6	5 : 83,3 %	1	—
3	+200 à -200	13	11 : 84,6 %	2	—
4	-200 à -500	12	7 : 58,3 %	4	1
5	-500 à -1 000	12	7 : 58,3 %	5	—
6	-1 000 à -1 500	11	4 : 36,3 %	2	5

Notre tableau montre les faits suivants :

#### 1<sup>er</sup> groupe :

1 seul cas, allaitement mixte.

#### 2<sup>e</sup> groupe :

5 allaitements au sein sur 6, soit 83,3 %,  
1 allaitement mixte, soit 16,6 %.

#### 3<sup>e</sup> groupe :

11 allaitements au sein sur 13, soit 84,6 %,  
2 allaitements mixtes, soit 15,3 %.

#### 4<sup>e</sup> groupe :

7 allaitements au sein sur 12, soit 58,3 %,  
4 allaitements mixtes, soit 33,3 %,  
1 allaitement artificiel, soit 8,3 %.

#### 5<sup>e</sup> groupe :

7 allaitements au sein sur 12, soit 58,3 %,  
5 allaitements mixtes, soit 41,6 %.

#### 6<sup>e</sup> groupe :

4 allaitements au sein sur 11, soit 36,3 %,  
2 allaitements mixtes, soit 18,1 %,  
5 allaitements artificiels, soit 45,4 %.

Nous avons compris parmi les allaitements au sein les cas où il a été supprimé par des moyens artificiels, pour des raisons diverses (ex. : cas de la mère du prématuré décédé à 3 jours).

De ces chiffres découlent les constatations suivantes :

a) Le nombre de femmes ayant pu allaiter complètement leur enfant n'est vraiment satisfaisant que pour les groupes 2 et 3 : très riche et suffisant.

b) On remarque un fléchissement marqué du pourcentage des allaitements complets au sein dans les groupes 3 et 4 où cependant la grande majorité des femmes ont pu fournir, au moins les premiers jours, une partie de la ration de leur enfant.

c) Enfin, dans le 6<sup>e</sup> groupe extrêmement pauvre, à peine le tiers des femmes a pu avoir un allaitement suffisant, alors que pour près de la moitié des cas, un allaitement artificiel a dû être institué très rapidement.

#### E) RÉCAPITULATION

De l'ensemble de cet exposé, nous pouvons tirer deux groupes de constatations :

1° Il semble exister une corrélation nette entre l'abaissement de la ration calorique journalière par rapport aux besoins théoriques des sujets et les points suivants :

a) Les prises de poids globales trop élevées (11 à 16 kg) se retrouvent plus fréquemment dans les 3 derniers groupes : pauvres à extrêmement pauvres.

b) L'augmentation du nombre des grossesses ayant eu des signes de prétoxiémie présente un parallélisme très net avec l'abaissement de la ration calorique : le pourcentage des cas anormaux allant progressivement de 16 % à 73 % du 2° au 6° groupe.

c) La prématurité est plus fréquente quand la ration calorique est très basse : 4 sur 5 des cas se trouvent dans les deux derniers groupes.

d) Le pourcentage des enfants petits (47 cm et moins) s'accroît aussi parallèlement avec l'abaissement de la ration calorique passant de :

- 17 % dans le 2° groupe,
- 25 % environ dans les 3° et 4° groupes,
- 35 % environ dans les 5° et 6° groupes.

e) Le nombre de femmes pouvant allaiter complètement leur enfant diminue aussi parallèlement avec la ration calorique :

- 83 % environ dans les groupes 2 et 3,
- 58 % environ dans les groupes 4 et 5,
- 36 % seulement dans le groupe 6, dans lequel on relève de plus 45 % de cas d'allaitement complètement artificiel.

2° Par contre, nous n'avons trouvé aucune corrélation valable entre le taux de la ration calorique et les points suivants :

- vomissements graves,
- durée du travail,
- durée de l'accouchement proprement dit,
- taille moyenne des enfants,
- pourcentage des enfants de poids insuffisant,
- poids moyen des enfants.

## II. — PROTIDES TOTAUX

Nous avons réparti les 55 femmes, suivant le même principe, en 5 groupes, par ordre décroissant, en fonction des différences entre leur ration réelle et leur ration idéale.

	Protides	Nombre de femmes	% des cas
1 <sup>er</sup> groupe .....	+50	1	1,8
2 <sup>e</sup> » .....	+ de +20	6	10,9
3 <sup>e</sup> » .....	0 à +20	14	25,4
4 <sup>e</sup> » .....	0 à -20	14	25,4
5 <sup>e</sup> » .....	- de -20	20	36,3

Comme pour les calories totales et pour les mêmes raisons, nous avons mis à part le cas n° 1 en raison même de son excès en protides comme en calories.

### A) COURS DE LA GROSSESSE

#### 1° Prise de poids globale (tableau IX).

1<sup>er</sup> groupe : +50 : 1 seule femme ayant pris 13 kg.

2<sup>e</sup> groupe : + de +20 :

5 femmes sur 6, soit 83,3 %, ont pris moins de 10 kg,  
1 femme a pris 15 kg.

3<sup>e</sup> groupe : de 0 à +20 :

8 femmes sur 14, soit 57,1 %, ont pris — de 10 kg,  
4 ont pris 11 kg,  
1 à pris 12 kg,  
1 à pris 13 kg.

4<sup>e</sup> groupe : de 0 à —20 :

6 femmes sur 14, soit 42,8 %, ont pris — de 10 kg,  
1 femme a pris 11 kg,  
4 femmes ont pris 12 kg,  
1 femme a pris 13 kg,  
1 femme a pris 14 kg,  
1 femme a pris 15 kg.

5<sup>e</sup> groupe : — de —20 :

12 femmes sur 20, soit 60 %, ont pris moins de 10 kg,  
1 a pris 11 kg,  
4 ont pris 12 kg,  
1 a pris 13 kg,  
1 a pris 15 kg,  
1 a pris 16 kg.

TABLEAU IX

Prise de poids globale.

Groupes	Protides totaux	Nb de cas	— 10 kg	11 kg	12 kg	13 kg	14 k	15 kg	16 kg
1	+50	1	—	—	—	1	—	—	—
2	+ de +20	6	5 = 83,3 %	—	—	—	—	1	—
3	0 à +20	14	8 = 57,1 %	4	1	1	—	—	—
4	0 à -20	14	6 = 42,8 %	1	4	1	1	1	—
5	- de -20	20	12 = 60 %	1	4	1	—	1	1

Nous notons ici que :

a) le pourcentage des prises de poids exagérées s'élève dès le groupe 3;

b) que les prises de poids considérables, 14, 15, 16 kg, sont nettement plus nombreuses dans les deux derniers groupes.

### 2° Manifestations pathologiques totales (tableau X).

Notre tableau montre les faits suivants :

#### 1<sup>er</sup> groupe :

1 seule femme a eu une grossesse anormale;

#### 2<sup>e</sup> groupe :

5 cas normaux,

1 cas pathologique, soit 16,6 %.

#### 3<sup>e</sup> groupe :

9 cas normaux,

5 cas pathologiques, soit 35,7 %.

#### 4<sup>e</sup> groupe :

5 cas normaux,

9 cas pathologiques, soit 64,2 %.

#### 5<sup>e</sup> groupe :

9 cas normaux,

12 cas pathologiques, soit 60 %.

TABLEAU X

Manifestations pathologiques totales.

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	Cas anormaux
1	+50	1	1
2	+ de +20	6	1 = 16,6%
2	0 à +20	14	5 = 35,7%
4	0 à -20	14	9 = 64,2%
5	- de -20	20	12 = 60%

Nous pouvons observer deux faits :

a) sur 28 cas de grossesses pathologiques, 21 cas, soit 75 %, se trouvent dans les deux derniers groupes;

b) le pourcentage des cas anormaux est considérable dans les deux derniers groupes, aux alentours de 60 %, mais il est déjà très élevé dans le 3<sup>e</sup> groupe puisqu'il compte le tiers des femmes.

### 3° Vomissements graves.

Nous n'avons pas trouvé, ici non plus, une corrélation entre les cas de vomissements graves et la ration protidique. Nous en retrouvons dans tous les groupes, sauf dans le premier : +50 g et, dans le 4<sup>e</sup>, de 0 à -20 g.

## B) TRAVAIL ET ACCOUCHEMENT

### 1° Terme (tableau XI).

Comme pour le chapitre « Calories », nous avons adopté la détermination du terme en fonction des dernières règles.

TABLEAU XI

Terme.

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	6 mois	7 mois	8 mois	8 mois 1/2	9 mois	9 mois 1/2
1	+50	1	—	—	—	1	—	—
2	+ de +30	6	—	—	1	1	4	—
3	0 à +20	14	—	—	—	3	10	1
4	0 à -20	14	—	—	—	2	11	1
5	- de -20	20	1	1	2	5	8	3

Notre tableau montre que les 5 cas de prématurité se répartissent ainsi :

1 cas dans le 2<sup>e</sup> groupe (+ de 20 g de protides),

4 cas (dont les 2 prématurés à 6 mois et 7 mois) dans le 5<sup>e</sup> groupe (- de -20 g de protides).

### 2° Durée du travail (tableau XII).

Nous observons deux groupes de faits :

a) Nous n'avons relevé aucune corrélation entre la ration protidique et le pourcentage de cas de travail lent chez les multipares.

Pour les primipares, le nombre de cas de travail très lent est beaucoup plus élevé dans le dernier groupe : 2 cas entre 15 et 20 heures et 3 cas de plus de 20 heures.

TABLEAU XII  
Durée du travail.

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	— de 3 h.		3 h. à 7 h.		7 h. à 11 h.		11 h. à 15 h.		15 h. à 20 h.		+ de 20 h.		Moyenne		
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	
			1	+55	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
2	+ de +20	6	—	—	2	1	2	—	1	—	—	—	—	—	8 h.	5 h.	—
3	0 à +20	14	—	3	—	3	2	2	—	—	1	—	—	—	11 h. 30	4 h. 30	(+ 1 césarienne).
4	0 à -20	14	—	1	2	3	1	4	2	—	1	—	—	—	11 h.	6 h. 30	—
5	- de -20	20	—	3	—	5	4	2	1	—	2	—	—	3	17 h.	4 h. 30	—

TABLEAU XIII  
Durée de l'expulsion.

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	— de 15 min.		15 à 30 min.		30 à 45 min.		45 à 60 min.		Moyenne		Forceps		
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.			
			1	+ de +50	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
2	+ de +20	6	2	1	1	—	1	—	—	—	21 min.	5 min.	1	—	—
3	0 à +20	14	2	8	2	—	—	—	—	—	20 min.	9 min.	1	—	(+ 1 césarienne).
4	0 à -20	14	1	7	3	1	1	—	—	—	26 min.	9 min.	1	—	—
5	- de -20	20	1	8	4	1	1	—	2	—	35 min.	10 min.	2	1	—

b) Nous retrouvons la même chose pour les moyennes de durée de travail qui se répartissent ainsi pour les 4 groupes principaux :

- primipares : 8 h, 11 h 30, 11 h, 17 h ;
- multipares : 5 h, 4 h 30, 6 h 30, 4 h 30.

### 3° *Durée de l'expulsion* (tableau XIII).

a) Tant pour les multipares que pour les primipares, nous n'observons aucune corrélation valable entre l'abaissement de la ration protidique et la durée de l'accouchement, prise individuellement, ou les indications de Forceps.

b) La durée moyenne de l'expulsion est sensiblement la même dans les 4 groupes principaux pour les multipares qui se répartissent ainsi : 5 minutes, 9 minutes, 9 minutes, 10 minutes.

Mais elle paraît subir, chez les primipares, une augmentation très nette dans le dernier groupe, comme le montrent les chiffres suivants : 21 minutes, 20 minutes, 26 minutes, 35 minutes.

## C) ETAT DE L'ENFANT A LA NAISSANCE

### 1° *Taille de l'enfant* (tableau XIV).

Nous étudierons également deux points de vue :

a) *Le pourcentage des enfants* de taille normale ou presque (48 cm et plus), suivant les différents groupes :

1<sup>er</sup> groupe : 1 seul enfant de 46 cm.

Dans les autres groupes, étaient de taille normale :

2<sup>e</sup> groupe : 4 enfants sur 6, soit 66,6 %,

3<sup>e</sup> groupe : 12 enfants sur 14, soit 85,7 %,

4<sup>e</sup> groupe : 9 enfants sur 14, soit 64,2 %,

5<sup>e</sup> groupe : 14 enfants sur 20, soit 70 %.

b) *Les moyennes de taille* des enfants, suivant les différents groupes, étaient :

2<sup>e</sup> groupe : 48,8 cm,

3<sup>e</sup> groupe : 49,3 cm,

4<sup>e</sup> groupe : 48,5 cm,

5<sup>e</sup> groupe : 47,2 cm (avec les deux prématurés de 6 et 7 mois),  
48,8 cm (sans les prématurés).

Nous ne retrouvons donc aucune corrélation entre le taux de la ration protidique et : 1° le pourcentage d'enfants de taille normale; 2° la taille moyenne des enfants (prématurés de 6 et 7 mois exclus).

TABLEAU XIV. — *Taille des enfants.*

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	26 cm.	39 cm.	44 cm.	45 cm.	46 cm.	47 cm.	48 cm.	49 cm.	50 cm.	51 cm.	52 cm.	Moyenne
1	+ de +50	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2	+ de +20	6	—	—	—	—	1	1	—	1	2	1	—	48,8 cm.
3	0 à -30	14	—	—	—	—	—	2	1	4	5	1	1	49,3 cm.
4	0 à -20	14	—	—	1	—	—	4	—	5	2	1	1	48,5 cm.
5	- de -20	20	1	1	1	1	—	2	3	4	4	—	3	48,8 cm. (sans les 2 prématurés). 47,2 cm. (avec les 2 prématurés).

TABLEAU XV. — *Poids des enfants.*

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	-2 000	2 000 à 2 500	2 500 à 3 000		3 000 à 3 500	+3 500	Moyenne
					-2 500	+2 800			
1	+ de +50	1	—	—	—	1	—	—	—
2	+ de +20	6	—	—	1	2	3	5	2 983
3	0 à +20	14	—	—	2	2	5	5	3 368
4	0 à -20	14	—	—	2	—	8	4	2 227
5	- de -20	20	2	1	—	3	9	4	3 164 (sans les 2 prématurés). 2 971 (avec les 2 prématurés).

## 2° Poids de l'enfant (tableau XV).

a) Le pourcentage des enfants de poids suffisant (2 800 g et plus) peut être établi comme suit :

- 1<sup>er</sup> groupe : 1 enfant de 2 900 g,
- 2<sup>e</sup> groupe : 5 enfants sur 6, soit 83,6 %,
- 3<sup>e</sup> groupe : 12 enfants sur 14, soit 85,7 %,
- 4<sup>e</sup> groupe : 12 enfants sur 14, soit 85,7 %,
- 5<sup>e</sup> groupe : 15 enfants sur 20, soit 75 %.

b) Les moyennes de poids des enfants se répartissent ainsi :

- 2<sup>e</sup> groupe : 2 983 g,
- 3<sup>e</sup> groupe : 3 368 g,
- 4<sup>e</sup> groupe : 3 227 g,
- 5<sup>e</sup> groupe : 2 971 g (avec les 2 prématurés de 6 et 7 mois).  
3 164 g (sans les prématurés).

En résumé, nous n'observons pas de corrélation nette de la ration pro-tidique avec le pourcentage des enfants de poids suffisant dans les différents groupes et avec les poids moyens des enfants (les 2 prématurés de 6 et 7 mois exclus).

## D) ALLAITEMENT (tableau XVI).

Notre tableau peut se résumer de la façon suivante :

1<sup>er</sup> groupe :

1 cas allaitement mixte.

2<sup>e</sup> groupe :

5 allaitements au sein sur 6, soit 83,3 %,  
1 allaitement mixte.

3<sup>e</sup> groupe :

9 allaitements au sein sur 14, soit 64,2 %,  
5 allaitements mixtes.

4<sup>e</sup> groupe :

8 allaitements au sein sur 14, soit 57,1 %,  
3 allaitements mixtes,  
3 allaitements artificiels.

5<sup>e</sup> groupe :

12 allaitements au sein sur 20, soit 60 %,  
5 allaitements mixtes,  
3 allaitements artificiels.

TABLEAU XVI  
Allaitement.

Groupes	Protides totaux	Nombre de cas	Sein	Mixte	Artificiel
1	+ de +50	1	—	1	—
2	+ de +20	6	5 = 83 %	1	—
3	0 à +20	14	9 = 64,2 %	5	—
4	0 à -20	14	8 = 57,1 %	3	3
5	- de -20	20	12 = 60 %	5	3

Nous pouvons en tirer plusieurs remarques :

a) Le seul groupe présentant un pourcentage satisfaisant (83,3 %) de femmes pouvant allaiter leur enfant est le deuxième groupe : + de + 20 g de protides.

b) Les trois autres groupes montrent un abaissement sensible et à peu près égal du nombre de femmes ayant assez de lait : 64, 57 et 60 %.

c) Les 6 cas d'allaitement artificiel sont répartis dans les deux derniers groupes seulement.

#### E) RÉCAPITULATION

En résumé, nous pouvons tirer de l'étude de la ration protidique totale deux groupes de faits :

1° Dans les 4 groupes principaux, nous constatons une corrélation certaine de cette ration avec les points suivants :

a) — le groupe 2 (+ de + 20 g) seul présente un pourcentage satisfaisant de prises de poids globales de moins de 10 kg;

— les prises de poids très importantes (14 à 16 kg) sont presque toutes retrouvées (4 sur 5) dans les groupes 4 et 5.

b) de même, seul le groupe 2 a un pourcentage très bas de grossesses ayant présenté des symptômes anormaux (16,6 %); et si les groupes 4 et 5 ont un pourcentage très élevé, aux environs de 60 %, le groupe 3 a cependant un pourcentage déjà haut, de 35 % environ.

c) La prématurité augmente nettement lorsque la ration protidique est très basse; 4 sur 5 des cas relevés se trouvent dans le dernier groupe : — de — 20 g.

d) Pour les primipares seulement, un abaissement considérable (5° groupe : — de — 20 g) du taux de la ration protidique paraît s'accompagner d'un allongement de la durée du travail et de l'expulsion.

e) Seul le groupe 2 (+ de + 20 g de protides) présente un pourcentage satisfaisant d'allaitement maternel : 83 % des cas. Les trois autres groupes montrent un pourcentage aux environs de 60 %. De plus, les cas d'allaitement complètement artificiel se retrouvent tous dans les groupes 4 et 5.

2° Nous n'avons retrouvé aucune corrélation de la ration protidique avec les points suivants :

- vomissements graves,
- durée du travail et de l'expulsion chez les multipares,
- indications de forceps,
- poids et taille des enfants à la naissance (2 prématurés de 6 et 7 mois exclus).

\*  
\*\*

#### III. — PROTIDES ANIMAUX

Nous avons pensé qu'il était intéressant de traiter spécialement les rapports que peut présenter le taux des protides animaux avec la grossesse, étant donnée l'importance que tous les auteurs attachent à ce facteur de la ration alimentaire.

Il mérite d'être séparé des protides totaux, car le rapport protides animaux/protides totaux est extrêmement variable avec chaque sujet, en fonction de ses goûts et de ses habitudes alimentaires.

Nous avons, ici aussi, classé les femmes d'après les différences entre leur ration réelle et leur ration idéale. (Rappelons que celle-ci est appréciée, pour les femmes enceintes, aux environs de 60 % de la ration protidique idéale.)

Ceci nous donne quatre groupes :

	Protides	Nombre de femmes	% des cas
1 <sup>er</sup> groupe .....	+25 à +5	14	25,4
2 <sup>e</sup> » .....	+5 à -5	9	16,3
3 <sup>e</sup> » .....	-5 à -25	24	43,6
4 <sup>e</sup> » .....	- de -25	8	14,5

Nous remarquons que le cas exceptionnel que nous retrouvons dans les deux chapitres précédents, se trouve englobé dans un des groupes normaux. Sa ration de protides animaux ne dépasse que de 8 g sa ration idéale.

## A) COURS DE LA GROSSESSE

## 1° Prise de poids globale (tableau XVII).

1<sup>er</sup> groupe :

8 femmes sur 14, soit 57,1 %, ont pris moins de 10 kg.  
 3 femmes ont pris 11 kg,  
 2 femmes ont pris 13 kg,  
 1 femme a pris 15 kg.

## 2° groupe :

6 femmes sur 9, soit 66,6 %, ont pris moins de 10 kg,  
 2 femmes ont pris 11 kg,  
 1 femme a pris 12 kg.

## 3° groupe :

14 femmes sur 24, soit 58,3 %, ont pris moins de 10 kg,  
 7 femmes ont pris 12 kg,  
 1 femme a pris 13 kg,  
 1 femme a pris 14 kg,  
 1 femme a pris 15 kg.

## 4° groupe :

3 femmes sur 8, soit 36,2 %, ont pris moins de 10 kg,  
 1 a pris 11 kg,  
 1 a pris 12 kg,  
 1 a pris 13 kg,  
 1 a pris 15 kg,  
 1 a pris 16 kg.

## En résumé :

a) Les prises de poids exagérées n'ont un pourcentage nettement élevé que dans le 4° groupe : extrêmement pauvre;

b) Les trois autres groupes montrent des pourcentages de — 10 kg sensiblement les mêmes, aux environs de 60 %.

TABLEAU XVII

Prise de poids globale.

Groupes	Protides animaux	Nb de cas	— 10 kg	11 kg	12 kg	13 kg	14 kg	15 kg	16 kg
1	+25 à +5	14	8 = 57,1 %	3	—	2	—	1	—
2	+5 à —5	9	6 = 66,6 %	2	1	—	—	—	—
3	—5 à —25	24	14 = 58,3 %	—	7	1	1	1	—
4	— de —25	8	3 = 36,2 %	1	1	1	—	1	—

## 2° Manifestations pathologiques totales (tableau XVIII).

Le nombre des cas ayant présenté des signes de prétoxémie se répartit comme suit :

1<sup>er</sup> groupe : 5 cas sur 14, soit 35,7 %.  
 2<sup>e</sup> groupe : 3 cas sur 9, soit 33,3 %.  
 3<sup>e</sup> groupe : 16 cas sur 24, soit 66,6 %.  
 4<sup>e</sup> groupe : 4 cas sur 8, soit 50 %.

TABLEAU XVIII

Manifestations pathologiques totales.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	Cas anormaux
1	+25 à +5	14	5 = 35,7 %
2	+5 à —5	9	3 = 33,3 %
3	—5 à —25	24	16 = 66,6 %
4	— de —25	8	4 = 50 %

Nous pouvons noter deux faits :

a) Les deux premiers groupes ont un pourcentage relativement faible, quoique non négligeable (1/3 environ), de grossesses anormales.

b) Les deux derniers groupes montrent des chiffres sensiblement plus élevés que ceux des deux autres, le 3° surtout.

## 3° Vomissements graves.

Comme pour la ration calorique et la ration protidique, nous ne retrouvons aucune corrélation entre l'apport alimentaire et la fréquence des vomissements : les cas relevés se répartissent dans tous les groupes.

## B) TRAVAIL ET ACCOUCHEMENT

## 1° Terme (tableau XIX).

1 cas sur 5 des accouchements prématurés (c'est-à-dire 8 mois, 7 mois et 6 mois) se trouve dans le 1<sup>er</sup> groupe.

Les 4 autres cas se trouvent tous dans le 3<sup>e</sup> groupe : —5 à —25 g.

TABLEAU XIX

*Terme.*

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	6 mois	7 mois	8 mois	8 mois 1/2	9 mois	9 mois 1/2
1	+25 à +5	14	—	—	1	5	7	1
2	+5 à -5	9	—	—	1	2	7	—
3	-5 à -25	14	1	1	2	1	15	5
4	- de -25	8	—	—	—	4	4	—

2° *Durée du travail* (tableau XX).

a) Notre tableau montre que, pour les primipares, tous les cas de travail lent (+ de 15 h) se retrouvent dans les deux derniers groupes.

b) Nous ne trouvons aucune corrélation entre la ration de protides animaux et la durée moyenne du travail dans chaque groupe :

- primipares : 9 h, 12 h, 15 h, 11 h.
- multipares : 4 h 30, 6 h, 7 h, 4 h.

3° *Durée de l'expulsion* (tableau XXI).

a) Tant pour les primipares que pour les multipares, nous ne trouvons aucune différence dans les pourcentages d'expulsion lente suivant les groupes.

b) Il en est de même (sauf pour les primipares du dernier groupe) des durées moyennes qui se répartissent ainsi :

- primipares : 25 minutes, 25 minutes, 26 minutes, 35 minutes.
- multipares : 12 minutes, 8 minutes, 8 minutes, 12 minutes.

Les indications de forceps se retrouvent dans tous les groupes, sauf le 2°.

## C) ETAT DE L'ENFANT A LA NAISSANCE

1° *Taille de l'enfant* (tableau XXII).

a) *Le pourcentage des enfants* de taille normale ou presque (48 cm et plus) se répartit comme suit :

- 1<sup>er</sup> groupe : 9 enfants sur 14, soit 64,2 %,
- 2<sup>e</sup> groupe : 7 enfants sur 9, soit 77,7 %,
- 3<sup>e</sup> groupe : 18 enfants sur 24, soit 74,5 %,
- 4<sup>e</sup> groupe : 5 enfants sur 8, soit 62,5 %.

TABLEAU XX  
Durée du travail.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	- de 3 h.		3 h. à 7 h.		7 h. à 11 h.		11 h. à 15 h.		15 h. à 20 h.		+ de 20 h.		Moyenne	
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.
1	+5 à +25	14	—	2	2	3	2	1	3	—	—	—	—	9 h.	4 h. 30	
2	+5 à -5	9	—	1	—	3	1	2	2	—	—	—	—	12 h.	6 h.	
3	-5 à -25	24	—	3	2	4	4	5	—	—	3	—	—	15 h.	7 h.	
4	- de -25	8	—	1	—	3	2	—	1	—	1	—	—	11 h.	4 h.	

TABLEAU XXI  
Durée de l'expulsion.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	- de 15 min.		15 à 30 min.		30 à 45 min.		45 à 60 min.		Moyenne		Forceps	
			P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.
1	+5 à +25	14	3	3	2	1	1	—	—	—	25 min.	12 min.	2	—
2	+5 à -5	9	1	7	1	—	1	—	—	—	25 min.	8 min.	—	—
3	-5 à -25	24	2	11	5	1	1	—	1	—	26 min.	8 min.	2	1
4	- de -25	8	—	3	2	1	—	—	1	—	35 min.	12 min.	1	—

TABLEAU XXII. — Taille des enfants.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	26 cm.	39 cm.	44 cm.	45 cm.	46 cm.	47 cm.	48 cm.	49 cm.	50 cm.	51 cm.	52 cm.	Moyenne
1	+5 à +25	14	—	—	—	—	2	3	—	4	5	1	—	48,9 cm. 49,3 cm. 46,9 cm. (sans les prématurés). 45,7 cm. (avec les prématurés). 47,7 cm.
2	-5 à +5	9	—	—	—	—	—	2	—	3	2	1	1	
3	-5 à -25	24	1	1	1	—	—	3	3	6	4	1	4	
4	- de -25	8	—	—	1	1	—	1	1	2	2	—	—	

TABLEAU XXIII. — Poids des enfants.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	-2 000	2 000- à 2 500	2 500 à 3 000		3 000 à 3 500	+3 500	Moyenne
					-2 500	+2 500			
1	+5 à +25	14	—	—	2	4	5	2	3 210 3 292 3 188 (avec les prématurés). 3 364 (sans les prématurés). 2 912
2	-5 à +5	9	—	—	1	1	5	2	
3	-5 à -25	24	2	—	1	1	13	7	
4	- de -25	8	—	2	1	2	2	1	

b) Les moyennes de taille sont les suivantes :

1<sup>er</sup> groupe : 48,9 cm,

2<sup>e</sup> groupe : 49,3 cm,

3<sup>e</sup> groupe : 45,7 cm (avec les deux prématurés de 6 et 7 mois).  
46,9 cm (sans les prématurés).

4<sup>e</sup> groupe : 47,7 cm.

Nous observons ici deux faits :

— il n'y a pas de corrélation entre la ration de protides animaux et le pourcentage d'enfants très petits (47 cm et moins) dans chaque groupe;

— la taille moyenne des enfants est nettement plus petite dans les deux derniers groupes (les deux prématurés de 6 et 7 mois exclus).

## 2° Poids de l'enfant (tableau XXIII).

a) Le pourcentage des enfants de poids normal (2 800 g et plus) s'établit comme suit :

1<sup>er</sup> groupe : 10 enfants sur 14, soit 71,4 %,

2<sup>e</sup> groupe : 8 enfants sur 9, soit 88,8 %,

3<sup>e</sup> groupe : 21 enfants sur 24, soit 87,5 %,

4<sup>e</sup> groupe : 4 enfants sur 8, soit 50 %.

b) Les moyennes de poids se répartissent dans chaque groupe comme suit :

1<sup>er</sup> groupe : 3 120 g,

2<sup>e</sup> groupe : 3 334 g,

3<sup>e</sup> groupe : 3 188 g (avec les 2 prématurés de 6 et 7 mois),  
3 364 g (sans les prématurés),

4<sup>e</sup> groupe : 2 912 g.

Nous pouvons noter ici un abaissement très net à la fois du pourcentage des enfants de plus de 2 800 g et du poids moyen des enfants dans le dernier groupe; les trois autres groupes sont à peu près semblables.

## D) ALLAITEMENT (tableau XXIV).

Notre tableau montre les répartitions suivantes d'allaitements : maternel, mixte ou artificiel :

1<sup>er</sup> groupe :

8 allaitements au sein sur 14, soit 57,1 %,

6 allaitements mixtes.

2<sup>e</sup> groupe :

6 allaitements au sein sur 9, soit 66,6 %,  
1 allaitement mixte,  
2 allaitements artificiels.

3<sup>e</sup> groupe :

16 allaitements au sein sur 24, soit 66,6 %,  
5 allaitements mixtes,  
3 allaitements artificiels.

4<sup>e</sup> groupe :

4 allaitements au sein sur 8, soit 50 %,  
3 allaitements mixtes,  
1 allaitement artificiel.

TABLEAU XXIV

## Allaitement.

Groupes	Protides animaux	Nombre de cas	Sein	Mixte	Artificiel
1	+5 à +25	14	8 = 57,1 %	6	—
2	+5 à —5	9	6 = 66,6 %	1	2
3	—5 à —25	24	16 = 66,6 %	5	3
4	— de —25	8	4 = 50 %	3	1

En résumé, nous ne retrouvons pas de corrélations valables entre le taux de la ration en protides animaux et le pourcentage de femmes pouvant nourrir leur enfant complètement. Dans tous les groupes, ce pourcentage est supérieur au moins à 50 %; dans aucun des groupes, il n'est vraiment satisfaisant, puisqu'il ne dépasse pas 66,6 %, soit les 2/3 des cas.

## E) RÉCAPITULATION

En résumé, l'étude du taux de la ration en protides animaux, dans les différents groupes de femmes, peut se schématiser ainsi :

1<sup>o</sup> D'une manière générale, les différences entre les 4 groupes de ration en protides animaux sont beaucoup moins importantes que celles observées entre les divers groupes de ration calorique ou de protides totaux.

Cependant, nous pouvons faire les observations suivantes :

a) Le pourcentage des prises de poids globales de — de 10 kg est beaucoup plus bas, 32 % dans le 4<sup>e</sup> groupe, que celui des trois autres groupes.

b) Le nombre des grossesses ayant présenté des symptômes anormaux est nettement plus élevé dans les deux derniers groupes que dans les deux premiers.

c) 4 sur 5 des cas d'accouchement prématuré se retrouvent dans le 3<sup>e</sup> groupe.

d) Pour les primipares seulement, tous les cas de travail lent (+ de 15 h) sont observés dans les deux derniers groupes.

e) Les moyennes de taille des enfants sont nettement plus basses dans les deux derniers groupes : 46,9 cm et 47,7 cm au lieu de 49 cm environ dans les deux autres groupes (prématurés de 6 et 7 mois exclus).

f) Le pourcentage des enfants de plus de 2 800 g, de même que la moyenne des poids des enfants, sont assez fortement abaissés dans le 4<sup>e</sup> groupe, les trois autres groupes ayant des chiffres sensiblement les mêmes et nettement plus hauts.

\*

\*\*

## IV. — RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

Pour résumer toutes les données apportées par notre enquête, nous établirons maintenant, d'une manière schématique et rapide, les corrélations qui peuvent exister entre les trois facteurs de la ration alimentaire que nous avons étudiés :

- calories totales,
- protides totaux,
- protides animaux,

et les neuf points suivants :

- prises de poids globales,
- manifestations pathologiques totales,
- vomissements graves,
- terme de l'accouchement,
- durée du travail,
- durée de l'expulsion,
- taille de l'enfant,
- poids de l'enfant,
- allaitement.

Nous n'englobons pas dans cette récapitulation le cas exceptionnel de la femme qui consommait quotidiennement 1 700 calories et 50 g de protides de plus que sa ration idéale. Elle fera l'objet d'un exposé particulier à la fin de ce chapitre.

1° *Prises de poids globales* (tableaux I, IX et XVII).

Rappelons que sont considérées comme normales les prises de poids totales de 10 kg ou moins. Nous constatons ceci :

*Pour les calories.* — Le pourcentage des prises de poids normales diminue nettement avec l'abaissement de la ration calorique, passant de 83 % et 77 % dans les groupes 2 et 3 (très riche et normal) à 42 % et 54 % dans les derniers groupes (pauvres et extrêmement pauvres).

*Pour les protides totaux.* — Le pourcentage des prises de poids normales n'est élevé (83 %) que dans le groupe 2 : + de +20 g de protides; il s'abaisse nettement (en dessous de 60 %) dès le groupe 3 : de 0 à +20 g.

*Pour les protides animaux.* — Le pourcentage des prises de poids normales n'est abaissé nettement, 36 %, que dans le dernier groupe; les trois autres ayant un pourcentage de 60 % en moyenne.

2° *Manifestations pathologiques totales*  
(tableaux II, X, XVIII).

Nous rappelons que nous englobons sous ce titre tous les symptômes anormaux qui ont pu être observés pendant la grossesse et qui sont considérés généralement comme des signes différents d'un même état pathologique :

- hypertension constante ou transitoire,
- œdèmes,
- prises de poids anormales : soit globales, de 12 kg et plus, soit partielles, d'un examen mensuel à l'autre,
- albuminurie.

*Pour les calories.* — Le pourcentage des cas de grossesses plus ou moins pathologiques augmente d'une manière progressive, parallèlement à l'abaissement de la ration calorique, passant de 16,6 % dans le groupe riche (+200 à +800 calories) à 72,7 % dans le groupe extrêmement pauvre (—1000 à —1500 calories).

De plus, nous relevons que 23 des 28 cas de grossesses anormales, soit 82 %, se trouvent dans les trois derniers groupes : pauvre à extrêmement pauvre.

*Pour les protides totaux.* — Le pourcentage des cas de grossesses anormales s'élève également avec l'abaissement de la ration de protides totaux. Il n'est très bas que dans le groupe très riche : + de +20 g; il atteint 60 % environ dans les deux groupes les plus pauvres (en dessous de la ration idéale).

*Pour les protides animaux.* — Le pourcentage des grossesses anormales n'est vraiment faible dans aucun des groupes, puisque les deux premiers groupes en comptent déjà 1/3 de leurs cas, mais il est nettement plus élevé (66 % et 50 %) dans les deux groupes les plus pauvres.

3° *Vomissements graves.*

Nous noterons seulement qu'aucune corrélation n'est retrouvée entre les vomissements graves et aucun des trois facteurs diététiques envisagés.

4° *Terme* (tableaux III, XI et XIX).

Nous observons un parallélisme très net entre l'abaissement des rations des trois facteurs envisagés et l'incidence de la prématurité (enfants nés à 6 mois, 7 mois et 8 mois).

*Pour les calories.* — 4 sur 5 des cas de prématurité se retrouvent dans les deux derniers groupes : très pauvre et extrêmement pauvre.

Les 2 cas de prématurité à 6 et 7 mois sont dans le dernier groupe.

*Pour les protides totaux.* — 4 sur 5 des cas de prématurité (dont les deux prématurés de 6 et 7 mois) se retrouvent dans le dernier groupe : extrêmement pauvre.

*Pour les protides animaux.* — 4 cas sur 5 (dont les 2 prématurés de 6 et 7 mois) sont compris dans le 3<sup>e</sup> groupe : très pauvre.

5° *Durée du travail* (tableaux IV, XII et XX).

Nous avons étudié les rapports de la ration alimentaire avec le nombre de cas de travail lent et avec la durée moyenne du travail dans chaque groupe.

D'une façon générale, les trois facteurs de la ration alimentaire ne présentent aucune corrélation valable pour les multipares. Pour les primipares, nous trouvons les faits suivants :

*Pour les calories.* — Pas de corrélation ni pour le nombre de cas de travail lent (plus de 15 h), ni pour la durée moyenne du travail.

*Pour les protides totaux.* — Tous les cas de travail lent (+ de 15 h) sont dans les deux derniers groupes.

La durée moyenne du travail est nettement allongée dans le dernier groupe : 17 h au lieu de 10 h environ.

*Pour les protides animaux.* — Les cas de travail lent sont réunis dans les deux derniers groupes.

La durée moyenne ne subit aucun changement.

6° *Durée de l'expulsion* (tableaux V, XIII et XXI).

Nous avons envisagé également les cas de lenteur d'expulsion (+ de 45 minutes) et les moyennes de durée dans chaque groupe.

D'une manière générale, nous ne relevons aucune corrélation entre les trois facteurs de la ration alimentaire envisagés et les durées du temps d'expulsion chez les multipares.

Chez les primipares, nous ne notons pas non plus de relations notables entre les rations de calories totales, de protides totaux ou de protides animaux, et les cas de durée d'expulsion lente.

Nous remarquons seulement un allongement net de la durée moyenne (35 minutes au lieu de 25 minutes) dans le dernier groupe des rations de protides totaux et animaux.

7° *Taille de l'enfant* (tableaux VI, XIV et XXII).

Nous l'avons envisagée de deux points de vue :

- le pourcentage des enfants de taille égale ou supérieure à 48 cm;
- la moyenne des tailles des enfants de chaque groupe.

*Pour les calories.* — Nous notons un parallélisme entre l'abaissement de la ration calorique et l'abaissement du pourcentage des enfants de plus de 48 cm; mais aucune corrélation ne paraît exister avec les moyennes de taille (prématurés de 6 et 7 mois exclus).

*Pour les protides totaux.* — Nous ne notons aucune corrélation suffisamment nette pour être valable entre la ration de protides totaux et la taille des enfants.

*Pour les protides animaux.* — Le pourcentage des enfants de taille normale est à peu près le même dans tous les groupes.

Les moyennes de taille sont nettement plus basses dans les deux derniers groupes : 46,9 cm et 47,7 cm au lieu de 49 cm dans les deux premiers : normal ou riche.

8° *Poids de l'enfant* (tableaux VII, XV et XXIII).

Nous l'avons étudié également d'après deux points de vue :

- le pourcentage des enfants de poids supérieur à 2 800 g;
- la moyenne des poids des enfants de chaque groupe.

*Pour les calories et les protides totaux.* — Nous ne retrouvons pas de corrélations valables entre le taux de la ration et les poids des enfants à la naissance.

*Pour les protides animaux.* — Nous notons un abaissement assez net du pourcentage des enfants de plus de 2 800 g dans le dernier groupe, extrê-

mement pauvre : 50 % au lieu de 71 % dans le premier groupe et 87 % dans les 2° et 3° groupes.

Le dernier groupe montre aussi un abaissement net de la moyenne des poids des enfants : 2 900 g au lieu de 3 300 g environ (prématurés de 6 et 7 mois exclus).

9° *Allaitement* (tableaux VIII, XVI et XXIV).

La confrontation des pourcentages d'allaitement maternel complet avec les trois facteurs alimentaires étudiés nous a permis de faire les constatations suivantes :

*Pour les calories totales.* — Seuls les deux premiers groupes, très riche ou normal, présentent un pourcentage satisfaisant d'allaitement maternel (83 % environ).

Ce pourcentage s'abaisse rapidement pour les deux groupes suivants (58 %) et devient nettement catastrophique (36 %) dans le dernier.

*Pour les protides totaux.* — Seul le premier groupe, + de +20 g, a un pourcentage vraiment satisfaisant d'allaitement maternel complet (83 %).

Les trois autres présentent une chute marquée, mais non catastrophique (60 % environ).

*Pour les protides animaux.* — Les pourcentages d'allaitement maternel sont sensiblement égaux dans les quatre groupes, avec cependant un léger fléchissement dans le quatrième.

10° *Obésité et grossesse.*

Nous avons eu trois cas de femmes très obèses avant leur grossesse : la 1<sup>re</sup> était un cas exceptionnel : c'est le cas d'une femme grande obèse avant sa grossesse (puisqu'elle avait un excès de 25 kg au-dessus de son poids idéal) et qui a continué à avoir une surcharge alimentaire considérable pendant toute sa grossesse.

Elle consommait, en moyenne, 1 700 calories et 50 g de protides totaux de plus que sa ration idéale (seuls les protides animaux montraient un excès raisonnable : +8 g); or nous constatons que, pour presque tous les points étudiés dans notre enquête, elle a réagi défavorablement :

- prise de poids de 13 kg,
- hypertension constante à 15-9,
- enfant petit : 46 cm (bien qu'au terme de 8 mois 1/2) et d'un poids juste suffisant : 2 900 g,
- allaitement mixte d'emblée.

Les deux autres cas, 18 et 13 kg de plus que leur poids idéal avant la grossesse, ont eu pendant celle-ci des rations très basses tant en calories

qu'en protides (rations fixées par un régime contrôlé médicalement).

Elles ont eu toutes deux une grossesse normale, un enfant normal par la taille et par le poids.

1 sur 2 seulement a pu nourrir son enfant.

\*

\*\*

## CONCLUSIONS

De ce compte-rendu, et dans la mesure où notre enquête est représentative, nous pensons pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1° Le facteur alimentaire nous paraît jouer un rôle essentiel dans le développement d'une grossesse normale. Nous ne voulons pas dire par là qu'une insuffisance de la ration alimentaire est la seule cause déclenchante des symptômes de toxémie ou de prétoxémie, mais elle joue certainement un rôle favorisant dans leur apparition.

Ceci nous paraît vrai pour les trois facteurs que nous avons envisagés dans cette étude.

*En pratique*, pour ce qui est de la ration calorique totale, seuls les deux premiers groupes, c'est-à-dire ceux des femmes ayant consommé une ration équivalente ou supérieure à leur ration idéale (de -200 à +800 calories journalières), présentent un pourcentage satisfaisant de grossesses normales.

Pour la ration protidique totale, seul le premier groupe, qui consommait une ration très supérieure (+ de 20 g) à celle que nous considérons comme suffisante, présente un pourcentage vraiment satisfaisant; celui-ci s'abaisse dès le 2° groupe, à peu près normal ou un peu au-dessus, pour devenir franchement mauvais dans les deux autres groupes.

Pour les protides animaux, l'influence de l'abaissement de la ration nous paraît moins nette. Seul le dernier groupe présente un pourcentage très défavorable.

2° En ce qui concerne le terme de l'accouchement, il nous semble que le rôle de la ration alimentaire est très important, également. Au-dessous d'un certain taux des trois facteurs envisagés, l'incidence de la prématurité devient considérable. 4 cas sur 5 des prématurés (dont deux de 6 et 7 mois) sont constamment dans les groupes les plus pauvres tant en calories totales qu'en protides totaux ou animaux.

3° Par contre, le facteur alimentaire ne nous paraît pas avoir d'influence réelle sur la marche du travail et de l'accouchement proprement dit (exception faite du terme comme nous le disons plus haut).

4° Il ne paraît pas non plus, d'une manière générale, agir sur l'état de l'enfant à la naissance : taille et poids.

Toutefois, nous notons une baisse marquée à la fois du pourcentage d'enfants de taille et poids suffisants et des moyennes de taille et de poids, dans le groupe le plus pauvre en protides animaux, ce qui s'explique peut-être par le rôle plastique essentiel de ce facteur de la ration alimentaire.

5° En ce qui concerne l'allaitement au sein, le rôle du facteur alimentaire semble prédominant.

Nous n'avons un pourcentage satisfaisant d'allaitement maternel que dans les deux premiers groupes, des calories totales (-200 à +800 calories); et dans le premier groupe des protides totaux (+ de +20 g). Dans le groupe le plus pauvre en calories (-1 000 à -1 500) le pourcentage devient catastrophique. Les variations de la ration en protides totaux ne semblent pas avoir d'influence sur l'allaitement.

Du point de vue pratique, nous pensons pouvoir poser les conclusions suivantes :

1° TAUX DES RATIONS IDÉALES (pour la dernière moitié de la grossesse).

*Calories totales.* — Les standards que nous avons adoptés au début de cette étude nous paraissent correspondre à peu près aux besoins des diverses catégories de femmes, en fonction de leur âge et de leur activité. Notons, toutefois, qu'ils doivent être considérés comme étant à la limite inférieure.

*Protides totaux.* — Les besoins réels paraissent nettement supérieurs à ceux que nous avons adoptés. Il nous semble que les rations pourraient être portées à 110 à 115 g de protides totaux au lieu de 100 à 105 pour les femmes adultes et 125 à 130 pour les jeunes femmes de moins de 20 ans.

*Protides animaux.* — Les rations adoptées nous paraissent un peu supérieures aux besoins réels puisque seul le 4° et dernier groupe montre une incidence générale défavorable.

Bien qu'un apport trop important ne paraisse pas nocif, puisque même le groupe le plus riche garde des pourcentages aussi satisfaisants que les deux autres, nous pensons que le rapport protides animaux/protides totaux peut être ramené à 50 % au lieu de 60 % comme nous le disions au début de cette étude.

2° Toute prise de poids anormale pendant la grossesse ne signifie pas forcément engraissement. Et si des restrictions alimentaires sont plei-

nement justifiées chez les femmes obèses ou trop nourries, comme le montrent les trois cas que nous avons vus dans un chapitre séparé, elles ne peuvent qu'avoir une influence néfaste chez les femmes dont la ration alimentaire était déjà insuffisante.

L'instauration d'un régime pour toute femme enceinte présentant des symptômes alarmants devrait toujours être précédé :

a) d'un interrogatoire diététique qui permettrait d'établir avec certitude quelles anomalies de sa ration alimentaire ont pu jouer un rôle dans l'apparition de ses troubles;

b) d'une appréciation de la différence entre son poids idéal et son poids réel avant sa grossesse.

De telle sorte, son régime pourrait alors être établi d'une façon logique et correspondant à ses besoins réels et non d'une manière empirique plus ou moins aveugle.

*Travail effectué à la maternité de l'Hôpital Saint-Antoine.*

**E. PÉQUIGNOT.**

Service de M. le Professeur M. MAYER.

(Groupe d'études métaboliques et diététiques de l'Hôpital Saint-Antoine, subventionné par la Sécurité Sociale.)

## ENQUÊTE ALIMENTAIRE

L'alimentation particulièrement pauvre de la guerre a permis de préciser l'influence considérable de la nourriture sur l'état de santé.

Des études récentes ont montré que le mauvais équilibre de l'alimentation avait un rôle très important au cours de la grossesse, et pouvait entraîner pour la mère et pour l'enfant un certain nombre d'incidents.

Ces incidents sont évitables à condition de rétablir l'équilibre alimentaire. Toutes les études entreprises dans ce but, jusqu'à ce jour, chez la femme enceinte, ont été faites à l'étranger, mais ne peuvent être appliquées en France en raison des divergences alimentaires et du genre de vie différent dans ces pays et le nôtre.

Il est donc utile de réaliser ces mêmes études en France : c'est la raison pour laquelle nous avons entrepris cette enquête à laquelle nous vous demandons de bien vouloir collaborer pour déterminer les besoins alimentaires de la femme au cours de la grossesse.

### Notice explicative

**A.** — Après chaque repas ou à la fin de la journée, notez dans les colonnes correspondantes ce que vous avez consommé.

#### 1° Colonne Menu :

— la composition du repas : entrée, plat principal, salade, fromage, dessert, pain, etc., en notant le poids total d'aliments crus utilisés pour la confection de tout le plat.

EXEMPLE :  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Rôti de veau : 1 kg.} \\ \text{Pommes de terre en purée : } \left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ kg de pommes de} \\ \text{terre} \\ 1/2 \text{ litre de lait} \end{array} \right. \\ \text{Entremets : } \left\{ \begin{array}{l} \text{lait : 1 litre} \\ \text{œufs : 6} \\ \text{sucré : 100 g} \end{array} \right. \end{array} \right.$

#### 2° Colonne Quantité :

— la quantité que vous avez absorbée :

a) pour les denrées faciles à évaluer :

— *le poids approximatif* : exemple : beefsteack 100 g,

— *ou le nombre d'unités* : exemple : œufs 2;

b) pour les plats collectifs : la part approximative que vous avez prise.

Exemple :	Menu	Quantité
	Purée de pommes de terre : 2 kg + 1/2 l de lait.	1/4 du plat.

3° **Quantité de liquide** : nombre de verres ou tasses de boissons : vin, café, eau, etc., pris pendant les repas et en dehors des repas.

**B.** — N'oubliez pas de noter :

1° la quantité de pain consommée au cours des repas;

2° les denrées prises entre les repas que vous inscrirez aux rubriques : collation ou casse-croûte et goûter suivant le moment (matin ou après-midi) où elles ont été consommées.



# STOMATOLOGIE

## ÉTUDE DE LA CARIE DENTAIRE DANS UN GROUPE D'ENFANTS D'ÂGE SCOLAIRE DE LA RÉGION PARISIENNE

Poursuivant son enquête régulière portant sur les centres de prophylaxie dentaire infantile de la région parisienne, l'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE a pu recueillir et dépouiller les données concernant l'inspection effectuée au cours de l'année scolaire 1952-1953.

Des difficultés techniques de dépouillement ont retardé la publication de ces résultats, ce dont nous nous excusons vivement.

### PRÉSENTATION ANALYTIQUE DES RÉSULTATS

Le dépouillement des fiches provenant de l'inspection effectuée au cours de l'année scolaire 1952-1953 a porté sur 4 854 fiches, correspondant à 2 322 garçons et 2 532 filles, âgées de 4 à 12 ans inclus (nés entre 1940 et 1948).

Les diverses données de cette enquête seront présentées sur le même type que nos enquêtes précédentes (1).

Les diverses données sont mentionnées séparément pour chaque sexe, les enfants étant classés par année de naissance, donc par âge, de même

(1) Pour les années antérieures, voir *Bulletins de l'I. N. H.* : tome 3, n° 2, avril-juin 1948, pp. 291-307; tome 4, n° 2, avril-juin 1949, pp. 183-192; tome 6, n° 1, janvier-mars 1951, pp. 99-110; tome 7, n° 4, octobre-décembre 1952, pp. 826-836; tome 8, n° 1, janvier-mars 1953, pp. 126-136; tome 9, n° 2, avril-juin 1954, pp. 393-402.

FRÉQUENCE ET GRAVITÉ DE LA CARIE DENTAIRE CHEZ  
(ANNÉE SCOLAIRE

LES ENFANTS D'AGE SCOLAIRE (RÉGION PARISIENNE)  
1952-1953).

Année de naissance	Garçons						
	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942
Age (ans).....	4	5	6	7	8	9	10
Total des enfants examinés.....	255	546	555	267	185	167	138
Enfants ayant reçu des soins antérieurs .....	Total 34 % 13,3	Total 172 % 31,5	Total 217 % 39,1	Total 104 % 39	Total 87 % 47	Total 83 % 49,6	Total 70 % 50,7
Enfants n'ayant jamais été soignés .....	Total 221 % 86,7	Total 374 % 68,5	Total 338 % 60,9	Total 163 % 61	Total 98 % 53	Total 84 % 50,4	Total 68 % 49,3
Sans carie .....	Total 90 % 40,7	Total 106 % 28,3	Total 62 % 18,3	Total 49 % 30,1	Total 21 % 21,4	Total 24 % 28,6	Total 24 % 35,3
AVEC CARIES .....	Total 131 % 59,3	Total 268 % 71,7	Total 276 % 81,7	Total 114 % 69,9	Total 77 % 78,6	Total 60 % 71,4	Total 44 % 64,7
Uniquement des D. T. ....	Total 131 % 59,3	Total 268 % 71,7	Total 242 % 71,6	Total 78 % 47,8	Total 48 % 49	Total 28 % 33,3	Total 17 % 25
Uniquement des D. P. ....	Total — % —	Total — % —	Total 1 % 0,3	Total 5 % 3,1	Total 14 % 14,3	Total 20 % 23,8	Total 23 % 33,8
Des dents temporaires et permanentes .....	Total — % —	Total — % —	Total 33 % 9,8	Total 31 % 19	Total 15 % 15,3	Total 12 % 14,3	Total 4 % 5,9
<b>DENTS TEMPORAIRES :</b>							
Total des caries .....	535	1198	1151	392	213	104	55
Nombre moyen de caries .....	4,1	4,4	4,2	3,4	2,7	1,7	1,2
Dentinites .....	Total 128 % 23,9	Total 214 % 17,7	Total 178 % 14,6	Total 42 % 9,3	Total 7 % 2,5	Total 4 % 2,2	Total — % —
Pulpites .....	Total 373 % 69,7	Total 865 % 72,4	Total 750 % 61,7	Total 256 % 56,2	Total 105 % 37,5	Total 30 % 16,9	Total 9 % 7,4
Gangrènes pulpaires .....	Total 34 % 6,4	Total 119 % 9,9	Total 223 % 18,3	Total 94 % 20,6	Total 101 % 36,1	Total 70 % 39,3	Total 46 % 38
<b>DENTS PERMANENTES :</b>							
Total des caries .....	—	—	66	63	67	74	66
Nombre moyen de caries .....	—	—	0,2	0,5	0,9	1,2	1,5
Dentinites .....	Total — % —	Total — % —	Total 57 % 4,7	Total 50 % 11	Total 40 % 14,3	Total 45 % 25,3	Total 40 % 33,1
Pulpites .....	Total — % —	Total — % —	Total 9 % 0,7	Total 10 % 2,2	Total 24 % 8,6	Total 29 % 16,3	Total 24 % 19,9
Gangrènes pulpaires .....	Total — % —	Total — % —	Total — % —	Total 3 % 0,7	Total 3 % 1	Total — % —	Total 2 % 1,6
<b>DENTS TEMPOR. ET PERMANENTES :</b>							
Total des caries .....	535	1198	1217	455	280	178	121
Nombre moyen de caries .....	4,1	4,4	4,4	3,9	3,6	2,9	2,7
Dentinites .....	Total 128 % 23,9	Total 214 % 17,7	Total 235 % 19,3	Total 92 % 20,3	Total 47 % 16,8	Total 49 % 27,5	Total 40 % 33,1
Pulpites .....	Total 373 % 69,7	Total 865 % 72,5	Total 759 % 62,4	Total 266 % 58,4	Total 129 % 46,1	Total 59 % 33,2	Total 33 % 27,3
Gangrènes pulpaires .....	Total 34 % 6,4	Total 119 % 9,9	Total 223 % 18,3	Total 97 % 21,3	Total 104 % 37,1	Total 70 % 39,3	Total 48 % 39,6

		Filles										
		1941	1940	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940
		11	12	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		117	92	270	507	578	341	218	188	152	136	142
		46	35	40	161	247	154	110	93	65	59	68
		39,3	38,1	15	31,8	42,7	45,1	50,5	49,5	42,8	43,4	47,8
		71	57	230	346	331	187	108	95	87	77	74
		60,7	61,9	85	68,2	57,3	54,9	49,5	50,5	57,2	56,6	52,2
		27	30	96	98	80	32	15	29	31	26	19
		38	52,6	41,8	28,3	24,2	17,1	13,9	30,6	35,7	32,4	25,7
		44	27	134	248	251	155	93	66	56	52	55
		62	47,4	58,2	71,7	75,8	82,9	86,1	69,4	64,3	67,6	74,3
		11	9	134	236	208	91	27	12	13	8	6
		15,6	15,8	58,2	68,3	62,8	48,7	25	12,6	14,9	10,4	8,1
		19	16	—	3	6	3	16	26	23	26	41
		26,7	28,1	—	0,8	1,8	1,6	14,8	27,3	26,4	33,8	55,4
		14	2	—	9	37	61	50	28	20	18	8
		19,7	3,5	—	2,6	11,2	32,6	46,3	29,5	23	23,4	10,8
		51	27	530	1149	1024	596	276	149	101	63	23
		1,2	1	3,93	4,6	4,1	3,9	3	2,25	1,8	1,2	0,4
		1	2	92	234	154	54	14	2	2	—	—
		0,7	3	17,3	19,7	14	7,3	3,5	0,7	0,9	—	—
		7	12	393	746	684	412	140	21	16	8	—
		5,5	17,9	74,2	62,8	62,2	55,8	34,5	7,3	7,2	4,2	—
		43	13	45	169	186	130	122	126	83	55	23
		33,8	19,4	8,5	14,2	16,9	17,7	30,1	44,1	37,4	28,8	12,1
		76	40	—	40	75	142	130	137	121	127	167
		1,7	1,5	—	0,2	0,3	0,9	1,4	2,07	2,2	2,5	3,1
		43	22	—	20	58	118	87	93	78	101	90
		33,9	32,8	—	1,7	5,3	16	21,4	32,5	35,1	53,2	47,3
		25	13	—	10	17	21	40	34	34	23	70
		19,7	19,4	—	0,8	1,6	2,8	9,8	11,9	15,3	12,1	36,9
		8	5	—	10	—	3	3	10	9	3	7
		6,4	7,5	—	0,8	—	0,4	0,7	3,5	4,1	1,8	3,7
		127	67	530	1189	1099	738	406	286	222	190	190
		2,9	2,5	3,93	4,8	4,4	4,8	4,4	4,3	4	3,7	3,5
		44	24	92	254	212	172	101	95	80	101	90
		34,6	35,8	17,3	21,4	19,3	23,3	24,9	33,2	36	53,2	47,3
		32	25	393	756	701	433	180	55	50	31	70
		25,2	37,3	74,2	63,6	63,8	58,6	44,3	19,2	22,5	16,3	36,9
		51	18	45	179	186	133	125	136	92	58	30
		40,2	26,9	8,5	15	16,9	18,1	30,7	47,6	41,5	30,5	15,8

que, précédemment, nous considérons l'enfant né en 1948 comme étant âgé de 4 ans au cours de l'année scolaire 1952-1953.

On trouvera ainsi, pour chaque tranche d'âge :

- le nombre d'enfants examinés;
- le nombre d'enfants ayant reçu des soins dentaires avant l'inspection de 1952-1953 et le pourcentage;
- le nombre d'enfants n'ayant jamais été soignés et le pourcentage, et, pour ces derniers, une étude complète des divers aspects de la carie dentaire avec la part correspondant à la denture temporaire et à la denture permanente.

Nous rappellerons que le nombre moyen de caries et les divers pourcentages sont calculés par rapport au total des lésions pour les deux dentures, les chiffres correspondant aux dents temporaires et aux dents permanentes n'étant destiné qu'à mettre en évidence l'importance relative des lésions de chaque denture dans les chiffres totaux.

#### COMMENTAIRES

Le dépouillement complet a porté sur 4 854 enfants, avec un nombre pratiquement égal de garçons (2 322) et de filles (2 532).

Pour chaque tranche d'âge et pour chaque sexe, les chiffres sont compris entre 255 et 578 pour les enfants de 4, 5, 6 et 7 ans et entre 142 et 218 pour les enfants de 7 à 12 ans, hormis le chiffre de 92 (garçons de 12 ans).

Le chiffre maximum d'enfants examinés pour une même tranche a été de 578 (filles de 6 ans).

Notons que, d'une année à l'autre, les chiffres des divers échantillons sont très voisins, ce qui donne une plus grande valeur aux comparaisons que nous pouvons faire de nos divers résultats.

Une représentation graphique des résultats a été établie sur le type habituel de nos précédents rapports afin de mieux mettre en valeur les diverses données.

#### 1. — FRÉQUENCE DE LA CARIE SUIVANT L'ÂGE ET LE SEXE (graphique I).

En abscisse, sont portés les années de naissance et l'âge correspondant au cours de l'année scolaire 1952-1953;

En ordonnée, les pourcentages d'enfants porteurs de caries.

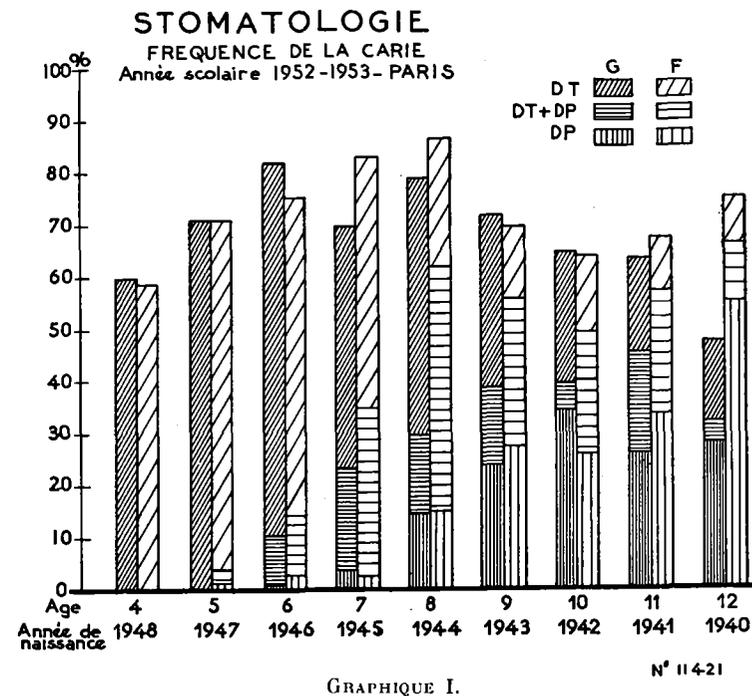
Pour chaque âge, la première colonne correspond aux garçons; la deuxième colonne correspond aux filles. A l'intérieur de chaque colonne figurent les proportions respectives de porteurs de caries des dents tem-

poraires, des dents temporaires et permanentes et uniquement des dents permanentes.

L'allure générale de la courbe reste celle à laquelle nous sommes habitués, l'augmentation de la fréquence de la carie dentaire, déjà mentionnée au cours de l'année 1951-1952, se confirme pour 1952-1953.

Dès 4 ans, près de 60 % des enfants sont porteurs de caries (garçons : 59,3 %; filles : 58,2 %).

La fréquence augmente proportionnellement, pour atteindre son maxi-



mum à 8 ans (enfants nés en 1944, comme pour 1951-1952) pour les filles (86,1 %), chiffre supérieur au précédent, et à 6 ans (enfants nés en 1946) pour les garçons (81,7 %).

Les chiffres se maintiennent élevés entre 6 et 8 ans pour diminuer légèrement ensuite, sans descendre au-dessous de 47,4 % (enfants nés en 1940) pour les garçons, et 67,6 % (enfants nés en 1941) pour les filles.

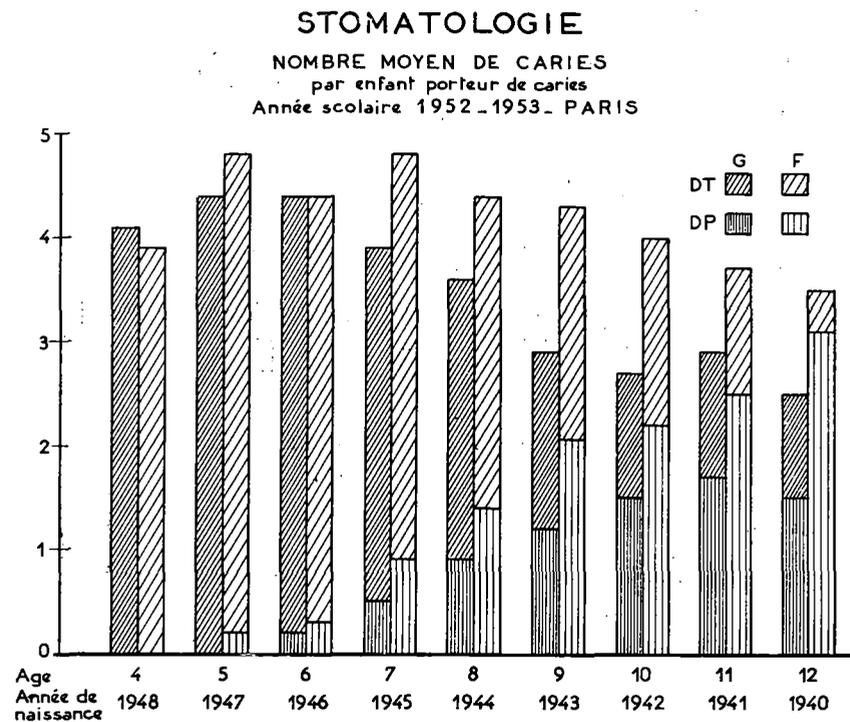
La part revenant aux dents permanentes apparaît nettement dès 6 ans pour augmenter rapidement et progressivement et prédominer dès 8 ans pour les filles, dès 9 ans pour les garçons.

Les chiffres sont très voisins pour les deux sexes; cependant, la part des dents permanentes augmente plus précocement pour les filles que pour les garçons.

2. — NOMBRE MOYEN DE CARIES PAR ENFANT PORTEUR DE CARIES  
(graphique II).

En abscisse, figurent les années de naissance et les âges correspondants; en ordonnée, les chiffres moyens de caries.

La première colonne correspond aux garçons, la deuxième colonne aux filles. A l'intérieur de chaque colonne sont figurées les parts respectives des dents temporaires et des dents permanentes.



GRAPHIQUE II.

N° 11420

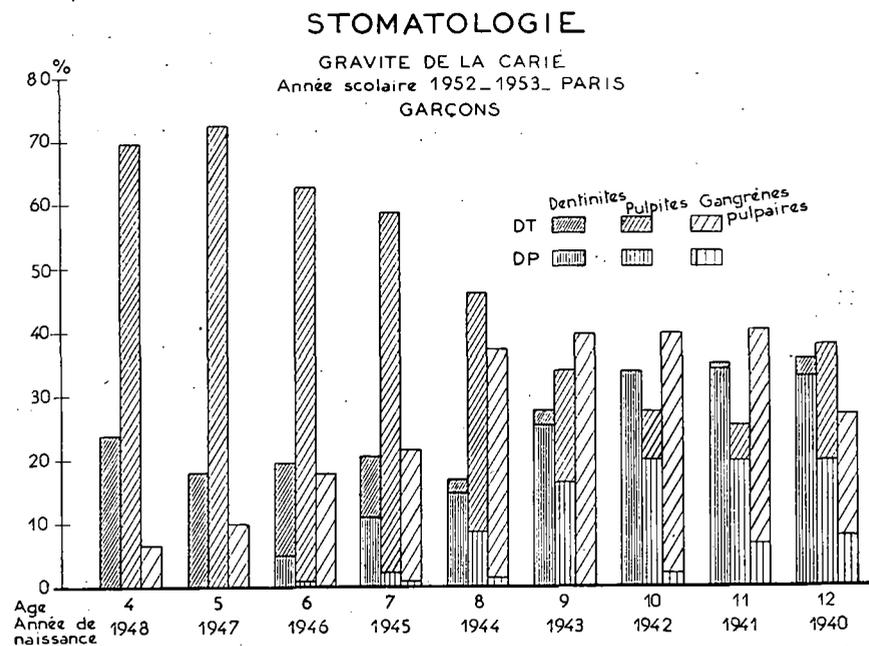
Le nombre moyen de caries par enfant porteur de caries est encore ici d'emblée élevé (garçons 4,1 %, filles 3,93 %) dès 4 ans; le maximum est atteint par les filles, 4,8 % (5 ans et 7 ans).

Si le nombre reste élevé jusqu'à 7 ans, oscillant autour de 4, il s'infléchit ensuite, sans descendre au-dessous de 2,7. L'atteinte des dents permanentes apparaît dès 6 ans, pour prédominer à partir de 10 ans. Ainsi, le nombre moyen de caries se montre à un taux assez élevé, tant pour les garçons que pour les filles, celles-ci présentant, dans l'ensemble, des chiffres nettement plus forts.

3. — GRAVITÉ DE LA CARIE SUIVANT L'ÂGE ET LE SEXE  
(garçons, graphique III; filles, graphique IV).

Sur chaque graphique, on trouvera :

- en abscisse, les années de naissance et l'âge correspondant;
- en ordonnée, les pourcentages des divers degrés des lésions par rapport à la totalité des caries.



GRAPHIQUE III.

N° 11422

Pour chaque âge :

- la première colonne correspond aux dentinites;
- la deuxième colonne correspond aux pulpites;
- la troisième colonne correspond aux gangrènes pulpairees (les colonnes sont complémentaires pour obtenir 100 %).

Les résultats sont légèrement différents pour les deux sexes et seront envisagés séparément.

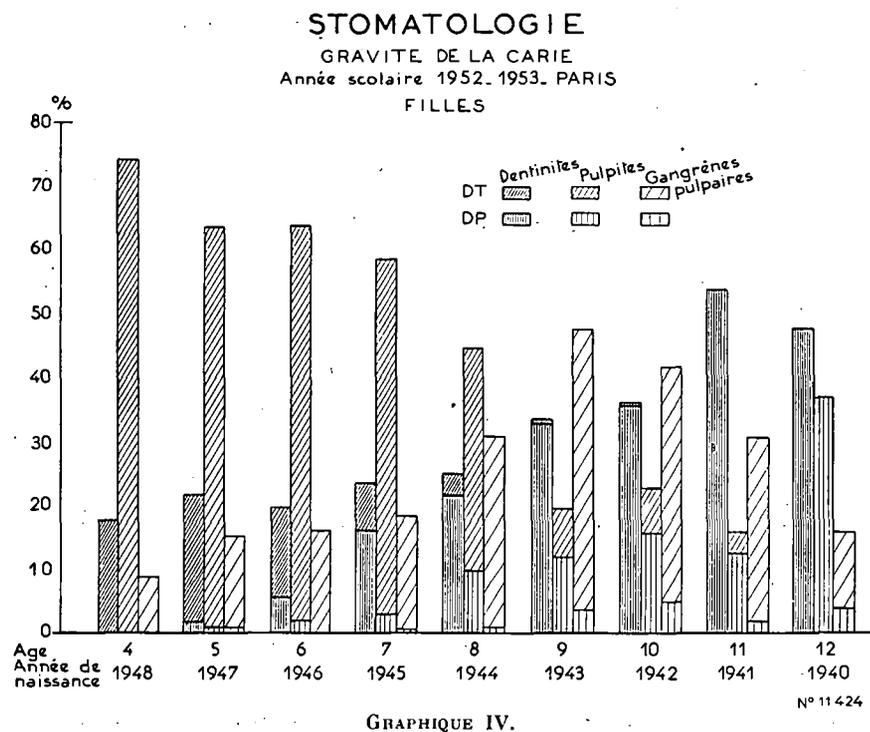
Pour les garçons :

- les dentinites représentent environ 23,9 % à 4 ans, oscillent, puis diminuent aux environs de 16,8 % à 8 ans, pour augmenter par la suite, atteignant un maximum de 35,8 % à 12 ans;
- la part des dents permanentes prédomine dès 7 ans;

- les *pulpites* présentent leur maximum dès 5 ans (12,5 %), puis diminuent progressivement à partir de 6 ans, sans descendre au-dessous de 25,2 % (11 ans);
- les *gangrènes pulpaires*, peu élevées à 4 ans, augmentent régulièrement pour atteindre un maximum de 39 % à 10 ans.

Les lésions profondes, pulpites et gangrènes pulpaires, appartiennent presque exclusivement aux dents temporaires jusqu'à 7 et 8 ans pour les pulpites et 10 ans pour les gangrènes pulpaires.

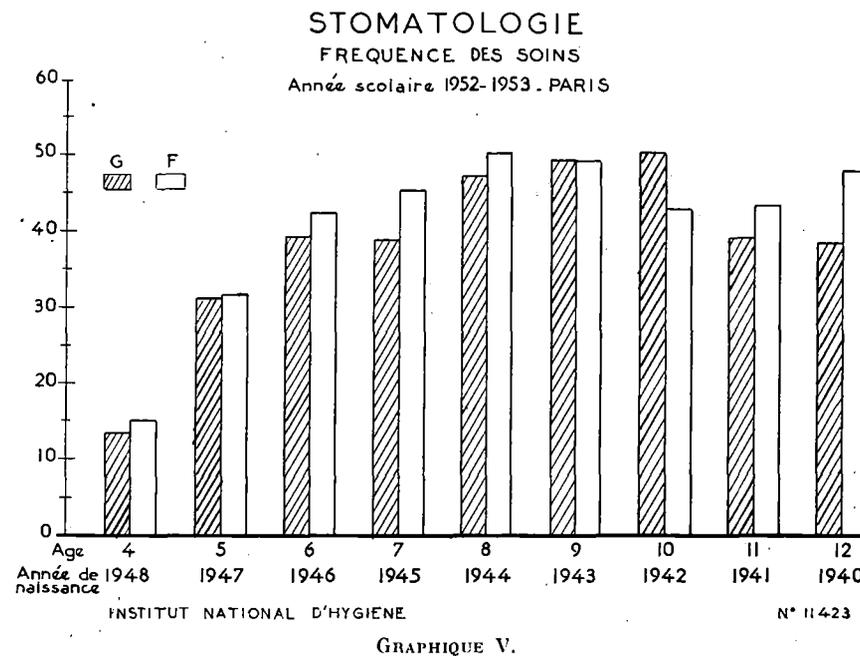
Ces chiffres, par comparaison avec ceux des années précédentes, montrent une persistance de l'augmentation des pulpites aux dépens des dentinites. Ce fait tenait, en partie, à la nécessité d'une dévitalisation lors du traitement. Les données sont très voisines de celles obtenues pour l'année 1951-1952.



Pour les filles :

- les *dentinites* représentent 17,3 % des lésions à 4 ans, augmentent progressivement, pour atteindre un maximum de 33,8 % à 11 ans (filles nées en 1941);  
la part des dents permanentes est prépondérante dès 7 ans;

- les *pulpites* sont, d'emblée, à leur pourcentage maximum : 74,2 % à 4 ans, puis diminuent régulièrement et progressivement pour atteindre 16,3 % à 11 ans, elles remontent à 36,9 % à 12 ans. Elles siègent avant tout sur les dents temporaires et ne prédominent sur les dents permanentes qu'après 9 ans;
- enfin, les *gangrènes pulpaires* présentent un minimum : 8,5 % à 4 ans, augmentent progressivement jusqu'à un maximum de 47,6 % pour l'âge de 9 ans et diminuent ensuite, sans redescendre en dessous de 15,8 %.



Elles intéressent presque exclusivement la denture temporaire.  
Pour les filles, comme pour les garçons, on note encore cette fois une nette augmentation des pulpites aux dépens des dentinites.

#### 4. — FRÉQUENCE DES SOINS (graphique V).

En abscisse, figurent les âges et années de naissances correspondantes.  
En ordonnée, les pourcentages d'enfants soignés.  
Malgré les difficultés rencontrées, l'effort s'est poursuivi et les chiffres sont légèrement supérieurs à l'année 1950-1951, pour avoisiner ceux de l'année 1949-1950 : 13,3-15 % des enfants de 4 ans seulement ont reçu des

soins avant l'inspection. Le pourcentage augmente progressivement avec un maximum de 50,7 % (enfants nés en 1942), puis s'abaisse légèrement, sans descendre au-dessous de 38,1 %.

Rappelons que le pourcentage d'enfants soignés porte sur la totalité des enfants examinés.

#### CONCLUSIONS

Les examens bucco-dentaires pratiqués dans les centres de prophylaxie dentaire de Meudon, Clamart, Vanves et Pavillon-sous-Bois, au cours de l'année scolaire 1952-1953, ont permis le dépouillement de 4 854 fiches.

Les renseignements concernaient 2 322 garçons et 2 532 filles, âgés de 4 à 12 ans inclus.

De l'étude des divers résultats, on peut tirer les conclusions suivantes :

1° *Fréquence de la carie.* — Les chiffres élevés obtenus au cours de l'année scolaire 1951-1952 se sont maintenus pour 1952-1953;

— dès 4 ans, 59,3 % de garçons, 58,2 % de filles, n'ayant jamais reçu de soins dentaires, sont porteurs de caries;

— le maximum de 86,1 % est atteint par les filles de 8 ans (nées en 1944);

— le minimum de 47,4 % correspond aux garçons de 12 ans.

2° *Nombre moyen de caries par enfant porteur de caries.* — Les chiffres restent autour de 4 ans à 7 ans;

— le maximum est de 4,8 (filles de 5 et 7 ans);

— le minimum est de 2,5 pour les garçons de 12 ans;

— l'atteinte des dents permanentes prédomine à partir de 7 ans.

3° *Si la fréquence de la carie* resté sensiblement la même pour les deux sexes, par catégorie le nombre moyen de caries est plus élevé pour les filles de 7 à 12 ans que pour les autres enfants.

4° *Gravité des lésions.* — Les résultats sont peu différents pour les garçons et pour les filles; cependant, les dentinites sont un peu plus fréquentes pour les filles, les pulpites se maintiennent à un taux élevé.

La part de dents permanentes n'intervient, pour les pulpites, que vers 8 ans et reste minime pour les gangrènes pulpaires.

Rappelons que le chiffre des atteintes pulpaires est volontairement forcé, en raison de la nécessité de dévitalisation lors du traitement.

5° *Fréquence des soins.* — Le nombre d'enfants traités ne dépasse pas 50,7 %. En examinant les chiffres mentionnés plus haut, l'on peut mesurer l'importance des traitements restant à effectuer chez les enfants n'ayant jamais reçu de soins.

*Travail de la Section de Stomatologie présenté par*

**M. PALFER-SOLLIER.**

## PÉDIATRIE

### LA MORTALITÉ FŒTO-INFANTILE EN 1955

(PREMIER ET DEUXIÈME TRIMESTRES 1955)

L'évolution pendant le premier semestre de 1955 a été favorable. En effet, au cours du premier trimestre, on a enregistré une diminution de 12 % par rapport au trimestre homologue de l'année précédente. Il est vrai que ce dernier avait subi une surcharge anormale, du fait du froid exceptionnel observé en février 1954. Mais, si l'on se réfère à l'année 1953, une diminution de 8 % peut être notée; en définitive, le taux du premier trimestre de 1955 est le plus faible qui ait jamais été constaté. Il en est de même pour le deuxième trimestre, où une nouvelle baisse s'est manifestée.

Le tableau suivant indique cette évolution :

#### MORTALITÉ INFANTILE

*Taux pour 1 000 naissances vivantes (base annuelle).*

	1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre
1953 (rappel) .....	47	39
1954 .....	49	37
1955 .....	43	35
Différence entre 1954 et 1955 (%) .....	-12	-5

Les taux de mortalité accuseront aussi une diminution, du moins pour le 1<sup>er</sup> trimestre.

## MORTINATALITÉ

Taux pour 1 000 naissances.

	1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre
1953 (rappel) .....	24,1	24,2
1954 .....	23,5	22,8
1955 .....	22,9	22,6
Différence entre 1954 et 1955 (%) .....	-2,5	-0,8

## MORTALITÉ INFANTILE PAR TRANCHE D'ÂGE

Les variations indiquées dans le tableau suivant s'observent pour toutes les tranches d'âge dans le sens d'une diminution, même pour la mortalité précoce. On notera avec surprise une légère augmentation, pendant le 2<sup>e</sup> trimestre de 1955, de la mortalité des enfants de 181 à 365 jours.

	1954		1955	
	% décès	‰ N. V.	% décès	‰ N. V.
<i>Premier trimestre.</i>				
0 à 6 jours.....	27,7	13,6	28,6	12,4
7 à 27 » .....	13,9	6,8	12,1	5,3
28 à 90 » .....	19,9	9,3	18,5	8
91 à 180 » .....	18,3	9	17,8	7,8
181 à 365 » .....	21,3	10,5	23	10
0 à 27 » .....	41,5	20,4	40,8	17,7
28 à 365 » .....	58,2	28,7	59,2	25,7
<i>Deuxième trimestre.</i>				
0 à 6 jours.....	35	13	35,1	12,5
7 à 27 » .....	11,7	4,4	11,8	4,3
28 à 90 » .....	17	6,3	15	5,3
91 à 180 » .....	15,4	5,8	15,2	5,4
181 à 365 » .....	20,7	7,8	22,8	8,1
0 à 27 » .....	46,8	17,4	46,9	16,7
28 à 365 » .....	53,3	19,9	53,1	18,9

N. V. = Naissances vivantes.

## MORTALITÉ INFANTILE PAR CAUSE INCRIMINÉE

Le tableau suivant indique les taux trimestriels de décès pour chacune des principales rubriques.

Pendant le premier trimestre, la rougeole, la broncho-pneumonie et la toxicose, dont les taux s'étaient élevés en 1954, ont diminué cette année. Au second trimestre, il n'y a pas de changements notables.

## MORTALITÉ INFANTILE PAR CAUSE

Taux trimestriels, base annuelle.

Maladies	1 <sup>er</sup> trimestre				2 <sup>e</sup> trimestre			
	1954		1955		1954		1955	
	N.	‰ N. V.	N.	‰ N. V.	N.	‰ N. V.	N.	‰ N. V.
Tuberculose .....	66	0,3	71	0,3	81	0,4	66	0,3
Coqueluche .....	60	0,3	86	0,4	62	0,3	88	0,4
Rougeole .....	66	0,3	29	0,1	61	0,3	34	0,2
Grippe .....	246	1,2	198	1	45	0,2	51	0,25
Oiite et mastoïdite .....	133	0,7	123	0,6	96	0,5	74	0,4
Broncho-pneumonie .....	1 572	7,9	1 288	6,4	731	3,7	692	3,4
Gastro-entérite .....	185	0,9	140	0,7	144	0,7	143	0,7
Malformations congénitales de l'appareil circulatoire.	334	1,7	345	1,7	285	1,4	311	1,5
Autres malformations congénitales .....	412	2,1	420	2,1	418	2,1	398	1,9
Lésions dues à l'accouchement .....	494	2,5	449	2,2	482	2,4	480	2,4
Asphyxie, atélectasie pulmonaire .....	104	0,5	108	0,5	110	0,5	108	0,5
Erythroblastose .....	128	0,6	88	0,4	128	0,6	103	0,5
Prématurité .....	1 488	7,5	1 302	6,4	1 301	6,5	1 294	6,4
Débilité .....	275	1,4	261	1,3	245	1,2	205	1
Toxicose .....	1 308	6,6	985	4,9	1 033	5,2	870	4,3
Autres affections particulières à la première enfance.	406	2	424	2,1	328	1,6	320	1,6

N. V. = Naissances vivantes.

En ce qui concerne les taux départementaux, il faut attirer l'attention sur une aggravation de la situation dans le Territoire de Belfort. Le Pas-de-Calais et le Nord présentent, en revanche, des diminutions notables.

En résumé, l'évolution de la mortalité fœto-infantile a repris une évolution satisfaisante au cours du premier semestre de l'année 1955.

Travail de la Section de Pédiatrie présenté par

F. ALISON et M<sup>me</sup> CORONE.

TABLEAU I

**Mortalité infantile**  
*Indices trimestriels, base annuelle.*  
(PREMIER TRIMESTRE 1955)

Départements	1954-1	1955-1	Différence entre 1954 et 1955 (%)
Ain	40	21	- 47
Aisne	68	61	- 10
Allier	44	43	- 2
Alpes (Basses-)	36	29	- 19
Alpes (Hautes-)	38	28	- 26
Alpes-Maritimes	35	25	- 28
Ardèche	54	46	- 16
Ardennes	64	48	- 25
Ariège	51	38	- 25
Aube	46	51	+ 10
Aude	30	23	- 23
Aveyron	64	41	- 35
Bouches-du-Rhône	34	35	+ 2
Calvados	57	40	- 29
Cantal	59	44	- 25
Charente	49	44	- 10
Charente-Maritime	36	33	- 8
Cher	37	39	+ 5
Corrèze	37	43	+ 16
Corse	65	50	- 23
Côte-d'Or	32	25	- 21
Côtes-du-Nord	56	47	- 16
Creuse	64	42	- 34
Dordogne	47	42	- 10
Doubs	54	48	- 11
Drôme	30	40	+ 33
Eure	52	49	- 5
Eure-et-Loir	45	34	- 24
Finistère	48	44	- 8
Gard	55	40	- 27
Garonne (Haute-)	43	57	+ 32
Gers	34	32	- 5
Gironde	42	31	- 26
Hérault	36	34	- 5
Ille-et-Vilaine	58	55	- 5
Indre	53	32	- 39
Indre-et-Loire	40	28	- 30
Isère	38	32	- 15
Jura	50	41	- 18
Landes	51	44	- 13
Loir-et-Cher	44	35	- 20
Loire	53	41	- 22
Loire (Haute-)	75	60	- 20
Loire-Inférieure	41	41	0
Loiret	42	40	- 4
Lot	53	69	+ 30
Lot-et-Garonne	42	32	- 23
Lozère	55	62	+ 12
Maine-et-Loire	40	34	- 15
Manche	41	43	+ 4
Marne	60	50	- 16
Marne (Haute-)	54	44	- 18

TABLEAU I. — MORTALITÉ INFANTILE (suite).

Départements	1954-1	1955-1	Différence entre 1954 et 1955 (%)
Mayenne	47	51	+ 8
Meurthe-et-Moselle	49	44	- 10
Meuse	48	30	- 37
Morbihan	47	52	+ 10
Moselle	55	58	+ 5
Nièvre	51	43	- 15
Nord	75	64	- 14
Oise	63	42	- 33
Orne	39	52	+ 33
Pas-de-Calais	89	78	- 2
Puy-de-Dôme	43	37	- 13
Pyrénées (Basses-)	49	39	- 20
Pyrénées (Hautes-)	45	39	- 13
Pyrénées-Orientales	40	42	+ 5
Rhin (Bas-)	41	39	- 4
Rhin (Haut-)	40	34	- 15
Rhône	41	33	- 19
Saône (Haute-)	45	44	- 2
Saône-et-Loire	42	39	- 7
Sarthe	59	48	- 18
Savoie	47	44	- 6
Savoie (Haute-)	36	44	+ 22
Seine	35	30	- 14
Seine-Maritime	62	48	- 22
Seine-et-Marne	49	49	0
Seine-et-Oise	35	36	+ 2
Sèvres (Deux-)	50	38	- 24
Somme	87	77	- 11
Tarn	34	29	- 14
Tarn-et-Garonne	64	29	- 54
Var	35	27	- 22
Vaucluse	46	37	- 19
Vendée	40	37	- 7
Vienne	39	35	- 10
Vienne (Haute-)	26	28	+ 7
Vosges	37	30	- 18
Yonne	41	40	- 2
Territoire de Belfort	60	67	+ 11
<i>France entière</i> .....	49	43	- 12

TABLEAU II

**Mortalité infantile**  
Indices trimestriels, base annuelle.  
(DEUXIÈME TRIMESTRE 1955)

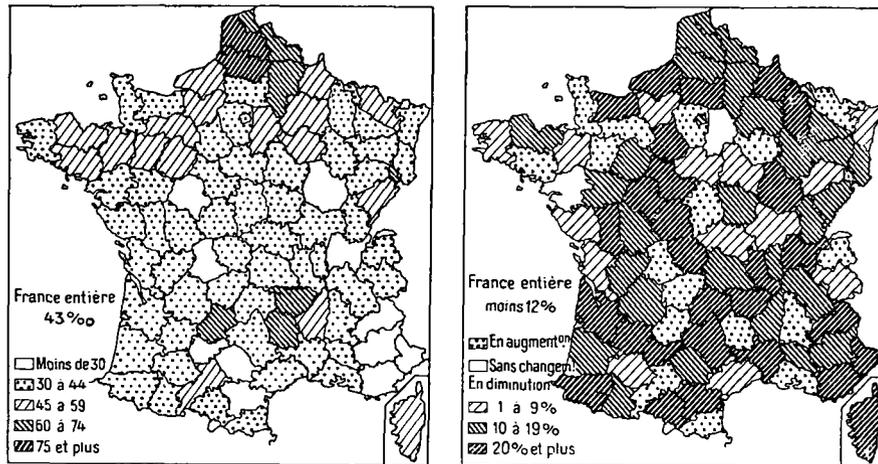
Départements	1954-II	1955-II	Différence entre 1954 et 1955 (%)
Ain .....	43	31	- 27
Aisne .....	50	41	- 18
Allier .....	36	32	- 11
Alpes (Basses-) .....	29	25	- 13
Alpes (Hautes-) .....	46	14	- 69
Alpes-Maritimes .....	21	27	+ 28
Ardèche .....	52	41	- 21
Ardennes .....	50	44	- 12
Ariège .....	41	38	- 7
Aube .....	24	42	+ 75
Aude .....	27	18	- 33
Aveyron .....	44	38	- 13
Bouches-du-Rhône .....	24	29	+ 20
Calvados .....	37	33	- 10
Cantal .....	49	58	+ 18
Charente .....	36	37	+ 2
Charente-Maritime .....	30	20	- 33
Cher .....	34	35	+ 2
Corrèze .....	34	28	- 17
Corse .....	72	44	- 38
Côte-d'Or .....	25	33	+ 32
Côtes-du-Nord .....	45	36	- 20
Creuse .....	52	44	- 15
Dordogne .....	33	40	+ 21
Doubs .....	47	31	- 27
Drôme .....	30	28	- 6
Eure .....	38	28	- 26
Eure-et-Loir .....	29	24	- 17
Finistère .....	33	33	0
Gard .....	31	28	- 9
Garonne (Haute-) .....	44	36	- 18
Gers .....	33	23	- 30
Gironde .....	29	25	- 13
Hérault .....	28	34	+ 21
Ille-et-Vilaine .....	43	41	- 4
Indre .....	41	31	- 24
Indre-et-Loire .....	28	27	- 3
Isère .....	32	28	- 12
Jura .....	35	38	+ 8
Landes .....	45	45	0
Loir-et-Cher .....	42	27	- 35
Loire .....	37	37	0
Loire (Haute-) .....	41	60	+ 46
Loire-Inférieure .....	30	34	+ 13
Loiret .....	31	32	+ 3
Lot .....	31	33	+ 6
Lot-et-Garonne .....	23	24	+ 4
Lozère .....	50	29	- 42
Maine-et-Loire .....	32	34	+ 6
Manche .....	39	31	- 20
Marne .....	29	32	+ 10
Marne (Haute-) .....	44	34	- 22

TABLEAU II. — MORTALITÉ INFANTILE (suite).

Départements	1954-II	1955-II	Différence entre 1954 et 1955 (%)
Mayenne .....	45	48	+ 6
Meurthe-et-Moselle .....	41	35	- 14
Meuse .....	39	33	- 15
Morbihan .....	40	34	- 15
Moselle .....	46	48	+ 4
Nièvre .....	24	42	+ 75
Nord .....	49	47	- 4
Oise .....	41	40	- 2
Orne .....	36	41	+ 13
Pas-de-Calais .....	60	52	- 13
Puy-de-Dôme .....	37	33	- 10
Pyrénées (Basses-) .....	37	30	- 18
Pyrénées (Hautes-) .....	35	26	- 25
Pyrénées-Orientales .....	33	37	+ 12
Rhin (Bas-) .....	36	46	+ 27
Rhin (Haut-) .....	33	29	- 12
Rhône .....	35	28	- 20
Saône (Haute-) .....	42	48	+ 14
Saône-et-Loire .....	33	36	+ 9
Sarthe .....	44	36	- 18
Savoie .....	38	39	+ 2
Savoie (Haute-) .....	34	29	- 14
Seine .....	27	28	+ 3
Seine-Maritime .....	45	41	- 8
Seine-et-Marne .....	28	28	0
Seine-et-Oise .....	26	24	- 7
Sèvres (Deux-) .....	39	31	- 20
Somme .....	50	55	+ 10
Tarn .....	35	35	0
Tarn-et-Garonne .....	46	37	- 19
Var .....	27	30	+ 11
Vaucluse .....	25	38	+ 52
Vendée .....	40	34	- 15
Vienne .....	35	32	- 8
Vienne (Haute-) .....	26	22	- 15
Vosges .....	38	36	- 5
Yonne .....	49	34	- 30
Territoire de Belfort .....	48	67	+ 39
France entière.....	37	35	- 5

## Mortalité infantile.

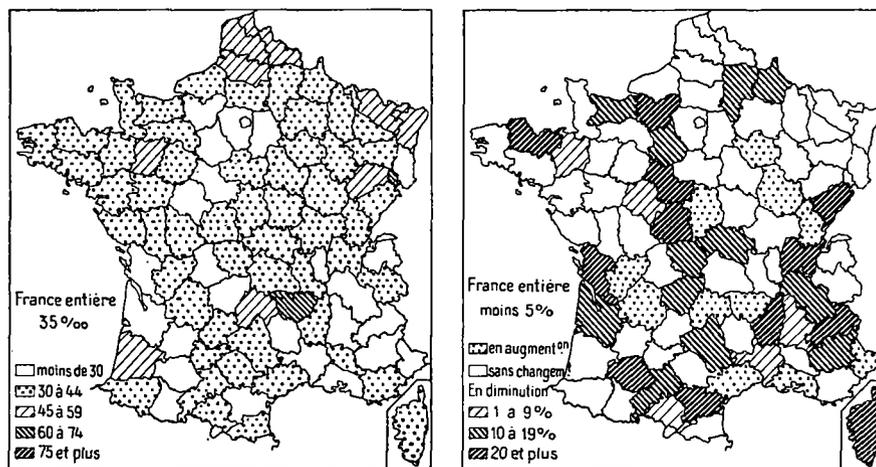
## PREMIER TRIMESTRE



Premier trimestre 1955.

Variations relatives des taux de 1954-I à 1955-I.

## DEUXIÈME TRIMESTRE



Deuxième trimestre 1955.

Variations relatives des taux de 1954-II à 1955-II.

## L'ÉVOLUTION SAISONNIÈRE DE LA MORTALITÉ INFANTILE

La mortalité des jeunes enfants varie selon les saisons, c'est là un fait bien connu. Pendant longtemps, les mois d'été ont été les plus meurtriers pour les nourrissons; certaines années, en 1911, en 1921 (et plus récemment encore, en 1945), les fortes chaleurs estivales ont entraîné une surmortalité considérable, consécutive surtout à des troubles digestifs.

Aujourd'hui, grâce aux progrès réalisés dans l'hygiène alimentaire du nourrisson, on n'observe plus ces véritables pandémies d'infection intestinales. Si, récemment, on a dû insister à nouveau sur la possibilité d'épidémies de gastro-entérites infectieuses, causées par des *salmonellas* et surtout par certaines variétés de colibacilles, il s'agissait de manifestations d'extension plus limitée, intéressant, par exemple, une maternité ou une crèche. Elles n'ont, du reste, pas de prédominance saisonnière nette. En tout cas, la courbe mensuelle de la mortalité infantile affecte maintenant un aspect en cupule, avec un minimum estival et deux maxima, l'un au début et l'autre à la fin de l'année astronomique. Le tableau suivant et la figure 1 objectivent les différences entre les oscillations enregistrées naguère et celles que l'on peut constater aujourd'hui.

TAUX MENSUELS RAMENÉS A LA BASE ANNUELLE  
(décès pour 1 000 naissances vivantes.)

France entière.

Mois	1911	1921	1945	1953	1954
Janvier	126	99	116	49	50
Février	135	113	116	49	59
Mars	115	100	107	44	42
Avril	107	86	96	41	40
Mai	98	82	100	44	40
Juin	100	77	95	32	31
Juillet	164	135	126	29	29
Août	339	176	129	28	28
Septembre	345	159	130	28	26
Octobre	176	192	105	31	30
Novembre	104	110	85	35	30
Décembre	91	83	96	40	26
Année entière	159	116	108	37,5	36,5

VARIATIONS THERMOMÉTRIQUES DE L'AIR  
ET MORTALITÉ INFANTILE DANS LE DÉPARTEMENT DE LA SEINE  
EN 1952, 1953 ET 1954

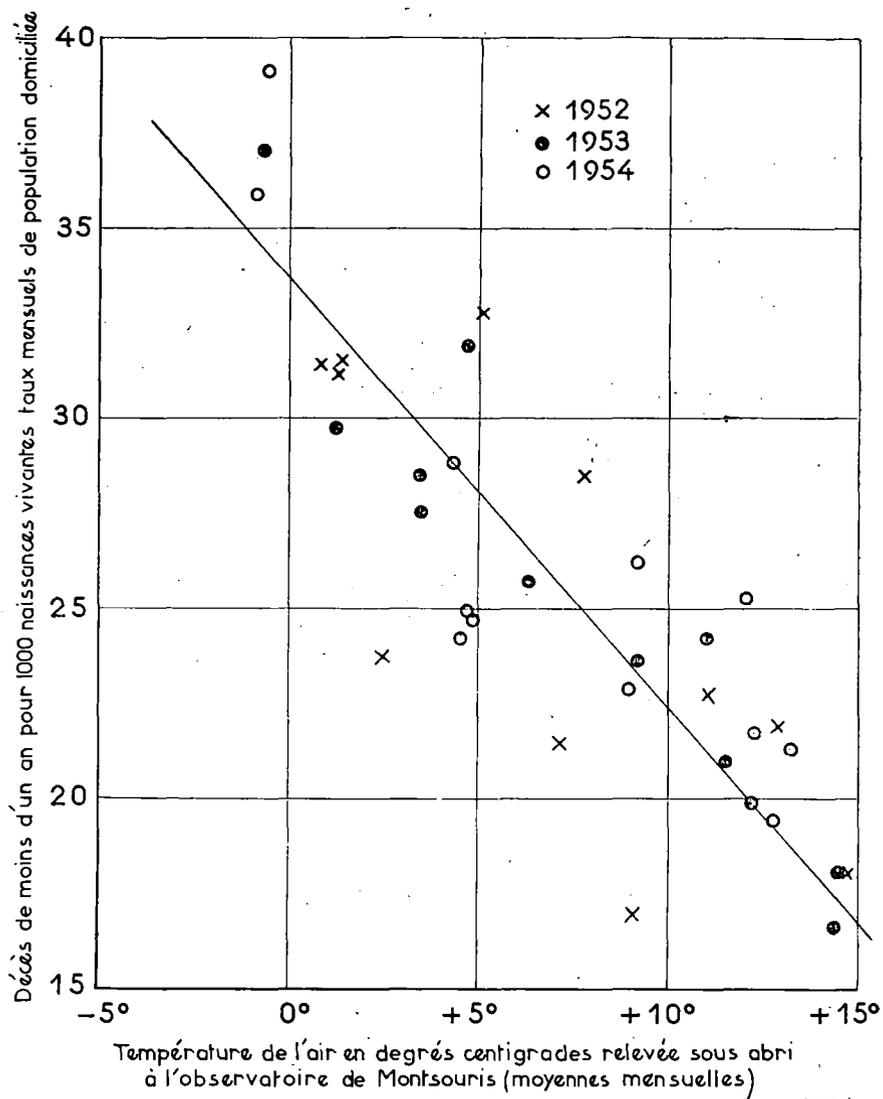


FIG. 1.

On remarquera, au passage, la diminution considérable qui a amené le taux de mortalité infantile de 108 ‰ en 1945 à 36 ‰ en 1954. Mais il convient d'ajouter qu'en 1954 les taux de mortalité infantile s'établissent

respectivement à 18, 20 et 21 ‰ en Suède, en Nouvelle-Zélande et aux Pays-Bas, ce qui démontre que de nouveaux progrès doivent encore intervenir dans notre pays. Ils sont possibles, puisque dans certains de nos départements le niveau des pays les plus favorisés a été presque atteint (Haute-Vienne : 24 ‰; Aude : 25 ‰; Seine, Seine-et-Oise, Côte-d'Or : 26 ‰). Mais nous voulons insister surtout ici sur les variations saisonnières que l'on observe aujourd'hui. Le tableau suivant indique la répartition des décès enregistrés en 1954 chez les enfants âgés de moins de 1 an.

Causes des décès	Trimestres			
	I	II	III	IV
Tuberculose .....	66	81	45	38
Maladies infectieuses .....	565	312	174	239
Maladies du système nerveux et des organes des sens .....	520	388	209	282
Maladies de l'appareil respiratoire .....	1 807	888	469	775
Maladies de l'appareil digestif .....	244	193	143	176
Toxicoses .....	1 308	1 033	722	752
Malformations congénitales .....	746	703	639	673
Lésions obstétricales .....	494	482	439	447
Asphyxie et atelectasie post-natales .....	232	238	201	208
Prématurité .....	1 488	1 336	1 230	1 112
Débilité congénitale .....	275	245	183	176
Autres affections particulières à la première enfance .....	406	328	278	309
Mort violente ou accidentelle .....	126	105	79	104
Cause indéterminée .....	1 119	807	607	802
<i>Total (1)</i> .....	9 787	7 457	5 695	6 286

(1) A l'exception des causes mineures.

Dans la plupart des rubriques, les chiffres les plus élevés sont enregistrés pendant le premier trimestre et les plus faibles pendant le troisième. La tuberculose fait exception, avec un maximum au printemps, déjà noté les années précédentes. Mais les différences varient beaucoup selon les cas : elles sont très fortes dans certaines rubriques, telles que les maladies infectieuses, les maladies du système nerveux et des organes des sens, les maladies respiratoires, qui passent respectivement entre le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>e</sup> trimestre, de 565 à 174, de 520 à 209 et 1 807 à 469. La différence est déjà moins accentuée avec la rubrique toxicose (1 308 à 722), avec les maladies de l'appareil digestif (244 à 143). Elles deviennent faibles, comme on pouvait s'y attendre, avec les rubriques qui relèvent du péril congénital, comme la prématurité où s'inscrivent 1 488 décès pendant le trimestre d'hiver et 1 230 pendant le trimestre d'été, les mal-

formations congénitales (746 et 639), les lésions d'origine obstétricale (494 et 439), l'asphyxie et l'atélectasie post-natale (232 à 201). On s'explique difficilement, en revanche, pourquoi les morts violentes ou accidentelles subissent en été une réduction assez nette, passant de 126 pendant le 1<sup>er</sup> trimestre à 79 pendant le 3<sup>e</sup>.

Les variations saisonnières de la mortalité infantile sont, en général, d'autant plus fortes que le taux annuel de mortalité infantile est plus élevé. Voici quelques exemples pris en 1954 :

Régions	Taux annuels	Taux trimestriels				Diff. entre I et III
		I	II	III	IV	
France entière	36	49	37	28	31	43
Pas-de-Calais	63	89	60	46	60	48
Corse	55	65	72	28	53	58
Somme	54	87	50	35	48	59
Nord	50	75	49	35	45	53
Calvados	39	57	37	31	33	46
Landes	37	51	45	29	27	48
Puy-de-Dôme	34	43	37	27	31	37
Haute-Savoie	29	36	34	26	21	28
Seine	27	35	27	26	21	26
Côte-d'Or	25	32	25	24	22	25
Haute-Vienne	23	26	26	21	21	15

Sans doute, y a-t-il des exceptions et certains départements, comme l'Aude ou l'Indre-et-Loire, ont une mortalité infantile faible avec cependant de fortes différences saisonnières; on peut le constater ci-dessous (1954) :

	Taux annuels	Taux trimestriels				Différence % entre I et III
		I	II	III	IV	
Aude	25	30	25	15	27	50
Indre-et-Loire	26	40	28	16	29	60

Mais, dans la plupart des cas, les différences les plus marquées s'observent dans les secteurs les plus défavorisés.

Il semble donc que les variations climatiques ont des conséquences plus redoutables dans les départements où les autres conditions sont mauvaises ou médiocres, où interviennent plus qu'ailleurs des déficiences de l'équipement médico-social, de très mauvaises conditions d'habitat, des négligences éventuelles de la part du milieu familial.

Ces constatations peuvent être à l'origine de sanctions pratiques d'application immédiate : renforcement de la surveillance à domicile, éducation maternelle; éventuellement, lorsque des circonstances particulièrement

défavorables le nécessitent, placement temporaire (collectif ou nourricier) des nourrissons exposés à une température extrême.

En effet, l'évolution saisonnière habituelle peut être modifiée par des conditions météorologiques exceptionnelles, telles que chaleur excessive ou froid rigoureux. Ces notions sont d'ailleurs connues et différents travaux y ont été consacrés antérieurement : on peut citer, entre autres, les publications de l'un de nous avec le Docteur LESAGE (1) et les études de notre collègue de l'Institut National d'Hygiène, M. BACCINO (2). Elles doivent cependant retenir encore l'attention et imposer des mesures appropriées, comme en témoignent des constatations récentes. La vague de chaleur survenue en juillet 1952 a, en effet, marqué d'un crochet net la courbe mensuelle de mortalité infantile et nous avons alors analysé ce phénomène (3). A l'inverse, en février 1954, une période de froid intense a retenti aussi sur la mortalité infantile. Le nombre de décès d'enfants de moins d'un an enregistré pendant le mois de février a surpassé celui du mois de janvier et celui du mois de mars. Voici, en effet, les chiffres qui ont été relevés dans nos 90 départements, en 1954 :

Mois	Nombre de décès d'enfants de moins de 1 an
Janvier	3 374 soit 108 par jour.
Février	3 551 soit 127 par jour.
Mars	2 862 soit 92 par jour.

\*  
\*\*

Pour le département de la Seine, nous disposons d'un relevé journalier de la température extérieure relevée sous abri au Parc Montsouris, d'une part, et du nombre des décès avant un an, d'autre part.

Au cours de la période comprise entre le 24 janvier et le 8 février 1954, la température s'est abaissée en dessous de 10 degrés centigrades.

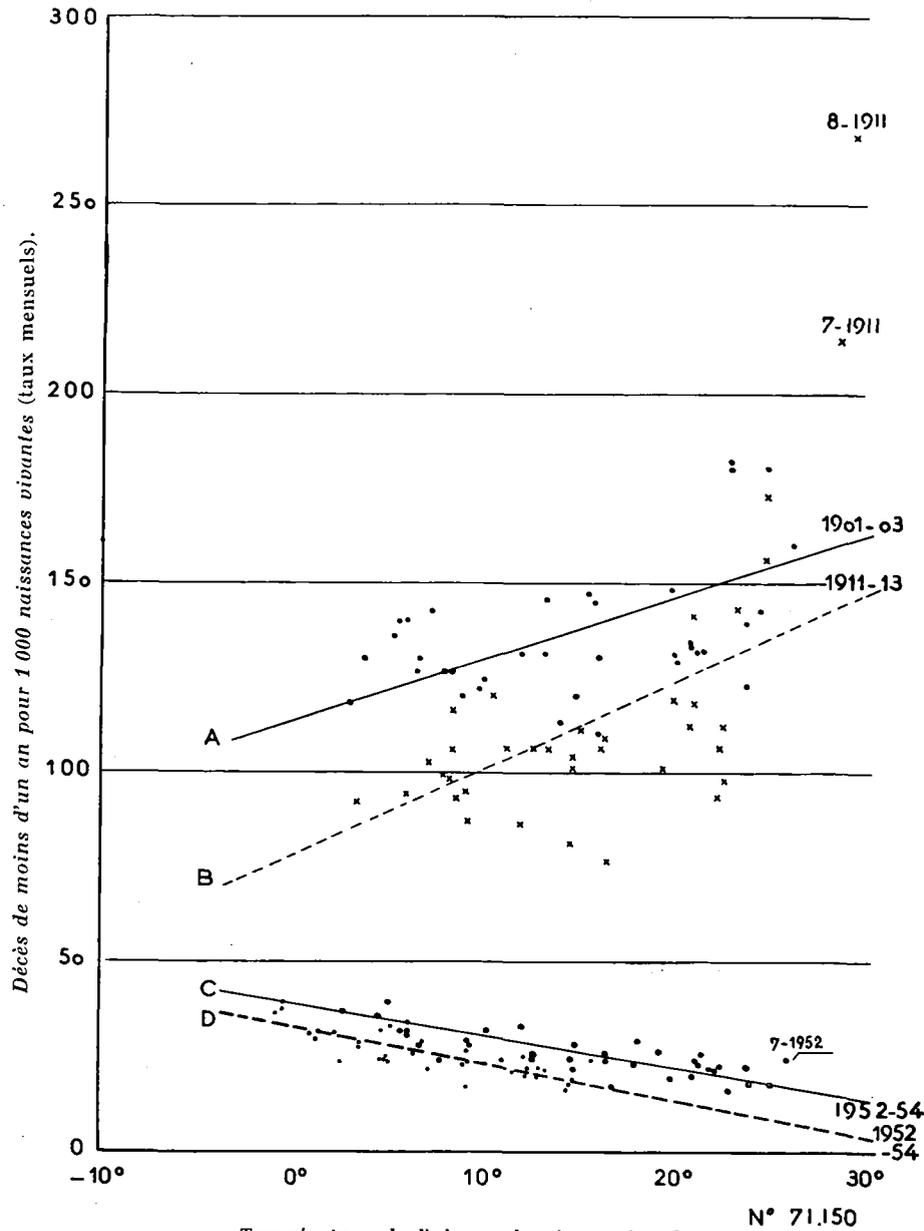
Si l'on considère les décès d'enfants de moins de 1 an, on voit que, du 1<sup>er</sup> au 23 janvier et du 16 au 28 février, au moment où la température était voisine de la normale saisonnière, on a enregistré 301 décès pour 36 jours d'observations, soit une moyenne journalière de 8,4 décès. Pour la période du 24 janvier au 15 février, soit 23 jours, il y a eu 244 décès, soit 10,6 par jour. Il y a donc un excès de mortalité infantile de 26 % pour la période de grand froid.

Cette surmortalité n'est pas le seul fait du hasard et nous pensons qu'elle doit être liée aux variations thermiques en cause.

(1) LESAGE et MOINE : *Acad. Nat. de Médecine*, 1937, t. CXVIII, n° 28, pp. 127-135.

(2) BACCINO (M.) : *Thèse Paris*, 1937 (Sorbonne), p. 131.

(3) MOINE (M.) : *Bull. Inst. Nat. d'Hyg.*, t. 8, n° 3, 1953, pp. 503-508.



Température de l'air en degrés centigrades,  
relevée à l'Observatoire de Montsouris, Paris (XIV<sup>e</sup>).

A, Période 1901-1903; B, Période 1911-1913; C, Maxima mensuels moyens de la température de l'air; D, Minima mensuels moyens de la température de l'air. Ces deux dernières concernent la période 1952-1954.

FIG. 2.

Toutefois, la différence constatée ne peut être considérée comme étant statistiquement significative que si elle est supérieure à :

$$2\sqrt{\frac{R^2}{N} + \frac{S^2}{M}}$$

R et S étant les taux de mortalité 0/00, et N et M représentant le nombre de décès.

Or, dans les deux périodes qui nous préoccupent, nous observons que la différence (44-35) est supérieure à plus de deux fois son erreur standard

$$2\sqrt{\frac{(35)^2}{301} + \frac{(44)^2}{244}}$$

Cette différence peut être considérée comme étant probablement significative, comme l'était celle observée en juillet 1952.

Ces deux récentes observations nous ont conduit à l'élaboration de la figure 2, sur laquelle sont inscrites, suivant la méthode des coordonnées cartésiennes, la température et la mortalité de l'enfant de moins de 1 an enregistrées mensuellement au cours de trois périodes triennales.

Les deux premières périodes sont représentées par les années 1901-1903 et les années 1911-1913, et la troisième par les années 1952-1954. On remarquera, à l'aide de cette figure, que la fréquence des décès chez les enfants de moins de 1 an est, depuis quelques trois lustres, complètement inversée. Le nuage de points correspondant aux années 1901-1903 et 1911-1913 est situé non seulement à un niveau très supérieur à celui des années 1952-1954, mais il exprime un risque de décès d'autant plus grand que la température extérieure est élevée. Les deux droites de régression linéaire (il s'agit ici de droites ajustées) montrent que les taux mensuels de mortalité de l'enfant étaient alors directement proportionnels à la chaleur estivale.

Il n'en est plus de même aujourd'hui, ainsi qu'en témoignent les années 1952-1954. La pente des droites ajustées traduit que la mortalité est désormais plus faible quand la température de l'air oscille entre +18 et +22 degrés centigrades. Au-delà de cette limite, si le risque décès paraît se relever, la hausse est relativement faible. On a pu le constater en juillet 1952, où la température (38 degrés centigrades) fut plus élevée qu'en 1911 (pendant une durée plus courte, il est vrai).

A l'aide de la zone inférieure, il est permis de constater que la mortalité infantile est dorénavant plus élevée quand les variations thermiques sont au-dessous de 10 degrés et surtout quand elles sont inférieures à 0 degré centigrade.

A l'aide de la figure 3, nous avons tenu, grâce à une échelle notablement agrandie, à développer la droite inférieure de la figure 2 et à

rappeler que la mortalité de l'enfant demeure, malgré tout, subordonnée aux variations météorologiques quand les moyennes mensuelles sont voisines ou au-dessus de 0 degré centigrade. En février 1954, le minimum absolu fut inférieur à  $-12$  degrés, dans le département de la Seine.

MORTALITÉ INFANTILE MENSUELLE  
ENREGISTRÉE DANS LA FRANCE ENTIÈRE PENDANT LES ANNÉES INDIQUÉES

N. B. — En 1911, le maximum absolu a été de  $36^{\circ}5$  et le minimum de  $-6^{\circ}1$ , tandis qu'en 1921 ces extrêmes ont été de  $38^{\circ}4$  et de  $-9^{\circ}2$ , et, en 1954, de  $34^{\circ}3$  et de  $-14^{\circ}$ .

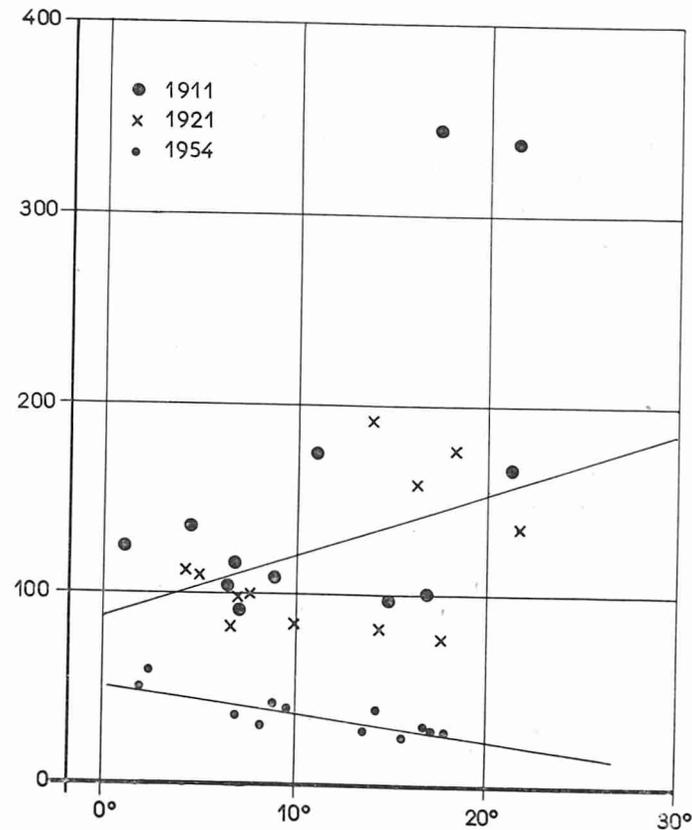


FIG. 3.

N°71149

Il apparaît ainsi qu'aujourd'hui encore, mais beaucoup moins que naguère, le froid excessif est, dans de nombreux cas, une cause de surmortalité infantile.

D'autres rapprochements ont été faits avec divers points de la clima-

tologie, mais ils n'ont rapporté que de faibles preuves supplémentaires ne justifiant pas leur insertion dans ce travail, qu'il s'agisse :

- de la tension de vapeur d'eau en mm de mercure,
- du degré hygrométrique,
- des précipitations,
- de la vitesse des vents et leur direction prédominante,
- de la durée de l'insolation.

\*\*

RÉSUMÉ

Les variations saisonnières de la mortalité infantile ont une tendance très différente de celles qu'elles affectaient naguère. Le maximum estival a disparu et on n'observe plus que la surmortalité des mois d'hiver. Celle-ci est surtout en rapport avec une surcharge des rubriques suivantes : maladies de l'appareil respiratoire, maladies infectieuses, maladies du système nerveux et des organes des sens. Il existe également un surplus net, bien que moins important, de la rubrique toxicose.

Ces variations saisonnières peuvent encore être modifiées par des conditions météorologiques particulières : par exemple, en juillet 1952, une vague de chaleur a élevé le risque décès chez les jeunes enfants; en 1954, c'est, au contraire, une température hivernale exceptionnellement basse qui a eu comme conséquence une augmentation de la mortalité parmi les nourrissons. Il apparaît, enfin, que des variations cycliques, dont les effets peuvent être largement atténués par des mesures appropriées, sont en général plus marquées dans les départements où les taux annuels de mortalité infantile sont les plus forts, comme si les conditions météorologiques avaient des effets majorés lorsqu'il existe localement des causes permanentes de surmortalité, telles que mauvaises conditions de l'habitat et de l'équipement médico-social, négligence du milieu familial, etc.

Travail présenté par

M. MOINE, F. ALISON et CL. MOINE.

# ÉPIDÉMIOLOGIE

## INCIDENCE DU SEXE ET DE L'ÂGE SUR LA MORBIDITÉ ET LA MORTALITÉ PAR MALADIES INFECTIEUSES EN 1954

### I. — MORBIDITÉ

#### A. — TYPHOÏDE

En 1954, l'indice de morbidité de la typhoïde a peu changé par rapport à 1953 : 9,1 au lieu de 9,2. Il n'y a pas de différence suivant le sexe par rapport à 1953. L'indice reste un peu plus élevé dans le sexe masculin. La répartition des cas en pourcentage suivant le sexe donne 53,3 % pour le sexe masculin (en 1953 : 52 %) et 46,6 % pour le sexe féminin (en 1953 : 48 %). L'indice de morbidité maximum se situe dans le sexe féminin entre 10 et 14 ans, et le sexe masculin entre 15 et 19 ans. En 1953, la morbidité maximum du sexe masculin avait présenté une courbe en plateau de 10 à 24 ans. En 1954, la courbe présente, au contraire, un sommet aigu et brutal de 15 à 19 ans, pour redescendre ensuite à un taux inférieur à celui de 1953.

#### B. — DIPHTÉRIE

Aucun changement n'est noté en 1954 dans l'évolution de la morbidité diphtérique en fonction de l'âge et du sexe. La morbidité maximum se situe toujours de 1 à 9 ans. Les indices de morbidité masculine et fémi-

nine se croisent entre 10 et 14 ans. Après 14 ans, la morbidité est plus élevée chez la fille. La diminution de la morbidité avant un an, notée en 1953, ne s'est pas maintenue en 1954, où elle atteint à nouveau un chiffre voisin de celui de 1952 : 12,9 (en 1952 : 13,4).

#### C. — POLIOMYÉLITE

L'indice de morbidité moyenne est moins élevé en 1954 qu'en 1953 : 3,5 au lieu de 4,3. L'androtropisme de la maladie est à peu près aussi net qu'en 1953 : 56 % de cas masculins, 43,9 % de cas féminins. La morbidité maximum se situe toujours, pour les deux sexes, de 1 à 4 ans. De 10 à 19 ans, la morbidité reste élevée chez le garçon, alors que son évolution descendante se poursuit chez la fille.

#### D. — BRUCELLOSE

En 1954, 76 % des cas ont été observés dans le sexe masculin. Le maximum de fréquence se situe entre 25 et 40 ans.

### II. — MORTALITÉ

#### A. — TYPHOÏDE

Le nombre des décès par infections typhoparatyphoïdiques est en diminution par rapport à 1953 : 105 décès au lieu de 128. Comme le nombre des cas déclarés est le même qu'en 1953, la létalité s'est encore abaissée de 3,3 à 2,6. Comme en 1952 et 1953, la létalité est plus élevée dans le sexe masculin que dans le sexe féminin (2,8 % et 2,4 %). La différence est toutefois moins nette qu'en 1953. Le nombre des décès masculins représente seulement 57 % du nombre total. Le taux de mortalité est de 0,3 dans le sexe masculin, de 0,2 dans le sexe féminin.

#### B. — DIPHTÉRIE

Le nombre des décès par diphtérie est en forte diminution par rapport à 1953 : 91 au lieu de 123. Les décès se répartissent à peu près également dans les deux sexes. Le taux de mortalité est de 0,2, inférieur à celui de 1953, et la létalité de 3,6.

#### C. — POLIOMYÉLITE

Le nombre des décès dus à la poliomyélite est inférieur à celui de 1953 : 145 au lieu de 240. Il reste toujours plus élevé dans le sexe masculin (87) que dans le sexe féminin (58). Il y a eu environ 300 cas de moins de déclarés. Le taux de mortalité générale s'est abaissé de 0,6 à 0,3. La létalité s'est abaissée de 13 % à 9,4 %. Elle est à peu près égale dans les deux sexes.

#### D. — TÉTANOS

Le nombre des décès dus au tétanos a diminué en 1954. L'évolution générale suivant l'âge est analogue à celle de 1953. Mais il y a lieu de noter une forte diminution du nombre des décès entre 60 et 79 ans.

#### E. — ROUGEOLE

Le nombre des cas de rougeole déclarés en 1954 est le double de celui de 1953. La mortalité a augmenté dans des proportions identiques et, de 0,4 en 1953, le taux passe à 0,8.

#### F. — COQUELUCHE

Le nombre des décès dus à la coqueluche a légèrement diminué par rapport à 1953. Le taux passe de 0,8 à 0,7. Le taux de mortalité par coqueluche chez les enfants de moins d'un an est toujours le plus élevé, immédiatement avant celui de la rougeole.

ANNÉE 1954

Nombre de cas par sexe et par âge.

Ages	Masculin				Féminin				Deux sexes			
	Typhoïde	Diphtérie	Polio-myélite	Fièvre ondulante	Typhoïde	Diphtérie	Polio-myélite	Fièvre ondulante	Typhoïde	Diphtérie	Polio-myélite	Fièvre ondulante
Moins de 1 an .....	23	60	46	2	18	41	28	0	41	101	74	2
1- 4 ans .....	195	365	263	6	228	304	223	8	423	669	486	14
5- 9 » .....	262	447	182	15	254	345	147	10	516	792	329	25
10-14 » .....	220	131	76	16	232	122	60	13	452	253	136	29
15-19 » .....	326	60	90	80	211	77	60	13	537	137	150	93
20-24 » .....	242	46	66	96	179	83	48	8	421	129	114	104
25-29 » .....	165	26	40	109	167	80	40	17	332	106	80	126
30-34 » .....	172	32	35	122	134	83	26	25	306	115	61	147
35-39 » .....	78	18	17	69	66	44	11	19	144	62	28	88
40-44 » .....	116	19	18	82	94	27	12	12	210	46	30	94
45-49 » .....	75	8	19	46	79	18	7	19	154	26	26	65
50-54 » .....	79	8	11	71	65	19	1	9	144	27	12	80
55-59 » .....	56	6	4	31	49	12	0	12	105	18	4	43
60-64 » .....	36	4	1	23	30	10	1	10	66	14	2	33
65-69 » .....	36	3	0	10	22	9	1	3	58	12	1	13
70-74 » .....	13	1	1	6	12	3	0	5	25	4	1	11
75-79 » .....	6	1	0	0	8	0	0	0	14	1	0	0
80 et + .....	3	1	0	0	2	0	0	0	5	1	0	0
<b>Total</b> .....	<b>2 103</b>	<b>1 236</b>	<b>869</b>	<b>784</b>	<b>1 850</b>	<b>1 277</b>	<b>665</b>	<b>183</b>	<b>3 953</b>	<b>2 513</b>	<b>1 534</b>	<b>967</b>

ÉPIDÉMIOLOGIE

ANNÉE 1954

Nombre de cas par sexe et par âge.

Ages	Masculin			Féminin			Deux sexes		
	Rougeole	Scarlatine	Coqueluche	Rougeole	Scarlatine	Coqueluche	Rougeole	Scarlatine	Coqueluche
Moins de 1 an .....	435	23	443	376	17	463	811	40	908
1- 4 ans .....	6 510	1 457	1 555	5 977	1 284	1 571	12 487	2 741	3 126
5- 9 » .....	9 508	2 889	888	8 570	2 875	923	18 078	5 764	1 811
10-14 » .....	1 846	875	70	1 725	869	79	3 571	1 744	149
15-19 » .....	447	324	11	340	245	5	787	569	16
20-24 » .....	406	150	17	140	125	9	546	275	26
25-29 » .....	107	61	7	95	105	13	202	166	20
30-34 » .....	48	54	7	53	95	15	101	149	22
35-39 » .....	14	19	5	15	54	2	29	73	7
40-44 » .....	10	27	3	7	31	3	17	58	6
45-49 » .....	5	29	4	5	23	0	10	52	4
50-54 » .....	0	8	5	0	16	2	0	24	7
55-59 » .....	3	3	2	0	7	2	3	10	4
60-64 » .....	0	5	2	0	11	2	0	11	4
65-69 » .....	1	1	0	0	3	0	1	4	0
70-74 » .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75-79 » .....	0	0	0	0	3	0	0	3	0
80 et + .....	0	1	0	0	3	0	0	4	0
<b>Total</b> .....	<b>19 340</b>	<b>5 921</b>	<b>3 019</b>	<b>17 303</b>	<b>5 766</b>	<b>3 091</b>	<b>36 643</b>	<b>11 687</b>	<b>6 110</b>

MORBIDITÉ ET MORTALITÉ PAR MALADIES INFECTIEUSES

ANNÉES 1953-1954

Indice de morbidité pour 100 000 habitants de chaque tranche d'âge.

## Typhoïde.

Ages	Masculin		Féminin		Deux sexes	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	4,9	5,7	5,1	4,6	5	5,2
1- 4 ans .....	13,9	12	12,8	14,6	13,4	13,3
5- 9 » .....	14,4	14	16,2	14,1	15,3	14
10-14 » .....	16,4	16,5	17,1	17,8	16	17,2
15-19 » .....	16,2	22,5	14,6	14,9	15,4	18,7
20-24 » .....	15,7	14,7	12,8	11,3	14,3	13
25-29 » .....	10,1	9,7	10,6	10,4	10,4	10
30-34 » .....	9,8	10,4	9,4	8,4	9,6	9,4
35-39 » .....	8,5	8	8,3	6,9	8,4	7,5
40-44 » .....	7,2	7,8	4,3	6,2	5,7	7
45-49 » .....	5,4	5	5	5,2	5,2	5,1
50-54 » .....	5,3	5,5	5,5	4,3	5,4	4,9
55-59 » .....	6,5	5	3,8	3,6	5	4,2
60-64 » .....	4,5	4,3	3,2	2,5	3,8	3,2
65-69 » .....	4,1	5	1,8	2	2,8	3,2
70-74 » .....	2,8	2,3	1,9	1,3	2,3	1,7
75-79 » .....	0,5	1,5	1,4	1,2	1,1	1,3
80-84 » .....	1,7	1,2	2,1	0,4	2	0,7
<b>Total</b> .....	<b>9,9</b>	<b>10</b>	<b>8,6</b>	<b>8,3</b>	<b>9,2</b>	<b>9,1</b>

ANNÉES 1953-1954

Indice de morbidité pour 100 000 habitants de chaque tranche d'âge.

## Diphthérie.

Ages	Masculin		Féminin		Deux sexes	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	8,6	15	8,2	10,7	8,4	12,9
1- 4 ans .....	26,3	22,6	18,8	19,6	22,6	21,1
5- 9 » .....	24,3	23,9	18,8	19,1	21,3	21,6
10-14 » .....	8	9,8	8,2	9,4	8,1	9,6
15-19 » .....	4,1	4,1	6,2	5,4	5,1	4,7
20-24 » .....	5,2	2,8	6,2	5,2	5,7	4
25-29 » .....	2,3	1,5	4,5	4,9	3,4	3,2
30-34 » .....	1,5	1,9	4,7	5,2	3,1	3,5
35-39 » .....	1,4	1,9	3,8	4,6	2,6	3,2
40-44 » .....	1,2	1,2	1,9	1,7	1,6	1,5
45-49 » .....	0,5	0,5	1,6	1,1	1	0,8
50-54 » .....	0,7	0,5	1,2	1,2	1	0,9
55-59 » .....	0,7	0,5	1	0,8	0,9	0,7
60-64 » .....	0,2	0,4	0,3	0,8	0,2	0,6
65-69 » .....	0,5	0,4	0,3	0,8	0,4	0,6
70-74 » .....	1	0,1	0,4	0,3	0,7	0,2
75-79 » .....	0	0,2	1,1	0	0,7	0,09
80 et + .....	0	0,4	0	0	0	0,1
<b>Total</b> .....	<b>6</b>	<b>5,9</b>	<b>5,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>

ANNÉES 1953-1954

Indice de morbidité pour 100 000 habitants de chaque tranche d'âge.

## Poliomyélite.

Ages	Masculin		Féminin		Deux sexes	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	12,8	11,5	7,7	7,3	10,3	9,4
1- 4 ans .....	22,3	16,3	19	14,3	20,7	15,3
5- 9 » .....	11,7	9,7	11	8,1	11,4	8,9
10-14 » .....	6,2	5,7	5,9	4,6	6	5,2
15-19 » .....	6,9	6,2	4,2	4,2	5,6	5,2
20-24 » .....	4,4	4	3,3	3	3,9	3,3
25-29 » .....	3,6	2,3	1,7	2,5	2,7	2,4
30-34 » .....	2,2	2,1	1,2	1,6	1,8	1,9
35-39 » .....	1,6	1,7	1	1,1	1,3	1,4
40-44 » .....	0,5	1,2	0,5	0,8	0,5	1
45-49 » .....	1	1,2	0,5	0,4	0,7	0,8
50-54 » .....	0,6	0,7	0,4	0,06	0,5	0,4
55-59 » .....	0,2	0,3	0,4	0	0,3	0,1
60-64 » .....	0,4	0,1	0,1	0,08	0,2	0,09
65-69 » .....	0,1	0	0	0,09	0,05	0,05
70-74 » .....	0	0,1	0	0	0	0,07
75-79 » .....	0,2	0	0	0	0,1	0
80-84 » .....	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b> .....	<b>5</b>	<b>4,1</b>	<b>3,6</b>	<b>2,9</b>	<b>4,3</b>	<b>3,5</b>

ANNÉES 1953-1954

Indice de morbidité pour 100 000 habitants de chaque tranche d'âge.

## Fièvre ondulante.

Ages	Masculin		Féminin		Deux sexes	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	0	0,5	0	0	0	0,2
1- 4 ans .....	0,1	0,3	0	0,5	0,3	0,4
5- 9 » .....	1,1	0,8	1,2	0,5	1,2	0,6
10-14 » .....	1,5	1,2	0,3	1	0,7	1,1
15-19 » .....	4	5,5	0,9	0,9	2,7	3,2
20-24 » .....	5,7	5,8	1,1	0,5	3,8	3,2
25-29 » .....	5,3	6,4	0,8	1	3,1	3,8
30-34 » .....	6,6	7,4	1,2	1,5	3,9	4,5
35-39 » .....	8,9	7,1	1	1,9	4,9	4,5
40-44 » .....	6,6	5,5	2,1	0,7	4,3	3,1
45-49 » .....	4,9	3,1	1	1,2	3	2,1
50-54 » .....	3,8	4,9	1,5	0,6	2,6	2,7
55-59 » .....	2	2,8	2	0,8	2	1,7
60-64 » .....	2,7	2,7	0,5	0,8	1,4	1,6
65-69 » .....	1,9	0,1	1	0,2	1,4	0,7
70-74 » .....	0,9	1	0,3	0,5	0,5	0,7
75-79 » .....	0,2	0	0,4	0	0,4	0
80-84 » .....	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b> .....	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>

Nombre de décès par sexe et par âge.

Ages	Typhoïde		Diphtérie		Poliomyélite		Tétanos		Rougeole		Coqueluche	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954
<b>Sexe masculin.</b>												
Moins de 1 an ...	1	1	5	10	1	5	39	36	27	69	133	111
1- 4 ans .....	4	6	36	24	31	8	7	9	32	79	36	32
5- 9 » .....	5	—	12	8	19	6	5	6	10	18	2	1
10-14 » .....	1	1	—	2	14	7	4	1	1	7	—	—
15-19 » .....	5	3	—	—	14	15	4	4	—	1	—	—
20-24 » .....	—	3	—	—	20	9	5	2	1	2	1	—
25-29 » .....	6	—	1	—	13	12	7	8	—	—	—	1
30-34 » .....	4	3	1	—	8	5	4	7	—	1	—	—
35-39 » .....	1	—	—	—	4	1	6	2	—	—	—	—
40-49 » .....	11	11	2	—	12	12	53	48	—	—	—	—
50-59 » .....	16	14	2	—	6	5	66	72	—	—	—	—
60-69 » .....	13	9	—	1	—	2	57	60	—	—	—	1
70-79 » .....	6	8	—	3	1	—	74	58	—	—	—	—
80 et + .....	1	1	1	—	—	—	14	9	—	—	1	—
<b>Total tous âges .</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>143</b>	<b>87</b>	<b>345</b>	<b>322</b>	<b>71</b>	<b>177</b>	<b>173</b>	<b>146</b>

<b>Sexe féminin.</b>												
Moins de 1 an ...	5	1	4	3	1	2	15	14	41	82	132	119
1- 4 ans .....	4	4	23	25	17	7	4	8	35	70	47	41
5- 9 » .....	4	1	20	7	18	7	5	1	8	13	1	1
10-14 » .....	3	1	4	2	7	6	2	3	1	9	—	1
15-19 » .....	1	2	—	1	8	11	1	1	2	5	1	1
20-24 » .....	6	4	1	—	15	7	5	1	—	—	—	—
25-29 » .....	2	3	3	1	6	2	11	11	—	—	—	—
30-34 » .....	3	3	—	1	7	3	6	12	1	—	—	—
35-39 » .....	1	—	—	—	3	2	4	10	—	3	—	—
40-49 » .....	4	5	1	1	9	2	29	29	1	—	1	—
50-59 » .....	5	8	4	1	3	3	40	33	—	—	—	—
60-69 » .....	8	10	2	—	2	3	51	38	1	—	2	—
70-79 » .....	5	3	1	1	1	3	50	46	1	—	—	1
80 et + .....	3	—	—	—	—	—	9	13	—	—	—	—
<b>Total tous âges .</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>43</b>	<b>97</b>	<b>58</b>	<b>232</b>	<b>220</b>	<b>91</b>	<b>182</b>	<b>184</b>	<b>164</b>

<b>Deux sexes.</b>												
Moins de 1 an ...	6	2	9	13	2	7	54	50	68	151	265	230
1- 4 ans .....	8	10	59	49	48	15	11	17	67	149	83	73
5- 9 » .....	9	1	32	15	37	13	10	7	18	31	3	2
10-14 » .....	4	2	4	4	21	13	6	4	2	16	—	1
15-19 » .....	6	5	—	1	22	26	5	5	2	6	1	1
20-24 » .....	6	7	1	—	35	16	10	3	1	2	1	—
25-29 » .....	8	3	4	1	19	14	18	19	—	—	—	1
30-34 » .....	7	6	1	1	15	8	10	19	1	4	—	—
35-39 » .....	2	—	—	—	7	3	10	12	—	—	—	—
40-49 » .....	15	16	3	1	21	14	82	77	1	—	1	—
50-59 » .....	21	22	6	1	9	8	106	105	—	—	—	—
60-69 » .....	21	19	2	1	2	5	108	98	1	—	2	1
70-79 » .....	11	11	1	4	2	3	124	104	1	—	—	1
80 et + .....	4	1	1	—	—	23	—	22	—	—	1	—
<b>Total tous âges .</b>	<b>128</b>	<b>105</b>	<b>123</b>	<b>91</b>	<b>240</b>	<b>145</b>	<b>577</b>	<b>542</b>	<b>162</b>	<b>359</b>	<b>357</b>	<b>310</b>

N. B. — Il est possible que la somme des décès par groupes d'âges donne un total légèrement différent du total annuel précédemment indiqué, ce dernier subissant seul une révision. Pour la rougeole et la coqueluche, il n'a été tenu compte des décès au-dessus de 20 ans et de 10 ans que pour le total tous âges.

ANNÉES 1953-1954

Taux de mortalité pour 100 000 habitants de chaque groupe d'âge.  
Sexe masculin.

Ages	Typhoïde		Diphtérie		Poliomyélite		Coqueluche	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	0,2	0,25	1,2	2,5	0,2	1,25	9,4	8,9
1- 4 ans .....	0,2	0,4	2,2	1,5	1,9	0,5	0,4	0,6
5- 9 » .....	0,3	—	0,7	0,4	1,1	0,3	0,3	0,3
10-14 » .....	0,1	0,1	—	0,1	1,1	0,5	0,3	0,1
15-19 » .....	0,3	0,2	—	—	1	1	0,3	0,3
20-24 » .....	—	0,2	—	—	1,2	0,5	0,3	0,1
25-29 » .....	0,35	—	0,1	—	0,8	0,7	0,4	0,5
30-34 » .....	0,3	0,2	0,1	—	0,6	0,3	0,3	0,4
35-39 » .....	0,1	—	—	—	0,4	0,1	0,5	0,2
40-49 » .....	0,4	0,4	0,1	—	0,4	0,4	1,8	1,6
50-59 » .....	0,7	0,6	0,1	—	0,2	0,2	2,7	2,9
60-69 » .....	0,8	0,6	—	0,1	—	0,1	3,7	3,9
70-79 » .....	0,6	0,9	—	0,3	0,1	—	7,9	6,2
80 et + .....	0,4	0,4	0,4	—	—	—	6	3,8
<b>Taux moyens tous âges ...</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>

ANNÉES 1953-1954

Taux de mortalité pour 100 000 habitants de chaque groupe d'âge.  
Sexe féminin.

Ages	Typhoïde		Diphtérie		Poliomyélite		Tétanos	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an ...	1,3	0,25	1	0,8	0,2	0,5	3,8	3,5
1- 4 ans .....	0,3	0,3	1,5	1,6	1,1	0,4	0,3	0,5
5- 9 » .....	0,2	0,1	1,2	0,4	1,1	0,4	0,3	0,1
10-14 » .....	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2
15-19 » .....	0,1	0,1	—	0,1	0,6	0,8	0,1	0,1
20-24 » .....	0,4	0,2	0,1	—	0,9	0,4	0,3	0,1
25-29 » .....	0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	0,1	0,7	0,7
30-34 » .....	0,2	0,2	—	0,1	0,5	0,2	0,4	0,8
35-39 » .....	0,1	—	—	—	0,3	0,2	0,4	1
40-49 » .....	0,1	0,2	—	—	0,3	0,1	0,9	0,9
50-59 » .....	0,2	0,3	0,1	—	0,1	0,1	1,4	1,2
60-69 » .....	0,4	0,4	0,1	—	0,1	0,1	2,3	1,7
70-79 » .....	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,1
80 et + .....	0,6	—	—	—	—	—	1,9	2,7
<b>Taux moyens tous âges ...</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## ANNÉES 1953-1954

Taux de mortalité pour 100 000 habitants de chaque groupe d'âge.

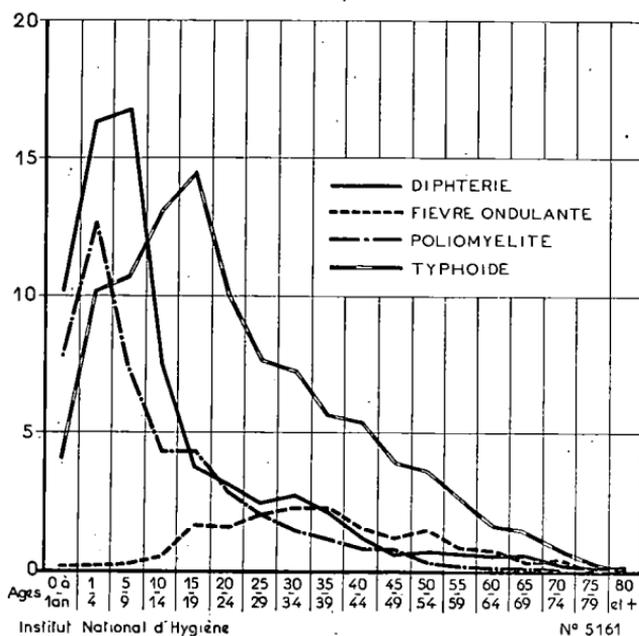
Deux sexes.

Âges	Typhoïde		Diptérie		Poliomyélite		Tétanos		Rougeole		Coqueluche	
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Moins de 1 an .....	0,7	0,25	1,1	1,6	0,2	0,9	6,6	6,3	8,3	19	32,5	29
1- 4 ans .....	0,25	0,3	1,8	1,5	1,5	0,5	0,3	0,5	2,1	4,7	2,6	2,3
5- 9 » .....	0,3	—	1	0,4	1,1	0,4	0,3	0,2	0,5	0,9	0,1	0,1
10-14 » .....	0,15	0,1	0,15	0,2	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	0,6	—	—
15-19 » .....	0,2	0,2	—	—	0,7	0,9	0,2	0,2	0,1	0,2	—	—
20-24 » .....	0,2	0,2	—	—	1,1	0,5	0,3	0,1	—	0,1	—	—
25-29 » .....	0,2	0,1	0,1	—	0,6	0,4	0,5	0,6	—	—	—	—
30-34 » .....	0,2	0,2	—	—	0,6	0,2	0,3	0,6	—	0,1	—	—
35-39 » .....	0,1	—	—	—	0,3	0,1	0,4	0,6	—	—	—	—
40-49 » .....	0,2	0,3	—	—	0,3	0,2	1,3	1,3	—	—	—	—
50-59 » .....	0,4	0,4	0,1	—	0,2	0,1	2	2	—	—	—	—
60-69 » .....	0,5	0,5	—	—	—	0,1	2,8	2,6	—	—	—	—
70-79 » .....	0,5	0,5	—	0,2	0,1	0,1	5,2	4,3	—	—	—	—
80 et + .....	0,5	0,1	0,1	—	—	—	2,6	3	—	—	—	—
<i>Taux moyens tous âges .....</i>	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,3	1,4	1,3	0,4	0,8	0,8	0,7

## MORBIDITE 1954

REPARTITION DES CAS PAR TRANCHES D'AGES

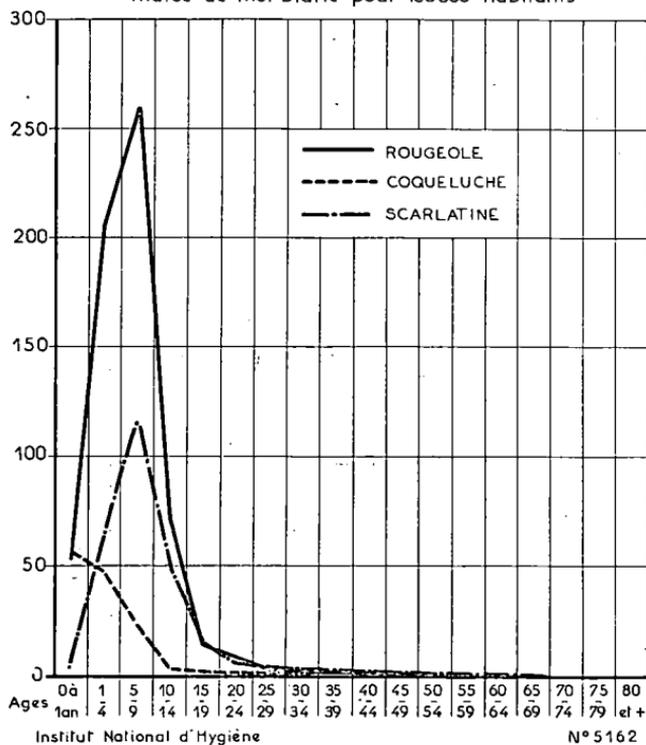
Indice de morbidité pour 10000 habitants



## MORBIDITE 1954

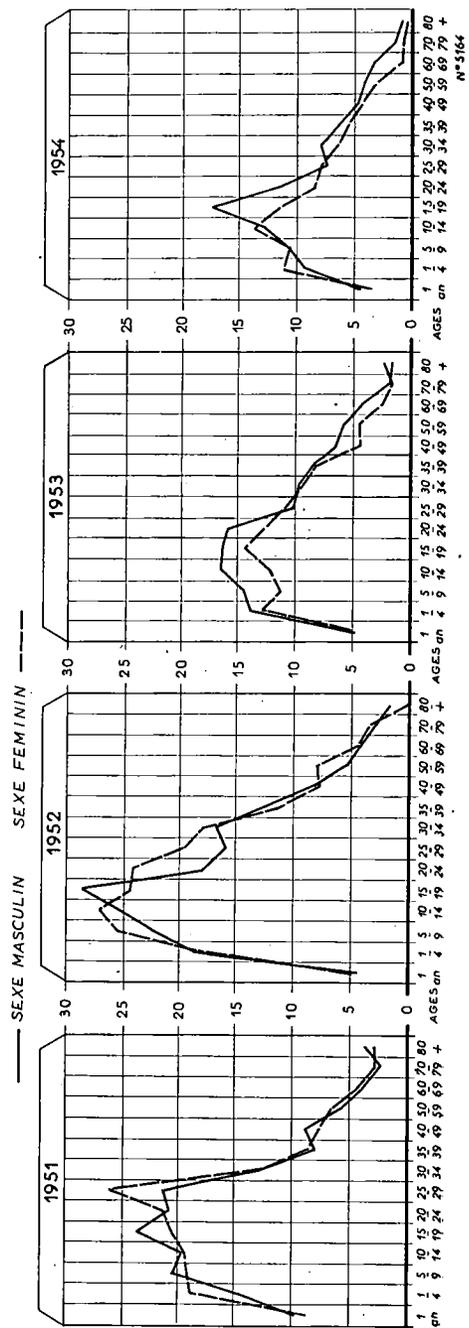
REPARTITION DES CAS PAR TRANCHES D'AGES

Indice de morbidité pour 10000 habitants



## TYPHOÏDE

INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET ÂGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE

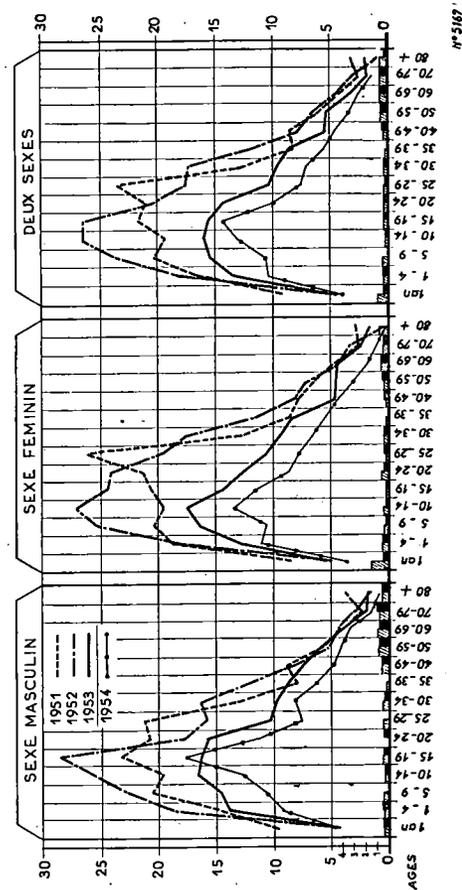


## TYPHOÏDE

ANNEES 1951-1952-1953-1954

INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET ÂGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE

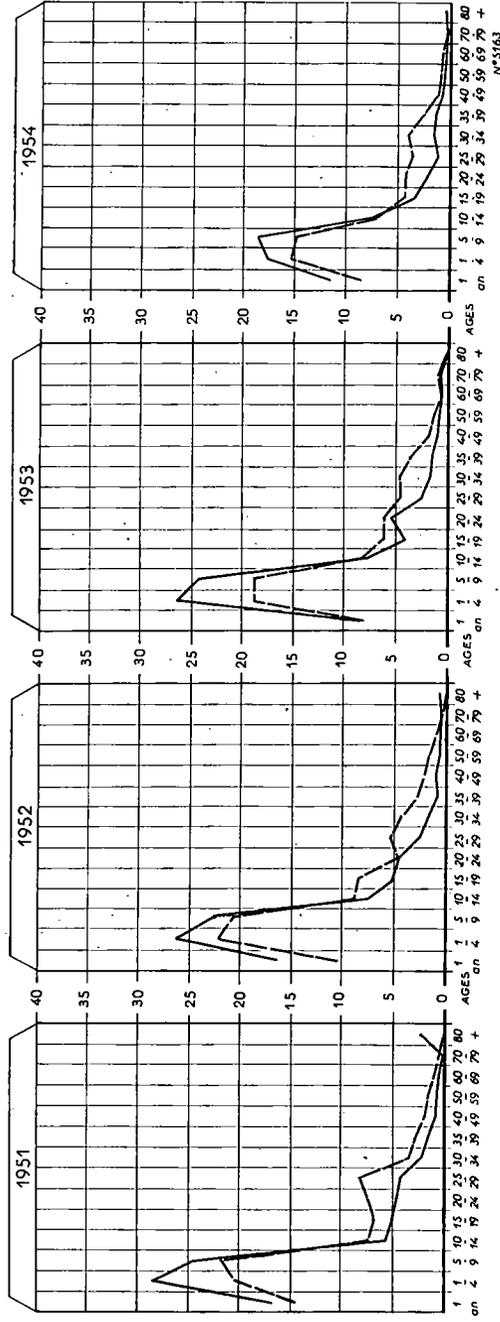
Taux de mortalité ■ 1953. ■ 1954



DIPHTÉRIE

INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET ÂGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE

— SEXE MASCULIN · SEXE FEMININ —



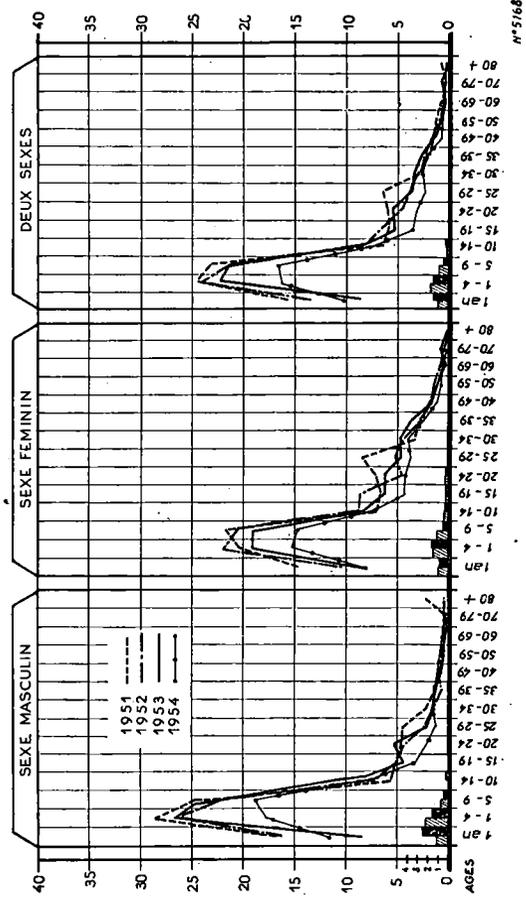
N°3768

DIPHTÉRIE

ANNEES 1951\_1952\_1953\_1954

INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET ÂGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE

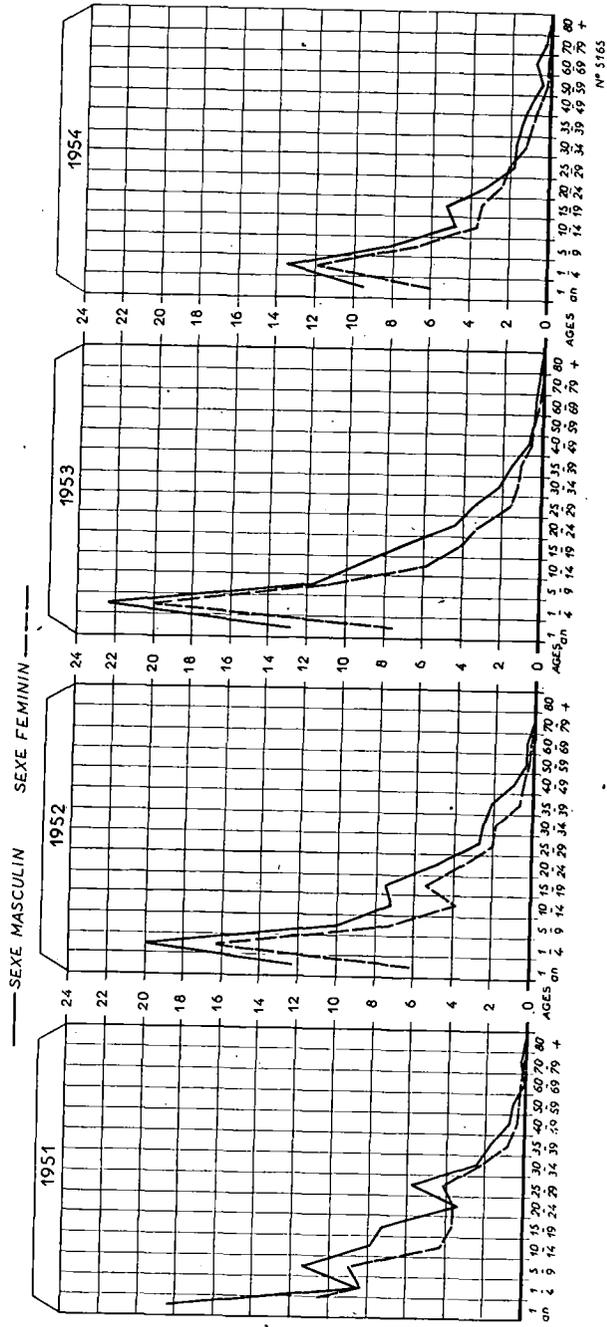
Taux de mortalité 1953 - 1954



N°5768

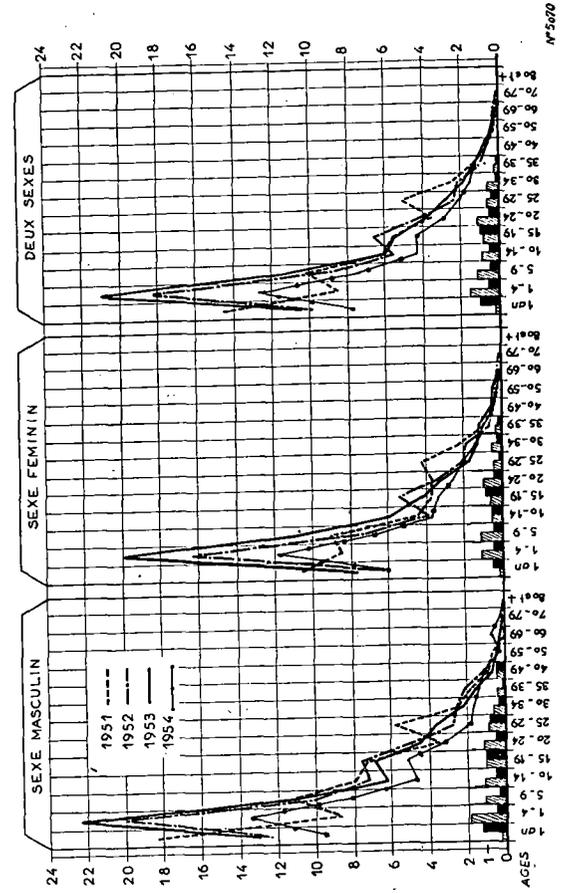
POLIOMYELITIS

INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET AGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE



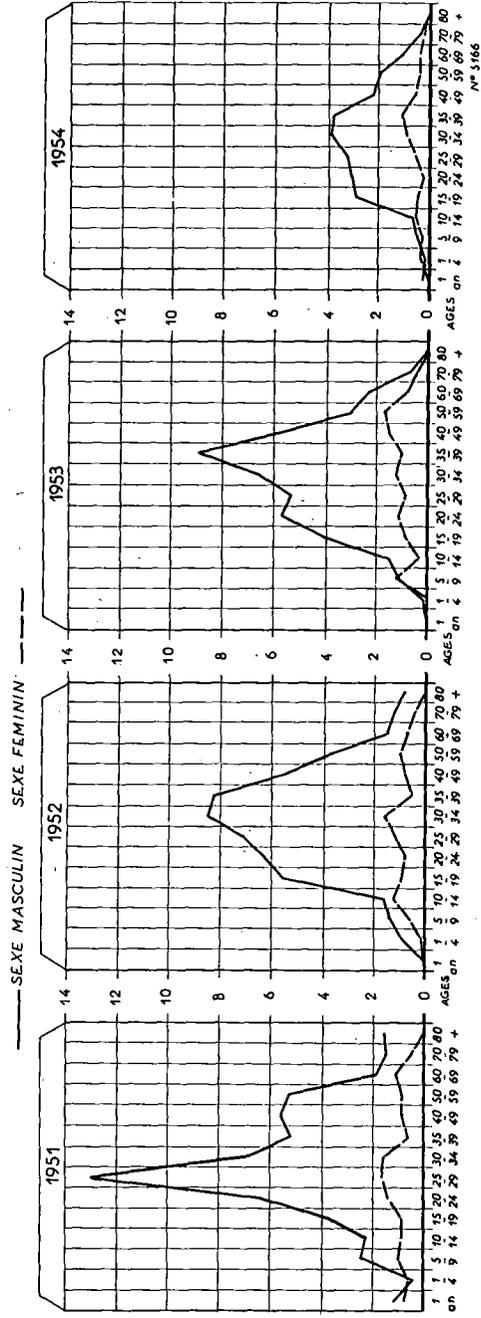
POLIOMYELITIS

ANNÉES 1951-1952-1953-1954  
 INDICE DE MORBIDITÉ PAR SEXE ET AGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'ÂGE  
 Taux de mortalité 1953 ■ 1954



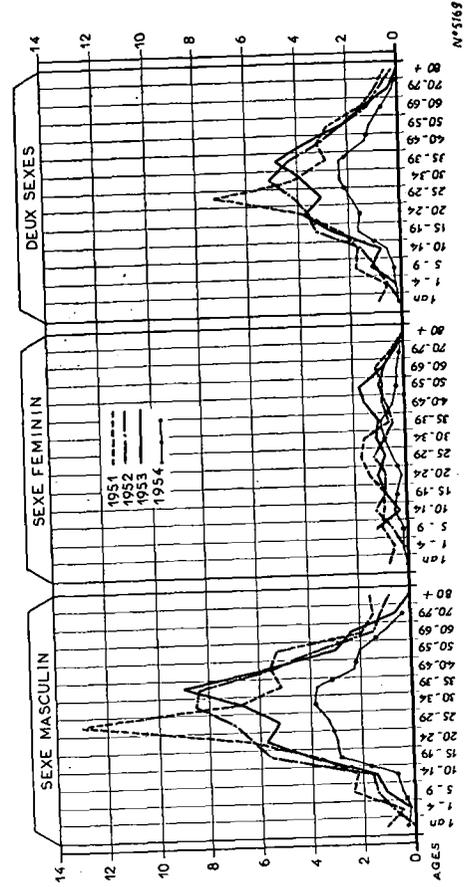
**FIEVRE ONDULANTE**

INDICE DE MORBIDITE PAR SEXE ET AGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'AGE



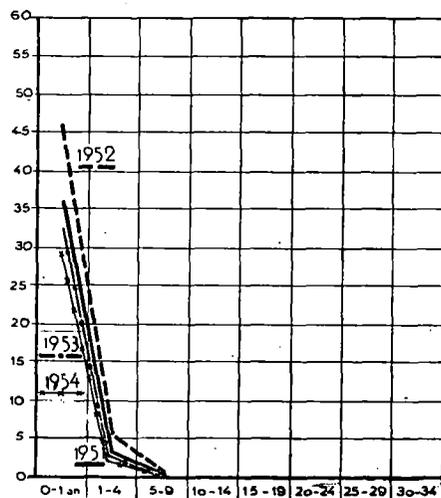
**FIEVRE ONDULANTE**  
 ANNEES 1951 - 1952 - 1953 - 1954

INDICE DE MORBIDITE PAR SEXE ET AGE POUR 100 000 HABITANTS DE CHAQUE TRANCHE D'AGE



## COQUELUCHE

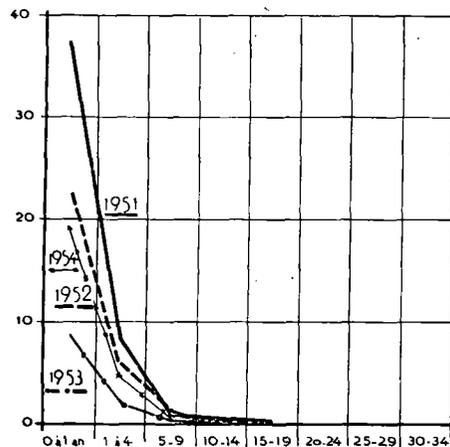
Taux de mortalité pour 100000 hab.



N° 5183

## ROUGEOLE

Taux de mortalité pour 100000 hab.

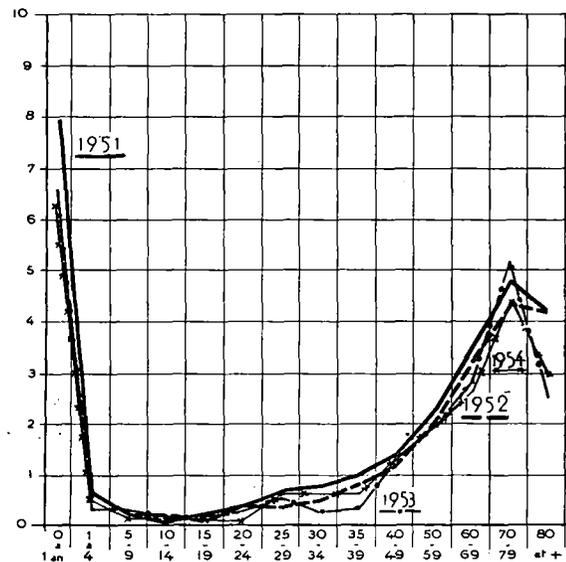


N° 5184

## TÉTANOS

NON PUERPERAL

Taux de mortalité pour 100000 hab.



N° 5185

## STATISTIQUES ÉPIDÉMOLOGIQUES

(INFECTIONS TYPHIQUES, DIPHTÉRIE, ROUGEOLE, SCARLATINE, POLIOMYÉLITE, MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE, FIÈVRE ONDULANTE, COQUELUCHE, TÉTANOS)

## TROISIÈME TRIMESTRE 1955

	Nombre de cas		Indice de morbidité	
	1954	1955	1954	1955
<b>Infections typhiques.</b>				
Juillet .....	300	380	8,1	10,4
Août .....	292	464	7,9	12,7
Septembre .....	317	588	8,9	16,7
<b>Diphtérie.</b>				
Juillet .....	156	120	4,2	3,3
Août .....	156	113	4,2	3,1
Septembre .....	116	99	3,2	2,8
<b>Rougeole.</b>				
Juillet .....	2 034	944	55,4	25,9
Août .....	491	327	13,3	8,9
Septembre .....	199	194	5,6	5,5
<b>Scarlatine.</b>				
Juillet .....	602	629	16,4	17,3
Août .....	366	360	9,9	9,9
Septembre .....	371	302	10,4	8,5
<b>Méningite cérébro-spinale.</b>				
Juillet .....	45	44	1,2	1,2
Août .....	25	31	0,6	0,8
Septembre .....	34	24	0,9	0,6
<b>Poliomyélite.</b>				
Juillet .....	167	224	4,5	6,1
Août .....	138	393	3,7	10,8
Septembre .....	252	313	7	8,9

## ÉPIDÉMOLOGIE

	Nombre de cas		Indice de morbidité	
	1954	1955	1954	1955
<i>Coqueluche.</i>				
Juillet .....	519	534	14,1	14,6
Août .....	432	561	11,7	15,4
Septembre .....	429	387	12	11
<i>Fièvre ondulante.</i>				
Juillet .....	97	72	2,6	1,9
Août .....	65	47	1,7	1,2
Septembre .....	56	41	1,5	1,1
<i>Tétanos.</i>				
Juillet .....	40	49	1	1,3
Août .....	36	44	0,9	1,2
Septembre .....	35	35	0,9	0,9

TABLEAU RÉCAPITULATIF  
Troisièmes trimestres 1954-1955.

	1954	1955
Typhoïde .....	909	1 432
Diphthérie .....	428	332
Rougeole .....	2 724	1 465
Scarlatine .....	1 339	1 291
Méningite cérébro-spinale .....	104	99
Poliomyélite .....	557	930
Coqueluche .....	1 380	1 482
Fièvre ondulante .....	218	160
Tétanos .....	111	128

## ÉVOLUTION GÉNÉRALE DE LA MORBIDITÉ

1° *Infections typho-paratyphoïdiques.* — L'endémie typhique, stationnaire au cours des derniers jours de juin, a présenté une certaine recrudescence à partir du 15 juillet. Les départements atteints sont toujours ceux où règne une endémie permanente : départements de l'Est (Moselle, Meurthe-et-Moselle, Bas-Rhin, Vosges) et de l'Ouest (Vendée, Charente-Maritime, Loire-Inférieure). À signaler, de plus, deux petites épidémies, l'une à Poitiers, l'autre à La Ciotat. Dans l'ensemble, les indices de morbidité, surtout celui de septembre, sont nettement plus élevés qu'en 1954. 500 cas de plus ont été signalés pendant le trimestre.

2° *Poliomyélite.* — La recrudescence saisonnière de la maladie s'est manifestée par l'apparition de foyers épidémiques localisés.

— Dans la Corrèze (région de Brive) : 13 cas en juin, 20 en juillet dont plusieurs mortels. L'indice de morbidité, qui était nul en juillet 1954, s'est élevé en juillet 1955 à 96,8, en août 1955 à 102, pour redescendre à 65 en septembre.

— Dans l'Eure-et-Loir (région de Châteaudun), 45 cas ont été signalés du 1<sup>er</sup> juillet au 31 août. L'indice de morbidité s'est élevé à 81 en juillet, 122 en août, pour redescendre à 23 en septembre.

D'autres départements ont été atteints à un moindre degré : la Haute-Savoie, la Mayenne, l'Aube, l'Ain, la Moselle, la Seine-Maritime, le Rhône.

L'indice de morbidité est supérieur à celui de la période correspondante de 1954, surtout en août.

3° *Toxi-infections alimentaires collectives.* — Plusieurs cas ont été signalés :

— dans les Vosges;

— dans le Gard (staphylocoque);

— dans la Seine : dans l'ensemble peu graves, bien qu'ayant groupé un nombre élevé de cas. A leur origine, on note la consommation de viande ou de poisson contaminés par des *Salmonella*.

4° *Diphthérie.* — L'indice de morbidité continue à décroître. Parmi les départements où un indice élevé a été constaté, signalons les Hautes-Alpes (juillet), la Charente (août), la Loire-Inférieure (août), l'Orne (août), le Pas-de-Calais (août), la Savoie et la Haute-Savoie (juillet), le Haut-Rhin (août), la Somme (juillet).

## Typhoïde.

STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.

I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	3	11,3	3	11,3	2	7,7
Aisne	1	2,4	4	9,6	3	7,4
Allier	2	6,3	2	6,3	4	13
Alpes (Basses-)	0	0	1	14	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	3	41,5	3	42,9
Alpes-Maritimes	1	2,2	4	9,1	1	2,3
Ardèche	3	14,1	2	9,4	0	0
Ardennes	1	4,2	2	8,4	20	86,8
Ariège	0	0	1	8,4	2	17,3
Aube	1	4,8	2	9,7	0	0
Aude	1	4,3	1	4,3	2	9
Aveyron	1	4	0	0	4	16,6
Bouches-du-Rhône	4	4,4	6	6,7	8	9,2
Calvados	3	7,9	9	23,9	20	54,8
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	2	7,4	2	7,4	3	11,6
Charente-Maritime	2	5,2	2	5,2	4	10,8
Cher	2	8,2	1	4,1	3	12,8
Corrèze	1	4,8	1	4,8	4	20
Corse	0	0	4	19,2	3	14,9
Côte-d'Or	3	9,8	3	9,8	1	3,4
Côtes-du-Nord	3	7	1	2,3	3	7,2
Creuse	3	20,4	1	6,7	0	0
Dordogne	0	0	2	6,2	17	54,6
Doubs	7	25,1	19	68,3	26	96,6
Drôme	1	4,2	1	4,2	1	4,4
Eure	2	7	3	10,6	3	10,9
Eure-et-Loir	2	9	8	36	8	37,2
Finistère	1	1,6	2	3,2	5	8,3
Gard	4	11,8	5	14,8	10	30,6
Garonne (Haute-)	2	4,4	0	0	7	16,1
Gers	2	12,7	0	0	0	0
Gironde	1	1,3	1	1,3	3	4
Hérault	4	9,9	4	9,9	4	10,3
Ille-et-Vilaine	7	14	8	16	21	43,5
Indre	0	0	2	9,5	1	4,9
Indre-et-Loire	0	0	6	19,3	1	3,3
Isère	4	7,5	4	7,5	8	15,5
Jura	9	48,1	6	32	4	22,1
Landes	0	0	0	0	2	9,7
Loir-et-Cher	2	9,8	2	9,8	0	0
Loire	6	10,7	6	10,7	8	14,8
Loire (Haute-)	1	5,4	3	16,3	1	5,6
Loire-Inférieure	8	12,8	7	11,2	4	6,6
Loiret	1	3,2	8	26	3	10,1
Lot	1	7,9	1	7,9	2	16,4
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	1	4,5
Lozère	0	0	0	0	0	0
Maine-et-Loire	4	9	5	11,3	21	49,2
Manche	3	8,4	0	0	4	11,6

STATISTIQUES CONCERNANT LA TYPHOÏDE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	0	0	2	5,6	4	11,7
Marne (Haute-)	1	5,9	2	11,9	3	18,5
Mayenne	1	4,6	0	0	3	14,4
Meurthe-et-Moselle	21	40,7	19	36,8	21	42
Meuse	4	22,7	1	5,6	3	17,5
Morbihan	9	20,2	11	24,8	9	21
Moselle	38	58,1	37	56,6	35	55,3
Nièvre	0	0	3	14,7	5	25,3
Nord	15	8,4	13	7,2	16	9,2
Oise	0	0	1	2,7	2	5,5
Orne	1	4,2	3	12,8	2	8,8
Pas-de-Calais	2	1,8	2	1,8	3	2,8
Puy-de-Dôme	2	4,8	1	2,4	3	7,5
Pyrénées (Basses-)	0	0	3	8,4	1	2,8
Pyrénées (Hautes-)	2	11,5	1	5,7	3	17,8
Pyrénées-Orientales	3	15,3	3	15,3	3	15,8
Rhin (Bas-)	27	44,8	36	59,8	21	36
Rhin (Haut-)	14	32,3	23	53	20	47,6
Rhône	7	8,5	10	12,1	14	17,6
Saône (Haute-)	6	33,7	3	16,8	2	11,6
Saône-et-Loire	0	0	1	2,3	10	23,7
Sarthe	3	8,4	3	8,4	2	5,7
Savoie	4	18,6	1	4,6	3	14,4
Savoie (Haute-)	0	0	4	16	16	66,1
Seine	31	7	21	4,7	38	8,9
Seine-Maritime	3	3,7	7	8,7	13	16,7
Seine-et-Marne	0	0	1	2,5	6	16,1
Seine-et-Oise	9	6,1	18	12,3	22	15,6
Sèvres (Deux-)	0	0	4	15	4	15,5
Somme	5	12,6	5	12,6	2	5,2
Tarn	4	15,2	0	0	1	3,9
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	1	7
Var	6	17	1	2,8	8	23,5
Vaucluse	1	4,3	1	4,3	1	4,5
Vendée	11	32,6	4	11,8	6	18,4
Vienne	0	0	27	99,6	1	3,8
Vienne (Haute-)	2	7,2	1	3,6	0	0
Vosges	33	104	24	75,7	19	61,9
Yonne	3	13,2	3	13,2	3	13,7
Terr. de Belfort	3	35,6	6	71,3	4	49,1

## Diphthérie.

## STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.

I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	2	7,5	1	3,7	2	7,7
Aisne	1	2,4	0	0	1	2,4
Allier	0	0	0	0	2	6,5
Alpes (Basses-)	0	0	0	0	1	14,4
Alpes (Hautes-)	3	41,5	0	0	0	0
Alpes-Maritimes	4	9,1	2	4,5	2	4,7
Ardèche	1	4,7	2	9,4	2	9,7
Ardennes	0	0	0	0	0	0
Ariège	0	0	0	0	0	0
Aube	1	4,8	0	0	0	0
Aude	0	0	0	0	2	9
Aveyron	0	0	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône	5	5,6	1	1,1	8	9,2
Calvados	0	0	0	0	1	2,7
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	0	0	5	18,7	0	0
Charente-Maritime	0	0	0	0	0	0
Cher	0	0	0	0	0	0
Corrèze	0	0	0	0	0	0
Corse	1	4,8	2	9,6	0	0
Côte-d'Or	0	0	2	6,5	0	0
Côtes-du-Nord	0	0	1	2,3	0	0
Creuse	0	0	0	0	0	0
Dordogne	1	3,1	1	3,1	0	0
Doubs	0	0	0	0	0	0
Drôme	2	8,5	1	4,2	1	4,4
Eure	0	0	0	0	1	3,6
Eure-et-Loir	0	0	0	0	1	4,6
Finistère	0	0	1	1,6	1	1,6
Gard	0	0	0	0	1	3
Garonne (Haute-)	0	0	1	2,2	4	9,2
Gers	1	6,3	0	0	0	0
Gironde	4	5,2	2	2,6	0	0
Hérault	1	2,5	0	0	1	2,5
Ille-et-Vilaine	7	14	1	2	0	0
Indre	1	4,7	1	4,7	1	4,9
Indre-et-Loire	1	3,2	0	0	1	3,3
Isère	2	3,7	1	1,8	1	1,9
Jura	0	0	1	5,3	2	11
Landes	0	0	2	9,4	0	0
Loir-et-Cher	1	4,9	0	0	1	5
Loire	0	0	0	0	3	5,5
Loire (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Loire-Inférieure	3	4,8	16	25,6	9	14,9
Loiret	0	0	0	0	0	0
Lot	0	0	0	0	0	0
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Lozère	0	0	1	14,3	0	0
Maine-et-Loire	1	2,2	0	0	1	2,3
Manche	2	5,6	2	5,6	0	0

## STATISTIQUES CONCERNANT LA DIPHTHÉRIE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	0	0	1	2,8	1	2,9
Marne (Haute-)	1	5,9	1	5,9	0	0
Mayenne	0	0	3	14	1	4,8
Meurthe-et-Moselle	3	5,8	3	5,8	4	8
Meuse	1	5,6	0	0	2	11,7
Morbihan	0	0	1	2,2	0	0
Moselle	0	0	0	0	0	0
Nièvre	2	9,7	1	4,9	0	0
Nord	0	0	3	1,6	6	3,4
Oise	0	0	1	2,7	0	0
Orne	0	0	3	12,8	1	4,4
Pas-de-Calais	2	1,8	8	7,3	1	0,9
Puy-de-Dôme	2	4,8	0	0	0	0
Pyrénées (Basses-)	0	0	0	0	1	2,8
Pyrénées (Hautes-)	1	5,7	1	5,7	0	0
Pyrénées-Orientales	0	0	0	0	0	0
Rhin (Bas-)	1	1,6	0	0	1	1,7
Rhin (Haut-)	4	9,2	8	18,4	6	14,3
Rhône	4	4,8	0	0	2	2,5
Saône (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Saône-et-Loire	0	0	0	0	0	0
Sarthe	1	2,8	0	0	0	0
Savoie	4	18,6	0	0	1	4,8
Savoie (Haute-)	5	20	1	4	0	0
Seine	23	5,2	11	2,5	12	2,8
Seine-Maritime	1	1,2	9	11,2	4	5,1
Seine-et-Marne	2	5,1	0	0	0	0,7
Seine-et-Oise	5	3,4	2	1,3	1	0,7
Sèvres (Deux-)	1	3,7	0	0	0	0
Somme	6	15,2	3	7,6	0	0
Tarn	2	7,6	0	0	0	0
Tarn-et-Garonne	1	6,8	0	0	0	0
Var	1	2,8	3	8,5	2	5,8
Vaucluse	2	8,7	2	8,7	2	9
Vendée	0	0	0	0	0	0
Vienne	0	0	0	0	0	0
Vienne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Vosges	0	0	1	3,1	1	3,2
Yonne	0	0	0	0	0	0
Terr. de Belfort	0	0	0	0	0	0

## Rougeole.

## STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.

I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	11	41,4	4	15	0	0
Aisne	4	9,6	4	9,6	2	4,9
Allier	19	59,9	2	6,3	2	6,5
Alpes (Basses-)	2	28	0	0	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	8	111	1	14,3
Alpes-Maritimes	2	4,5	1	2,2	0	0
Ardèche	0	0	1	4,7	0	0
Ardennes	36	151	0	0	0	0
Ariège	0	0	0	0	0	0
Aube	0	0	1	4,8	0	0
Aude	0	0	1	4,3	0	0
Aveyron	0	0	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône	13	14,5	1	1,1	1	1,1
Calvados	15	39,8	2	5,3	1	2,7
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	0	0	0	0	0	0
Charente-Maritime	2	5,2	9	23,6	0	0
Cher	3	12,4	3	12,4	1	4,2
Corrèze	1	4,8	0	0	0	0
Corse	3	14,4	0	0	0	0
Côte-d'Or	8	26,3	4	13,1	2	6,8
Côtes-du-Nord	0	0	1	2,3	0	0
Creuse	0	0	1	6,8	0	0
Dordogne	11	34,2	0	0	0	0
Doubs	2	7,1	2	7,1	0	0
Drôme	1	4,2	0	0	0	0
Eure	64	226	0	0	4	14,6
Eure-et-Loir	16	72,1	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0	0	0
Gard	7	20,7	5	14,8	2	6,1
Garonne (Haute-)	1	2,2	0	0	0	0
Gers	2	12,7	0	0	0	0
Gironde	1	1,3	0	0	0	0
Hérault	4	9,9	2	4,9	0	0
Ille-et-Vilaine	12	24	14	28	0	0
Indre	0	0	3	14,2	2	9,8
Indre-et-Loire	0	0	0	0	0	0
Isère	9	16,9	5	9,4	1	1,9
Jura	7	37,3	1	5,3	6	33,1
Landes	2	9,4	0	0	5	24,4
Loir-et-Cher	5	24,5	1	4,9	1	5
Loire	9	16,1	7	12,5	0	0
Loire (Haute-)	1	5,4	2	10,8	4	22,5
Loire-Inférieure	4	6,4	1	1,6	0	0
Loiret	3	9,7	2	6,5	2	6,7
Lot	0	0	0	0	0	0
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Lozère	5	71,7	0	0	0	0
Maine-et-Loire	75	170	8	18,1	42	98,5
Manche	9	25,4	5	14,1	0	0

## STATISTIQUES CONCERNANT LA ROUGEOLE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	15	42,5	3	8,5	0	0
Marne (Haute-)	8	47,7	0	0	0	0
Mayenne	3	14	0	0	0	0
Meurthe-et-Moselle	13	25,2	26	50,4	7	14
Meuse	2	11,3	2	11,3	0	0
Morbihan	4	9	4	9	4	9,3
Moselle	6	9,1	5	7,6	5	7,9
Nièvre	6	29,4	0	0	1	5
Nord	12	6,7	6	3,3	8	4,6
Oise	0	0	2	5,4	0	0
Orne	0	0	0	0	0	0
Pas-de-Calais	3	2,7	2	1,8	0	0
Puy-de-Dôme	26	63,6	1	2,4	1	2,5
Pyrénées (Basses-)	2	5,6	0	0	0	0
Pyrénées (Hautes-)	3	17,3	2	11,5	0	0
Pyrénées-Orientales	2	10,2	1	5,1	0	0
Rhin (Bas-)	24	39,8	13	21,6	3	5,1
Rhin (Haut-)	19	43,8	3	6,9	7	16,6
Rhône	10	12,1	2	2,4	5	6,2
Saône (Haute-)	0	0	0	0	2	11,6
Saône-et-Loire	10	23	1	2,2	0	0
Sarthe	6	16,8	4	11,2	0	0
Savoie	0	0	2	9,3	0	0
Savoie (Haute-)	14	56	1	4	0	0
Seine	262	59,8	106	24,2	50	11,7
Seine-Maritime	3	3,7	1	1,2	2	2,5
Seine-et-Marne	2	5,1	8	20,7	2	5,3
Seine-et-Oise	17	11,7	3	2,5	5	3,5
Sèvres (Deux-)	0	0	0	0	0	0
Somme	0	0	0	0	0	0
Tarn	0	0	0	0	0	0
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Var	106	302	21	59,8	11	32,3
Vaucluse	7	30,7	2	8,7	0	0
Vendée	8	23,7	1	2,9	0	0
Vienne	1	3,6	0	0	0	0
Vienne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Vosges	18	56,7	2	6,3	2	6,5
Yonne	1	4,4	0	0	0	0
Terr. de Belfort	2	23,7	2	23,7	0	0

## Scarlatine.

## STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.  
I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	16	60,3	13	49	2	7,7
Aisne	6	14,5	7	16,9	13	32,4
Allier	2	6,3	2	6,3	1	3,2
Alpes (Basses-)	0	0	2	28	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	0	0
Alpes-Maritimes	5	11,4	5	11,4	7	16,5
Ardèche	0	0	0	0	1	4,9
Ardennes	1	4,3	1	4,2	1	4,3
Ariège	0	0	0	0	0	0
Aube	6	29,3	0	0	2	10
Aude	0	0	0	0	0	0
Aveyron	0	0	5	20	3	12,4
Bouches-du-Rhône	3	3,3	1	1,1	0	0
Calvados	2	5,3	2	5,3	1	2,7
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	1	3,7	2	7,4	0	0
Charente-Maritime	2	5,2	1	2,6	1	2,7
Cher	2	8,2	4	16,5	3	12,8
Corrèze	1	4,8	2	9,6	0	0
Corse	1	4,8	1	4,8	0	0
Côte-d'Or	5	16,4	3	9,8	1	3,4
Côtes-du-Nord	1	2,3	0	0	8	19,3
Creuse	1	6,8	1	6,8	0	0
Dordogne	2	6,2	1	3,1	1	3,2
Doubs	2	7,1	0	0	1	3,7
Drôme	0	0	3	12,8	1	4,4
Eure	3	10,6	1	3,5	1	3,6
Eure-et-Loir	1	4,5	8	36	4	18,6
Finistère	2	3,2	0	0	0	0
Gard	6	17,7	13	38,5	3	9,1
Garonne (Haute-)	4	8,9	1	2,2	0	0
Gers	1	6,3	0	0	0	0
Gironde	1	1,3	3	3,9	0	0
Hérault	1	2,5	3	7,4	1	2,5
Ille-et-Vilaine	2	4	1	2	6	12,4
Indre	0	0	4	19	0	0
Indre-et-Loire	0	0	0	0	0	0
Isère	9	16,9	4	7,5	0	0
Jura	1	5,3	1	5,3	0	0
Landes	1	4,7	1	4,7	0	0
Loir-et-Cher	0	0	1	4,9	0	0
Loire	23	41,3	12	21,5	3	5,5
Loire (Haute-)	3	16,3	0	0	0	0
Loire-Inférieure	12	19,2	7	11,2	6	9,9
Loiret	10	32,3	3	9,7	1	3,3
Lot	0	0	0	0	0	0
Lot-et-Garonne	3	13,2	0	0	0	0
Lozère	0	0	0	0	1	14,8
Maine-et-Loire	9	20,4	21	47,7	25	58,6
Manche	2	5,6	5	14,1	1	2,9

## STATISTIQUES CONCERNANT LA SCARLATINE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	13	36,8	5	14,1	6	17,5
Marne (Haute-)	4	23,8	2	11,9	1	6,1
Mayenne	2	9,3	0	0	1	4,8
Meurthe-et-Moselle	20	38,7	8	15,5	7	14
Meuse	0	0	0	0	2	11,7
Morbihan	1	2,2	1	2,2	2	4,6
Moselle	14	21,4	12	18,3	4	6,3
Nièvre	10	49	0	0	9	45,6
Nord	39	21,8	13	7,2	9	5,2
Oise	6	16,2	8	21,6	1	2,7
Orne	1	4,2	6	25,6	0	0
Pas-de-Calais	1	0,9	4	3,6	3	2,8
Puy-de-Dôme	12	29,3	5	12,2	5	12,6
Pyrénées (Basses-)	2	5,6	0	0	0	0
Pyrénées (Hautes-)	1	5,7	0	0	2	11,8
Pyrénées-Orientales	0	0	2	10,2	0	0
Rhin (Bas-)	19	31,5	18	29,9	10	17,1
Rhin (Haut-)	6	13,8	5	11,5	6	14,3
Rhône	27	32,8	12	14,6	18	22,6
Saône (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Saône-et-Loire	4	9,2	0	0	0	0
Sarthe	14	39,2	6	16,8	10	28,9
Savoie	16	74,7	5	23,3	2	9,6
Savoie (Haute-)	16	64	18	72	11	45,4
Seine	132	30,1	22	5	49	11,5
Seine-Maritime	17	21,2	18	22,4	5	6,4
Seine-et-Marne	2	5,1	2	5,1	2	5,3
Seine-et-Oise	64	44	21	14,4	26	18,4
Sèvres (Deux-)	3	11,2	0	0	0	0
Somme	2	5	1	2,5	0	0
Tarn	1	3,8	0	0	2	7,8
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Var	6	17	2	5,6	1	2,9
Vaucluse	2	8,7	1	4,3	0	0
Vendée	2	5,9	4	11,8	1	3
Vienne	1	3,6	3	11	0	0
Vienne (Haute-)	0	0	1	3,6	0	0
Vosges	14	44,1	6	18,9	0	0
Yonne	2	8,8	2	8,8	4	18,2
Terr. de Belfort	0	0	2	23,7	4	49,1

## Méningite cérébro-spinale.

STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.  
I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	0	0	0	0	0	0
Aisne	0	0	1	2,4	1	2,4
Allier	1	3,1	0	0	0	0
Alpes (Basses-)	0	0	0	0	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	0	0
Alpes-Maritimes	0	0	0	0	1	2,3
Ardèche	0	0	0	0	0	0
Ardennes	0	0	0	0	0	0
Ariège	0	0	0	0	0	0
Aube	0	0	1	4,8	0	0
Aude	1	4,3	1	4,3	0	0
Aveyron	0	0	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône	2	2,2	0	0	1	1,1
Calvados	1	2,6	1	2,6	1	2,7
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	1	3,7	0	0	1	3,8
Charente-Maritime	0	0	0	0	0	0
Cher	0	0	0	0	0	0
Corrèze	0	0	0	0	0	0
Corse	0	0	0	0	0	0
Côte-d'Or	0	0	0	0	0	0
Côtes-du-Nord	0	0	0	0	1	2,4
Creuse	0	0	0	0	0	0
Dordogne	0	0	0	0	0	0
Doubs	4	14,3	0	0	0	0
Drôme	0	0	0	0	0	0
Eure	0	0	0	0	0	0
Eure-et-Loir	0	0	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0	1	1,6
Gard	0	0	0	0	0	0
Garonne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Gers	0	0	0	0	0	0
Gironde	1	1,3	0	0	0	0
Hérault	1	2,4	0	0	0	0
Ille-et-Vilaine	1	2	0	0	1	2
Indre	0	0	0	0	0	0
Indre-et-Loire	1	3,2	0	0	0	0
Isère	1	1,8	1	1,8	0	0
Jura	0	0	0	0	0	0
Landes	0	0	1	4,7	0	0
Loir-et-Cher	1	4,9	0	0	1	5
Loire	0	0	2	3,5	1	1,8
Loire (Haute-)	1	5,4	0	0	0	0
Loire-Inférieure	0	0	0	0	1	1,6
Loiret	1	3,2	0	0	0	0
Lot	0	0	0	0	0	0
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Lozère	0	0	0	0	0	0
Maine-et-Loire	1	2,2	0	0	1	2,3
Manche	2	5,6	0	0	0	0

STATISTIQUES CONCERNANT LA MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	0	0	0	0	0	0
Marne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Mayenne	0	0	0	0	0	0
Meurthe-et-Moselle	0	0	0	0	1	2
Meuse	0	0	1	5,6	0	0
Morbihan	1	2,2	0	0	0	0
Moselle	0	0	1	1,5	1	1,5
Nièvre	0	0	0	0	0	0
Nord	1	0,5	2	1,1	1	0,5
Oise	0	0	1	2,7	0	0
Orne	0	0	3	12,8	0	0
Pas-de-Calais	5	4,6	2	1,8	1	0,9
Puy-de-Dôme	0	0	0	0	0	0
Pyrénées (Basses-)	0	0	0	0	0	0
Pyrénées (Hautes-)	0	0	0	0	2	11,9
Pyrénées-Orientales	0	0	0	0	0	0
Rhin (Bas-)	0	0	0	0	0	0
Rhin (Haut-)	1	2,3	0	0	0	0
Rhône	0	0	0	0	0	0
Saône (Haute-)	0	0	0	0	1	5,8
Saône-et-Loire	0	0	0	0	0	0
Sarthe	0	0	1	2,8	0	0
Savoie	0	0	0	0	0	0
Savoie (Haute-)	0	0	1	4	0	0
Seine	9	2	4	0,9	2	0,4
Seine-Maritime	1	1,2	1	1,2	3	3,8
Seine-et-Marne	0	0	1	2,5	0	0
Seine-et-Oise	2	1,3	2	1,3	0	0
Sèvres (Deux-)	0	0	0	0	0	0
Somme	0	0	0	0	0	0
Tarn	0	0	0	0	0	0
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Var	1	2,8	1	2,8	0	0
Vaucluse	0	0	0	0	0	0
Vendée	0	0	0	0	0	0
Vienne	1	3,6	2	7,3	0	0
Vienne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Vosges	1	3,1	0	0	0	0
Yonne	0	0	0	0	0	0
Terr. de Belfort	0	0	0	0	0	0

## Poliomyélite.

## STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.

I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	2	7,5	9	33,9	6	23,3
Aisne	1	2,4	3	7,2	5	12,4
Allier	2	6,3	5	15,7	3	9,7
Alpes (Basses-)	0	0	0	0	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	1	13,8	0	0
Alpes-Maritimes	0	0	3	6,8	2	4,7
Ardèche	2	9,4	1	4,7	1	4,8
Ardennes	0	0	1	4,1	1	4,3
Ariège	0	0	1	8,4	0	0
Aube	4	19,5	8	39	3	15,1
Aude	0	0	1	4,3	0	0
Aveyron	1	4	0	0	1	4,1
Bouches-du-Rhône	10	11,2	3	3,3	4	4,6
Calvados	0	0	4	10,6	6	16,4
Cantal	1	6,6	2	13,2	1	6,8
Charente	2	7,4	2	7,4	1	3,8
Charente-Maritime	0	0	3	7,8	1	2,7
Cher	2	8,2	1	4,1	2	2,5
Corrèze	20	96,8	21	102	13	65
Corse	0	0	0	0	0	0
Côte-d'Or	1	3,2	3	9,8	1	3,4
Côtes-du-Nord	0	0	2	4,6	5	12
Creuse	0	0	1	6,7	2	14
Dordogne	1	3,1	2	6,2	3	9,6
Doubs	1	3,5	4	14,3	2	7,4
Drôme	2	8,5	0	0	3	13,2
Eure	3	10,6	10	35,3	8	29,2
Eure-et-Loir	18	81,1	27	122	5	23,2
Finistère	2	3,2	2	3,2	2	3,3
Gard	3	8,9	2	5,9	2	6,1
Garonne (Haute-)	0	0	3	6,7	1	2,3
Gers	0	0	1	6,3	0	0
Gironde	1	1,3	5	6,5	3	4
Hérault	4	9,9	9	22,4	2	5,1
Ille-et-Vilaine	1	1,2	5	10	4	8,2
Indre	0	0	1	4,7	0	0
Indre-et-Loire	1	3,2	1	3,2	2	6,6
Isère	1	1,8	2	3,7	5	9,7
Jura	1	5,3	3	16	1	5,5
Landes	1	4,7	0	0	3	14,6
Loir-et-Cher	2	9,8	7	34,3	0	0
Loire	4	7,1	3	5,3	10	18,5
Loire (Haute-)	2	10,9	0	0	2	11,2
Loire-Inférieure	0	0	2	3,2	2	3,3
Loiret	1	3,2	5	16,3	3	10,1
Lot	0	0	1	7,9	0	0
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	0	0
Lozère	0	0	0	0	1	14,8
Maine-et-Loire	4	9	11	24,9	3	7
Manche	1	2,8	2	5,6	2	5,8

## STATISTIQUES CONCERNANT LA POLIOMYÉLITE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	0	0	1	2,8	0	0
Marne (Haute-)	0	0	0	0	2	12,3
Mayenne	3	14	7	32,6	9	43,6
Meurthe-et-Moselle	10	19,3	11	21,3	7	14
Meuse	2	11,3	4	22,7	6	35,2
Morbihan	0	0	5	11,2	2	4,6
Moselle	8	12,2	20	30,6	11	17,3
Nièvre	3	14,7	0	0	0	0
Nord	6	3,3	14	7,8	2	1,1
Oise	0	0	0	0	2	5,5
Orne	0	0	0	0	2	8,8
Pas-de-Calais	4	3,6	2	1,8	2	1,9
Puy-de-Dôme	0	0	0	0	2	5
Pyrénées (Basses-)	3	8,4	4	11,2	2	5,7
Pyrénées (Hautes-)	0	0	0	0	1	5,9
Pyrénées-Orientales	0	0	0	0	0	0
Rhin (Bas-)	1	1,6	7	11,6	1	1,7
Rhin (Haut-)	0	0	3	6,9	0	0
Rhône	18	21,9	14	17	17	21,3
Saône (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Saône-et-Loire	0	0	4	9,2	6	14,2
Sarthe	1	2,8	6	16,8	5	14,4
Savoie	0	0	7	32,6	6	28,9
Savoie (Haute-)	4	16	12	48	10	41,3
Seine	28	6,3	33	7,5	34	8
Seine-Maritime	3	3,7	22	27,4	18	23,2
Seine-et-Marne	1	2,5	4	10,3	4	10,7
Seine-et-Oise	14	9,6	17	11,7	14	9,9
Sèvres (Deux-)	5	18,8	1	3,7	5	19,4
Somme	0	0	1	2,5	1	2,6
Tarn	0	0	0	0	0	0
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	1	2,9
Var	0	0	0	0	0	0
Vaucluse	2	8,7	1	4,3	0	0
Vendée	0	0	1	2,9	1	3
Vienne	2	7,3	2	7,3	3	11,4
Vienne (Haute-)	1	3,6	2	7,2	6	22,5
Vosges	2	6,3	1	3,1	1	3,2
Yonne	1	4,4	3	13,2	1	4,5
Terr. de Belfort	1	11,8	1	11,8	2	24,5

## Fièvre ondulante.

STATISTIQUES MENSUELLES DÉPARTEMENTALES

Troisième trimestre 1955.

R. M. = Nombre de cas indiqué sur le relevé mensuel.

I. M. = Indice de morbidité calculé sur la base annuelle, rapporté à 100 000 habitants.

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Ain	0	0	0	0	0	0
Aisne	0	0	0	0	0	0
Allier	0	0	0	0	0	0
Alpes (Basses-)	1	14	0	0	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	3	42,9
Alpes-Maritimes	1	2,2	0	0	0	0
Ardèche	3	14,1	1	4,7	1	4,8
Ardennes	0	0	1	4,2	0	0
Ariège	0	0	1	8,4	0	0
Aube	0	0	0	0	0	0
Aude	4	17,5	1	4,3	0	0
Aveyron	0	0	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône	0	0	0	0	0	0
Calvados	0	0	1	2,6	0	0
Cantal	0	0	0	0	0	0
Charente	0	0	0	0	0	0
Charente-Maritime	0	0	0	0	0	0
Cher	0	0	1	4,1	1	4,2
Corrèze	0	0	0	0	0	0
Corse	25	120	10	48,2	3	14,9
Côte-d'Or	1	3,2	0	0	0	0
Côtes-du-Nord	0	0	0	0	0	0
Creuse	0	0	0	0	0	0
Dordogne	0	0	0	0	0	0
Doubs	1	3,5	2	7,1	0	0
Drôme	4	17,1	1	4,2	2	8,8
Eure	0	0	2	7	0	0
Eure-et-Loir	0	0	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0	0	0
Gard	2	5,9	4	11,8	2	6,1
Garonne (Haute-)	0	0	1	2,2	0	0
Gers	0	0	2	12,7	0	0
Gironde	0	0	0	0	0	0
Hérault	1	2,5	1	2,4	5	12,9
Ille-et-Vilaine	0	0	0	0	0	0
Indre	0	0	0	0	1	4,9
Indre-et-Loire	0	0	0	0	0	0
Isère	0	0	1	1,8	0	0
Jura	1	5,3	0	0	0	0
Landes	0	0	0	0	0	0
Loir-et-Cher	0	0	0	0	0	0
Loire	1	1,7	0	0	1	1,8
Loire (Haute-)	1	5,4	0	0	2	11,2
Loire-Inférieure	0	0	0	0	0	0
Loiret	1	3,2	0	0	0	0
Lot	0	0	2	15,9	0	0
Lot-et-Garonne	0	0	0	0	1	4,5
Lozère	0	0	0	0	0	0
Maine-et-Loire	1	2,2	0	0	1	2,3
Manche	0	0	0	0	0	0

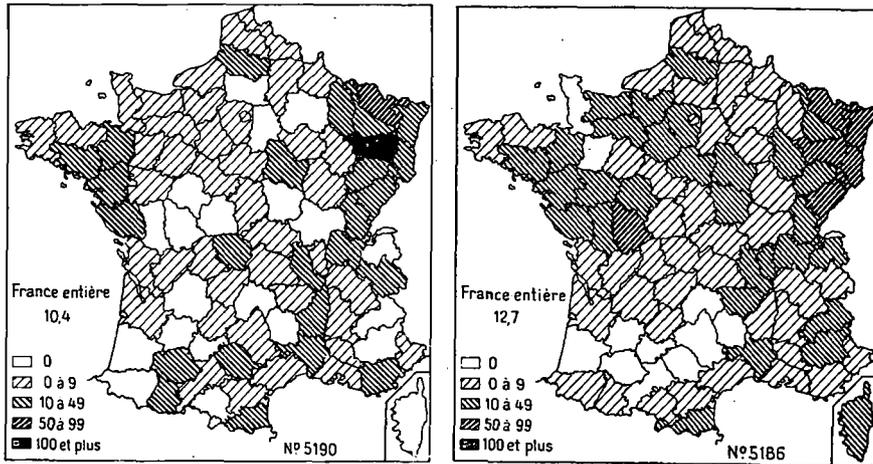
STATISTIQUES CONCERNANT LA FIÈVRE ONDULANTE (suite).

Départements	Juillet		Août		Septembre	
	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.	R. M.	I. M.
Marne	1	2,8	0	0	0	0
Marne (Haute-)	0	0	1	6	0	0
Mayenne	0	0	0	0	0	0
Meurthe-et-Moselle	2	3,8	2	3,8	1	2
Meuse	4	22,7	1	5,6	2	11,7
Morbihan	0	0	0	0	0	0
Moselle	1	1,5	0	0	1	1,5
Nièvre	0	0	0	0	0	0
Nord	1	0,5	0	0	0	0
Oise	0	0	0	0	0	0
Orne	0	0	0	0	0	0
Pas-de-Calais	0	0	0	0	0	0
Puy-de-Dôme	0	0	0	0	0	0
Pyrénées (Basses-)	0	0	0	0	0	0
Pyrénées (Hautes-)	0	0	0	0	0	0
Pyrénées-Orientales	3	15,3	1	5,1	2	10,5
Rhin (Bas-)	1	1,6	0	0	1	1,7
Rhin (Haut-)	0	0	1	2,3	0	0
Rhône	1	1,2	0	0	0	0
Saône (Haute-)	0	0	0	0	2	11,6
Saône-et-Loire	1	2,3	0	0	0	0
Sarthe	1	2,8	0	0	0	0
Savoie	1	4,6	1	4,6	3	14,4
Savoie (Haute-)	0	0	1	4	1	4,1
Seine	1	0,2	0	0	1	0,2
Seine-Maritime	1	1,2	0	0	0	0
Seine-et-Marne	0	0	1	2,5	1	2,6
Seine-et-Oise	1	0,6	1	0,6	1	0,7
Sèvres (Deux-)	0	0	0	0	0	0
Somme	0	0	2	5	1	2,6
Tarn	0	0	0	0	0	0
Tarn-et-Garonne	1	6,8	0	0	0	0
Var	0	0	2	5,6	0	0
Vaucluse	0	0	1	4,3	1	4,5
Vendée	2	5,9	0	0	0	0
Vienne	1	3,6	0	0	0	0
Vienne (Haute-)	0	0	0	0	0	0
Vosges	0	0	0	0	0	0
Yonne	0	0	0	0	0	0
Terr. de Belfort	0	0	0	0	0	0

## Typhoïde.

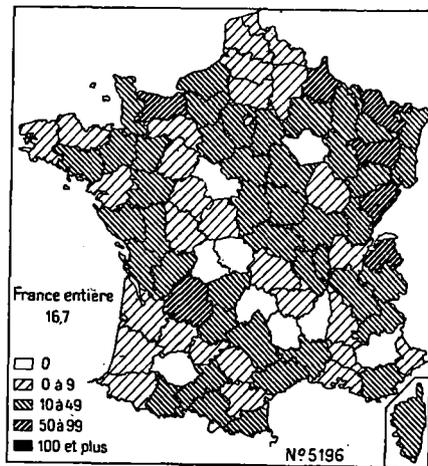
## MORBIDITÉ

INDICE CALCULÉ POUR 100 000 HABITANTS ET RAPPORTÉ À LA BASE ANNUELLE



Juillet 1955.

Août 1955.

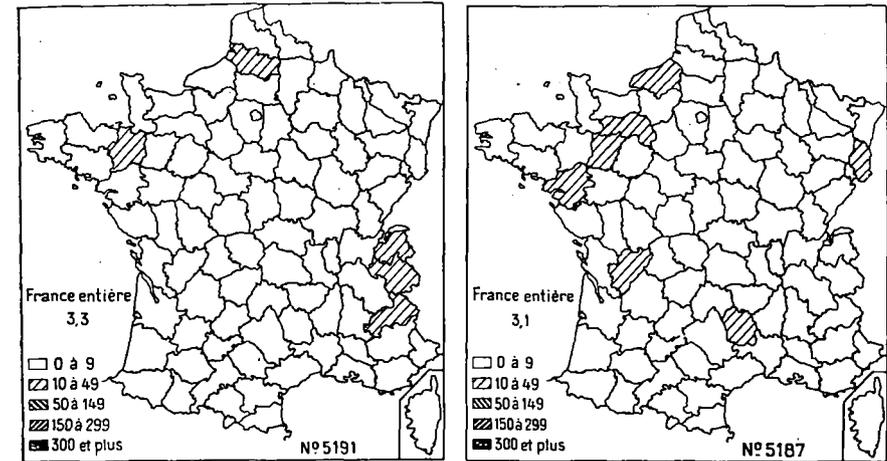


Septembre 1955.

## Diphthérie.

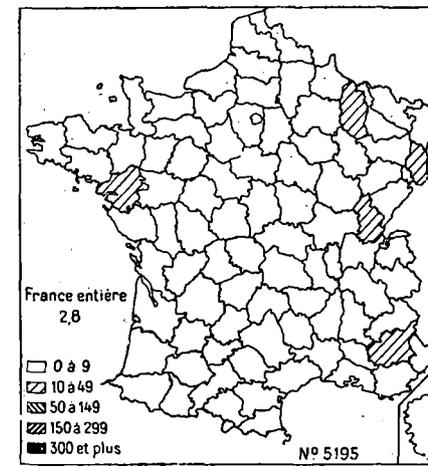
## MORBIDITÉ

INDICE CALCULÉ POUR 100 000 HABITANTS ET RAPPORTÉ À LA BASE ANNUELLE



Juillet 1955.

Août 1955.

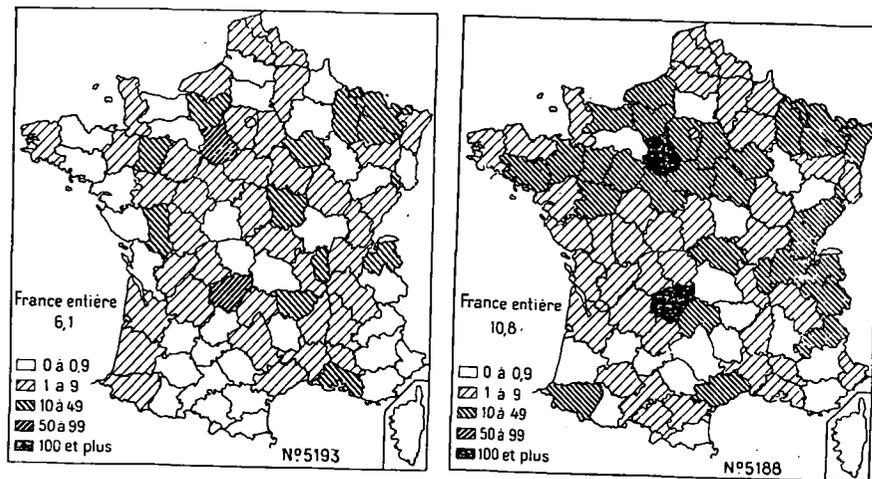


Septembre 1955.

## Poliomyélite.

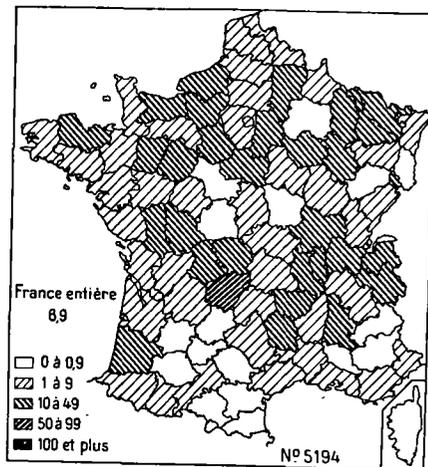
## MORBIDITÉ

INDICE CALCULÉ POUR 100 000 HABITANTS ET RAPPORTÉ À LA BASE ANNUELLE



Juillet 1955.

Août 1955.

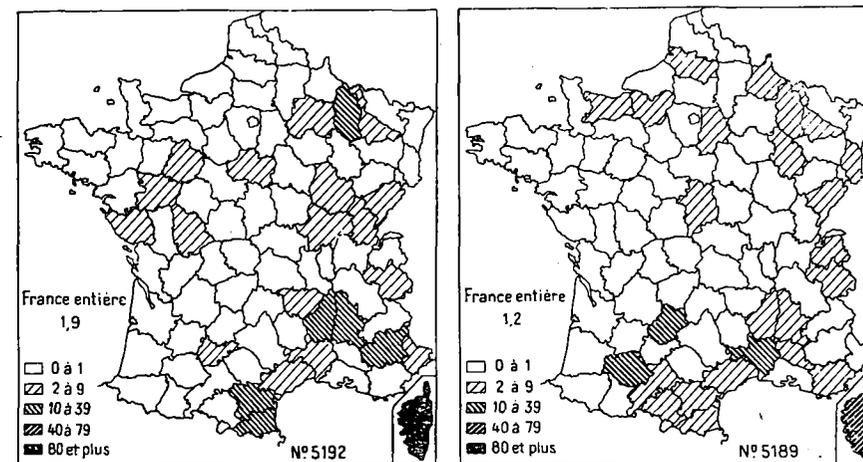


Septembre 1955.

## Fièvre ondulante.

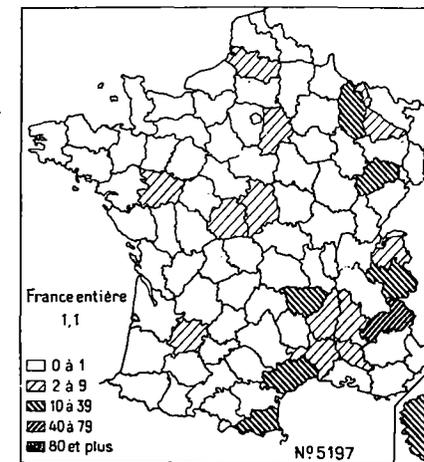
## MORBIDITÉ

INDICE CALCULÉ POUR 100 000 HABITANTS ET RAPPORTÉ À LA BASE ANNUELLE



Juillet 1955.

Août 1955.



Septembre 1955.

# HYGIÈNE GÉNÉRALE

## L'ENQUÊTE HYDROGÉOLOGIQUE ET SANITAIRE

### Département de la Haute-Loire.

Le département de la Haute-Loire, formé de l'ancien Velay, d'un fragment de l'Auvergne et du Forez, a une population de 215 577 habitants, ce qui lui vaut à cet égard le 75<sup>e</sup> rang. Il s'agit donc d'un département peu peuplé dont la population, inégalement répartie, est plus nombreuse sur les plateaux du Velay où elle se disperse en hameaux et s'éparpille en maisons isolées à la portée des pièces principales de terre. La densité de population est également plus élevée dans les vallées où se localisent les villes et les bourgs. Comme dans beaucoup de départements du Massif Central, on note une nette tendance à une décroissance de la population. Le dernier recensement atteste encore de l'importance de ce dépeuplement, puisque, de 314 058 habitants au début de ce siècle, il est passé à 215 577 en 1954, soit en 50 ans une diminution de 1/3 de son effectif initial.

L'exode des jeunes générations vers d'autres contrées, principalement les villes, est à la base de ce dépeuplement. On en déduira que la population de ce département a un âge moyen bien au-dessus de celui des Français. On peut en conclure que les ressources sont, ici, assez limitées.

*Géographiquement*, le département appartient à la bordure orientale fracturée du Massif Central. Il est tout entier d'altitude relativement élevée et peut se diviser en 4 régions principales :

1° La Margeride, à l'Ouest, constituée de hauteurs cristallines, atteignant 1 337 mètres à la Croix de la Gourdelles;

2° Le Vivarais, à l'Est, qui comprend quelques massifs volcaniques;

3° Le Velay, au centre, comprend des plateaux basaltiques avec de nombreuses buttes volcaniques et culots de cratères; 2 pitons assez élevés : le Mézenc, 1 734 mètres, et le Mégal, 1 438 mètres;

4° Au Nord, les plateaux de la Chaise-Dieu, cristallins, et le bassin de Brioude (sortie de l'Allier : 400 mètres), point le plus bas du département, qui est un fossé d'effondrement remblayé d'alluvions.

Le climat est rigoureux et contrasté; l'enneigement est partout abondant et long, les jours de gelée nombreux : 85 à 100 ou plus. Les étés sont généralement chauds avec orages de grêle. Les automnes sont ensoleillés, entrecoupés d'averses, avec des changements brusques de température.

L'hydrographie est riche, mais offre peu de ressources à la navigation : la Loire n'est navigable que sur 54 km et l'Allier sur 49 km. Leur régime est, en effet, très variable et leur profil présente de nombreuses ruptures de pente. L'Allier, à certaines périodes, prend l'allure d'un véritable torrent.

L'agriculture et l'élevage y sont largement représentés. Malgré la dureté du climat, le département reste fidèle à l'économie rurale; les récoltes de céréales, froment, seigle, orge et avoine, suffisent à la consommation des habitants. Les bassins du Puy et de Brioude, abrités et fertiles, produisent le froment, la vigne et les arbres fruitiers. Sur les plateaux, les légumineuses prolifèrent intensément; ce sont en particulier les lentilles, dont la Haute-Loire reste le premier producteur métropolitain. Mais la principale ressource réside dans les pâturages réputés du Mézenc où paissent de nombreux troupeaux de moutons et où l'élevage des bovins (race Salers) est intense et pratiqué surtout en vue de la boucherie (spécialité de veaux de lait).

Dans le domaine industriel et commercial, le département est assez favorisé. Les ressources de son sous-sol, l'utilisation des forces motrices hydroélectriques et une main-d'œuvre abondante et habile, lui confèrent une réelle importance industrielle.

Le sous-sol est très riche en gisements miniers : houille, antimoine, arsenic, asphalte volcanique, pouzzolane, basalte et marbre.

Les matériaux de construction et la métallurgie n'y sont que modérément représentés.

La grande spécialité du département réside dans l'industrie dentellière qui a acquis une renommée mondiale. Le Puy est la première place du monde pour la dentelle main et mécanique. Les carderies, filatures et tissages (soie, laine et coton), dans le Forez, ont une bien moindre importance.

A noter, enfin, les industries alimentaires et les importantes industries du bois à Brioude et La Chaise-Dieu.

Le Puy est un centre commercial important et de redistribution des marchandises. Il entretient des rapports actifs avec Saint-Etienne et surtout Lyon, mais ses échanges directs ont également une portée lointaine et participent au mouvement d'exportation à l'étranger.

Le tourisme, sans avoir ici une importance primordiale, est néanmoins un des attraits du département. Notons Allègre et Auzon, vieilles bour-

gades pittoresques aux intéressantes églises (xii<sup>e</sup> et xv<sup>e</sup>). On y trouve également de curieuses ruines féodales.

L'intérêt touristique du Puy et de Brioude est beaucoup plus attachant, on peut y admirer de très nombreuses curiosités naturelles ou historiques. La Chaise-Dieu est une station climatique, estivale et hivernale, située sur un haut plateau montagneux où dominent les forêts de pins et de sapins. Yssingaux, enfin, est un centre d'excursions intéressant, dominant la vallée de la Sialume, au cœur d'une région accidentée du plateau des Cévennes. Des routes, à flanc de rocher ou sur la crête des montagnes, y conduisent. Sa situation en fait une station d'été de premier ordre.

### DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-LOIRE

Population : 215 577

Chefs-lieux de cantons	Communes	Nombre d'habitants
<i>Arrondissement de Brioude :</i>		
8 cantons, 105 communes, 49 601 habitants.		
Auzon .....	12	9 771
Blesle .....	10	2 628
Brioude .....	15	11 309
Chaise-Dieu (La) .....	11	4 052
Langeac .....	15	9 655
Lavoute-Chilhac .....	13	3 502
Paulhaguet .....	20	6 545
Pinols .....	9	2 139
<i>Arrondissement du Puy :</i>		
14 cantons, 119 communes, 102 899 habitants.		
Allègre .....	7	4 967
Cayres .....	8	3 520
Craponne-sur-Arzon .....	8	6 403
Fay-sur-Lignon .....	6	4 632
Loudes .....	9	4 744
Monastier-sur-Gazeille (Le) .....	11	6 835
Pradelles .....	12	6 060
Puy (Le)		
C N.-O. ....	9	17 412
C S.-E. ....	9	21 084
Saint-Julien-Chapteuil .....	8	6 008
Saint-Paulien .....	7	4 296
Saugues .....	14	7 131
Solignac-sur-Loire .....	5	3 769
Vorey .....	7	6 038
<i>Arrondissement d'Yssingaux :</i>		
7 cantons, 44 communes, 63 077 habitants.		
Bas-en-Basset .....	6	5 736
Monistrol-sur-Loire .....	6	10 859
Montfaucon-du-Velay .....	7	8 480
Retournac .....	3	3 513
Saint-Didier-en-Velay .....	9	13 743
Tence .....	6	10 130
Yssingaux .....	7	10 616

*Superficie communale (ha).*

15 communes	ont moins de 500 ha de superficie.
56 »	ont de 500 à 1 000 ha de superficie.
57 »	ont de 1 001 à 1 500 ha de superficie.
40 »	ont de 1 501 à 2 000 ha de superficie.
29 »	ont de 2 001 à 2 500 ha de superficie.
23 »	ont de 2 501 à 3 000 ha de superficie.
18 »	ont de 3 001 à 3 500 ha de superficie.
11 »	ont de 3 501 à 4 000 ha de superficie.
12 »	ont 4 001 ha de superficie et +.
5 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Superficie bâtie (ha).*

2 communes	ont moins de 1 ha de superficie bâtie.
103 »	ont de 1 à 5 ha de superficie bâtie.
68 »	ont de 6 à 10 ha de superficie bâtie.
30 »	ont de 11 à 15 ha de superficie bâtie.
16 »	ont de 16 à 20 ha de superficie bâtie.
9 »	ont de 21 à 25 ha de superficie bâtie.
3 »	ont de 26 à 30 ha de superficie bâtie.
2 »	ont de 31 à 35 ha de superficie bâtie.
12 »	ont 36 ha de superficie bâtie et +.
21 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Allitude des communes.*

2 communes	sont situées à une altitude de 26 à 50 m.
1 »	est située à une altitude de 76 à 100 m.
2 »	sont situées à une altitude de 101 à 250 m.
22 »	sont situées à une altitude de 251 à 500 m.
83 »	sont situées à une altitude de 501 à 750 m.
101 »	sont situées à une altitude de 751 à 1 000 m.
52 »	sont situées à une altitude de 1 001 m et +.
3 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Cours d'eau.*

21 communes	n'ont pas de cours d'eau.
63 »	ont un rû ou cours d'eau.
11 »	ont une rivière.
6 »	ont un fleuve.
10 »	ont un rû et une rivière.
12 »	ont un rû et un fleuve.
143 »	ont plusieurs cours d'eau.
245 »	ont des cours d'eau.

*Puits.*

33 communes	n'ont pas de puits.
29 »	ont de 1 à 5 puits.
40 »	ont de 6 à 10 puits.
11 »	ont de 11 à 15 puits.
22 »	ont de 16 à 20 puits.
5 »	ont de 21 à 25 puits.
18 »	ont de 26 à 30 puits.

2 communes	ont de 31 à 35 puits.
7 »	ont de 36 à 40 puits.
99 »	ont 41 puits et +.
233 »	ont des puits.

*Sources.*

19 communes	n'ont pas de source.
117 »	ont de 1 à 5 sources.
83 »	ont de 6 à 10 sources.
21 »	ont de 11 à 15 sources.
13 »	ont de 16 à 20 sources.
2 »	ont de 21 à 25 sources.
1 »	a de 36 à 40 sources.
10 »	ont 41 sources et +.
247 »	ont des sources.

*Citernes.*

227 communes	n'ont pas de citerne.
29 »	ont de 1 à 5 citernes.
5 »	ont de 6 à 10 citernes.
1 »	a de 10 à 15 citernes.
1 »	a de 26 à 30 citernes.
3 »	ont 41 citernes et +.
39 »	ont des citernes.

*Lavoirs.*

66 communes	n'ont pas de lavoir.
63 »	ont 1 lavoir.
49 »	ont 2 lavoirs.
36 »	ont 3 lavoirs.
17 »	ont 4 lavoirs.
8 »	ont 5 lavoirs.
7 »	ont 6 lavoirs.
2 »	ont 7 lavoirs.
3 »	ont 8 lavoirs.
15 »	ont 9 lavoirs.
200 »	ont des lavoirs.

*Mares.*

227 communes	n'ont pas de mare.
34 »	ont de 1 à 5 mares.
5 »	ont de 6 à 10 mares.
39 »	ont des mares.

*Étangs.*

239 communes	n'ont pas d'étang.
22 »	ont 1 étang.
5 »	ont de 2 à 5 étangs.
27 »	ont des étangs.

*Marécages (superficie en ha).*

216 communes	n'ont pas de marécage.
26 »	ont moins de 1 ha de marécages.
23 »	ont de 1 à 50 ha de marécages.
1 »	a de 51 à 100 ha de marécages.
50 »	ont des marécages.

## EAU POTABLE

*Qualité des eaux.*

35 communes	ont une eau satisfaisante.
18 »	ont une eau assez satisfaisante.
12 »	ont une eau médiocre.
152 »	ont une eau mauvaise ou polluée.
43 »	n'ont pas donné de renseignement.
6 »	ont une adduction d'eau potable en cours d'exécution.

*Adduction.*

31 communes	ont une adduction avec branchements particuliers.
51 »	ont une adduction par bornes-fontaines et branchements particuliers.
65 »	ont une amenée d'eau sommaire.
119 »	n'ont pas d'ouvrage public de distribution d'eau.

*Pourcentages des habitants desservis.*

(Adductions avec branchements particuliers.)

10 % de la population dans	2 communes.
20 % de la population dans	7 communes.
30 % de la population dans	7 communes.
40 % de la population dans	6 communes.
50 % de la population dans	10 communes.
60 % de la population dans	14 communes.
70 % de la population dans	8 communes.
80 % de la population dans	8 communes.
90 % de la population et +	dans 14 communes.
6 communes	ont une adduction en cours d'exécution.

*Pourcentages des habitants desservis.*

(Adductions sommaires par bornes-fontaines.)

10 % de la population dans	7 communes.
20 % de la population dans	10 communes.
30 % de la population dans	11 communes.
40 % de la population dans	5 communes.
50 % de la population dans	5 communes.
60 % de la population dans	5 communes.
70 % de la population dans	7 communes.
80 % de la population dans	4 communes.
90 % de la population et +	dans 10 communes.

*Exploitation de l'A. E. P.*

116 communes	ont une régie municipale.
12 »	ont une régie syndicale.
3 »	ont une concession.
16 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Origine de l'eau (communes avec A. E. P.).*

115 communes	ont une eau de source.
1 »	a une eau de galerie.
1 »	a une eau de drainage.
1 »	a une eau de puits.
2 »	ont une eau de rivière.
1 »	a une eau de barrage.
3 »	ont une eau de source et de galerie.
2 »	ont une eau de source et de drainage.
1 »	a une eau de source et puits.
1 »	a une eau de source et forage.
2 »	ont une eau de source et rivière.
3 »	ont une eau de galerie et rivière.
1 »	a une eau de drainage et puits.

*Traitement des eaux (communes avec A. E. P.).*

6 communes	ont une filtration.
3 »	ont une stérilisation par hypochlorite.
1 »	a une filtration et une stérilisation par hypochlorite.

*Mode d'amenée des eaux.*

L'amenée des eaux s'effectue dans 127 communes par gravité.  
L'amenée des eaux s'effectue dans 16 communes par élévation.  
L'amenée des eaux s'effectue dans 4 communes par gravité et élévation.

*Nombre de réservoirs d'eau potable.*

44 communes	n'ont pas de réservoir.
64 »	ont 1 réservoir.
28 »	ont 2 réservoirs.
9 »	ont 3 réservoirs.
1 »	a 4 réservoirs.
1 »	a 5 réservoirs.
103 »	ont des réservoirs d'eau potable.

*Capacité des réservoirs d'eau potable.*

92 communes	ont des réservoirs de moins de 500 m <sup>3</sup> .
12 »	ont des réservoirs de 500 à 1 000 m <sup>3</sup> .
1 »	a des réservoirs de 1 001 à 2 000 m <sup>3</sup> .

*Nature des canalisations de distribution.*

80 communes	ont des canalisations en fonte.
13 »	ont des canalisations en acier.
10 »	ont des canalisations en fonte et acier.
10 »	ont des canalisations en autres matières.
6 »	ont des canalisations en fonte et autres matières.
1 »	a des canalisations en acier et autres matières.
27 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Etat d'entretien du réseau d'alimentation en eau potable.*

(Adductions avec branchements particuliers.)

77 communes	ont un réseau en bon état.
28 »	ont un réseau médiocre.
16 »	ont un réseau en mauvais état.
26 »	n'ont pas donné de renseignement.

*Branchements particuliers.*

4 communes	ont de 1 à 10 branchements particuliers.
8 »	ont de 11 à 20 branchements particuliers.
8 »	ont de 21 à 30 branchements particuliers.
5 »	ont de 31 à 40 branchements particuliers.
2 »	ont de 41 à 50 branchements particuliers.
3 »	ont de 51 à 60 branchements particuliers.
2 »	ont de 61 à 70 branchements particuliers.
3 »	ont de 71 à 80 branchements particuliers.
2 »	ont de 81 à 90 branchements particuliers.
3 »	ont de 91 à 100 branchements particuliers.
7 »	ont de 101 à 130 branchements particuliers.
4 »	ont de 131 à 160 branchements particuliers.
7 »	ont de 161 à 190 branchements particuliers.
2 »	ont de 191 à 240 branchements particuliers.
5 »	ont de 241 à 290 branchements particuliers.
5 »	ont de 291 à 340 branchements particuliers.
3 »	ont de 391 à 490 branchements particuliers.
2 »	ont de 491 à 590 branchements particuliers.
1 »	a de 791 à 890 branchements particuliers.

*Bornes-fontaines (communes avec A. E. P.).*

24 communes	ont de 1 à 5 bornes-fontaines.
21 »	ont de 6 à 10 bornes-fontaines.
14 »	ont de 11 à 20 bornes-fontaines.
3 »	ont de 26 à 30 bornes-fontaines.
1 »	a de 31 à 35 bornes-fontaines.
1 »	a de 46 à 50 bornes-fontaines.

*Bornes-fontaines (amenée d'eau sommaire).*

49 communes	ont de 1 à 5 bornes-fontaines.
8 »	ont de 6 à 10 bornes-fontaines.
5 »	ont de 11 à 15 bornes-fontaines.
62 »	ont des bornes-fontaines.

*Bouches d'incendie (communes avec A. E. P.).*

181 communes	n'ont pas de bouche d'incendie.
40 »	ont de 1 à 5 bouches d'incendie.
19 »	ont de 6 à 10 bouches d'incendie.
11 »	ont de 11 à 15 bouches d'incendie.
7 »	ont de 16 à 20 bouches d'incendie.
1 »	a de 21 à 25 bouches d'incendie.
4 »	ont de 26 à 30 bouches d'incendie.
1 »	a de 31 à 35 bouches d'incendie.
1 »	a de 46 à 50 bouches d'incendie.
1 »	a de 61 à 70 bouches d'incendie.
85 »	ont des bouches d'incendie.

*Typhoïde.*

38 communes	ont une morbidité par typhoïde.
2 »	ont une mortalité par typhoïde.

## ACTIVITÉS COMMUNALES

*Nombre de commerçants.*

12 communes	n'ont pas de commerçant.
33 »	ont 1 ou 2 commerçants.
25 »	ont 3 ou 4 commerçants.
31 »	ont 5 ou 6 commerçants.
15 »	ont 7 ou 8 commerçants.
18 »	ont 9 ou 10 commerçants.
15 »	ont 11 ou 12 commerçants.
12 »	ont 13 ou 14 commerçants.
19 »	ont 15 ou 16 commerçants.
86 »	ont 17 commerçants et +.
254 »	ont des commerçants.

*Nombre d'artisans.*

29 communes	n'ont pas d'artisan.
54 »	ont 1 ou 2 artisans.
43 »	ont 3 ou 4 artisans.
28 »	ont 5 ou 6 artisans.
25 »	ont 7 ou 8 artisans.
25 »	ont 9 ou 10 artisans.
15 »	ont 11 ou 12 artisans.
9 »	ont 13 ou 14 artisans.
7 »	ont 15 ou 16 artisans.
31 »	ont 17 artisans et +.
237 »	ont des artisans.

*Débîts de boisson.*

12 communes	n'ont pas de débit de boisson.
141 »	ont de 1 à 5 débits de boisson.
68 »	ont de 6 à 10 débits de boisson.
19 »	ont de 11 à 15 débits de boisson.
7 »	ont de 16 à 20 débits de boisson.
9 »	ont de 21 à 25 débits de boisson.
1 »	a de 26 à 30 débits de boisson.
4 »	ont de 31 à 35 débits de boisson.
2 »	ont de 41 à 45 débits de boisson.
1 »	a de 46 à 50 débits de boisson.
2 »	ont de 71 à 80 débits de boisson.
254 »	ont des débits de boisson.

## ÉQUIPEMENT

*Équipement communal.*

6 communes	ont des bains-douches.
9 »	ont des abattoirs.
120 »	ont des tueries particulières.
66 »	ont une défense contre l'incendie.
268 »	ont une distribution d'électricité.
5 »	ont une distribution de gaz de ville.

*Terrains de jeu, foires et marchés, halles.*

86 communes	ont un terrain de jeu pour les écoliers.
86 »	ont des foires et marchés.
17 »	ont des halles et emplacements couverts.

*Évacuation des nuisances.*

21 communes	ont un réseau d'égouts.
242 »	évacuent leurs eaux usées par ruisseaux sur la voie publique
37 »	évacuent leurs ordures ménagères par transport.
4 »	n'ont pas donné de renseignement.

## INSALUBRITÉ

*Éléments d'insalubrité.*

2 communes n'ont pas d'éléments d'insalubrité.

1 »	a des dépôts d'ordures.
169 »	ont des dépôts de fumier.
41 »	ont des eaux stagnantes et des dépôts de fumier.
37 »	ont des dépôts d'ordures et de fumier.
16 »	ont des eaux stagnantes, des dépôts d'ordures et de fumier.
264 »	ont des éléments d'insalubrité.
37 »	ont des eaux stagnantes.
54 »	ont des dépôts d'ordures.
263 »	ont des dépôts de fumier.

*Habitations malsaines.*

69 communes n'ont pas d'habitation malsaine.

6 »	ont 1 habitation malsaine.
4 »	ont 2 habitations malsaines.
7 »	ont 3 habitations malsaines.
17 »	ont 4 habitations malsaines.
12 »	ont 5 habitations malsaines.
10 »	ont 6 habitations malsaines.
6 »	ont 7 habitations malsaines.
2 »	ont 8 habitations malsaines.
133 »	ont 9 habitations malsaines et +.
197 »	ont des habitations malsaines.

*Cimetières.*

4 communes	n'ont pas de cimetière.
225 »	ont 1 cimetière.
34 »	ont 2 cimetières.
3 »	ont 3 cimetières.
262 »	ont des cimetières.

*Emplacement des cimetières.*

19 communes	ont leur cimetière dans l'agglomération.
214 »	ont leur cimetière à moins de 400 m de l'agglomération.
17 »	ont leur cimetière à plus de 400 m de l'agglomération.
9 »	ont leur cimetière dans l'agglomération et 1 à moins de 400 m.
1 »	a 1 cimetière dans l'agglomération et 1 à + de 400 m.
2 »	ont leur cimetière à moins de 400 m de l'agglomération et à + de 400 m.

## ÉVACUATION DES EXCRETA

*Fosses fixes.*

205 communes	n'ont pas de fosse fixe.
50 »	ont 10 % de fosses fixes.
4 »	ont 20 % de fosses fixes.
1 »	a 30 % de fosses fixes.
1 »	a 40 % de fosses fixes.
4 »	ont 50 % de fosses fixes.
1 »	a 90 % de fosses fixes.
61 »	ont des fosses fixes.

*Fosses septiques.*

255 communes	n'ont pas de fosse septique.
8 »	ont 10 % de fosses septiques.
2 »	ont 20 % de fosses septiques.
1 »	a 50 % de fosses septiques.
11 »	ont des fosses septiques.

*W.-C. à chasse d'eau.*

233 communes	n'ont pas de W.-C. à chasse d'eau.
17 »	ont 10 % de W.-C. à chasse d'eau.
5 »	ont 20 % de W.-C. à chasse d'eau.
4 »	ont 30 % de W.-C. à chasse d'eau.
3 »	ont 40 % de W.-C. à chasse d'eau.
3 »	ont 50 % de W.-C. à chasse d'eau.
1 »	a 60 % de W.-C. à chasse d'eau.
33 »	ont des W.-C. à chasse d'eau.

*Tinettes mobiles.*

262 communes	n'ont pas de tinette mobile.
1 »	a 40 % de tinettes mobiles.
1 »	a 70 % de tinettes mobiles.
2 »	ont 90 % de tinettes mobiles.
4 »	ont des tinettes mobiles.

*Puits perdus.*

6 communes n'ont pas de puits perdu.		
1	»	a 40 % de puits perdus.
8	»	ont 50 % de puits perdus.
4	»	ont 60 % de puits perdus.
3	»	ont 70 % de puits perdus.
13	»	ont 80 % de puits perdus.
231	»	ont 90 % de puits perdus.
260	»	ont des puits perdus.

## ÉTABLISSEMENTS DANGEREUX OU INSALUBRES

*Première catégorie.*

238 communes n'ont pas d'établissement dangereux ou insalubre.

12	»	ont 1 établissement dangereux ou insalubre.
3	»	ont 2 établissements dangereux ou insalubres.
2	»	ont 4 établissements dangereux ou insalubres.
2	»	ont 5 établissements dangereux ou insalubres.
2	»	ont 7 établissements dangereux ou insalubres.
4	»	ont 8 établissements dangereux ou insalubres.
3	»	ont 9 établissements dangereux ou insalubres.
28	»	ont des établissements dangereux ou insalubres.

*Deuxième catégorie.*

155 communes n'ont pas d'établissement dangereux ou insalubre.

38	»	ont 1 établissement dangereux ou insalubre.
34	»	ont 2 établissements dangereux ou insalubres.
20	»	ont 3 établissements dangereux ou insalubres.
9	»	ont 4 établissements dangereux ou insalubres.
3	»	ont 5 établissements dangereux ou insalubres.
4	»	ont 6 établissements dangereux ou insalubres.
2	»	ont 7 établissements dangereux ou insalubres.
1	»	a 8 établissements dangereux ou insalubres.
111	»	ont des établissements dangereux ou insalubres.

*Troisième catégorie.*

234 communes n'ont pas d'établissement dangereux ou insalubre.

14	»	ont 1 établissement dangereux ou insalubre.
12	»	ont 2 établissements dangereux ou insalubres.
3	»	ont 3 établissements dangereux ou insalubres.
1	»	a 4 établissements dangereux ou insalubres.
1	»	a 7 établissements dangereux ou insalubres.
1	»	a 9 établissements dangereux ou insalubres.
32	»	ont des établissements dangereux ou insalubres.

*Etablissements dangereux ou insalubres non déclarés.*

263 communes n'ont pas d'établissement dangereux ou insalubre.

2	»	ont 1 établissement dangereux ou insalubre.
1	»	a 2 établissements dangereux ou insalubres.
3	»	ont des établissements dangereux ou insalubres.

## SERVICES MÉDICO-SOCIAUX

*Médecins.*

18 communes	ont	1 médecin.
15	»	ont 2 médecins.
3	»	ont 3 médecins.
1	»	a 4 médecins.
1	»	a 5 médecins.
1	»	a 6 médecins.
1	»	a 9 médecins.
1	»	a 41 médecins.
41	»	ont des médecins.

Leur nombre s'élève à 122.

*Pharmaciens.*

25 communes	ont	1 pharmacien.
9	»	ont 2 pharmaciens.
3	»	ont 3 pharmaciens.
1	»	a 4 pharmaciens.
1	»	a 12 pharmaciens.
39	»	ont des pharmaciens.

Leur nombre s'élève à 68.

*Dentistes.*

7 communes	ont	1 dentiste.
1	»	a 3 dentistes.
2	»	ont 4 dentistes.
1	»	a 11 dentistes.
11	»	ont des dentistes.

Leur nombre s'élève à 29.

*Sages-femmes.*

19 communes	ont	1 sage-femme.
4	»	ont 2 sages-femmes.
1	»	a 7 sages-femmes.
24	»	ont des sages-femmes.

Leur nombre s'élève à 34.

*Assistantes sociales.*

21 communes	ont une assistante sociale dans la commune.
14	» ont une assistante sociale venant d'une autre commune.

*Vétérinaires.*

11 communes	ont	1 vétérinaire.
1	»	a 3 vétérinaires.
12	»	ont des vétérinaires.

## LISTE COMMUNALE DES MÉDECINS ET PHARMACIENS

	Médecins	Pharmaciens		Médecins	Pharmaciens
Allègre .....	2	2	Monostier (Le) .....	2	1
Aurec-sur-Loire .....	1	1	Monistrol-d'Allier .....	1	
Auzon .....	2	1	Monistrol-sur-Loire .....	2	2
Bas-en-Basset .....	2	1	Montfaucon .....	2	1
Blesle .....	1	1	Paulhaguet .....	4	2
Brioude .....	10	5	Puy (Le) .....	41	12
Brives-Charensac .....	1	1	Pradelles .....	1	1
Cayres .....		1	Retournac .....	2	1
Chaise-Dieu (La) .....	3	2	Riolord .....		1
Chambon-sur-Lignon (Le) .....	2	2	Rosières .....	1	1
Champagnac-le-Vieux .....		1	Saint-Didier-en-Velay .....	2	2
Costaros .....	1		Sainte-Florine .....	1	2
Craponne-sur-Arzon .....	3	2	Saint-Julien-Chapteuil .....	2	1
Dunières .....	2	1	Saint-Pal-de-Chalençon .....	2	1
Fay-sur-Lignon .....	1	1	Saint-Paulien .....	1	1
Landos .....	1	1	Sainte-Sigolène .....	1	1
Langeac .....	5	3	Saugues .....	2	3
Lapte .....	1		Saugues-Saint-Romain .....	1	
Lavoute-Chilhac .....	1	1	Tence .....	2	2
Lempdes .....	3	1	Vorey-sur-Arzon .....	2	1
Loudes .....	1	1	Yssingeaux .....	6	3
Mazet-Saint-Voy (Le) .....	1				

## LISTE COMMUNALE DES DENTISTES ET SAGES-FEMMES

	Dentistes	Sages-femmes		Dentistes	Sages-femmes
Aurec-sur-Loire .....		1	Puy (Le) .....	11	7
Beauzac .....		1	Pradelles .....		1
Brioude .....	4	2	Retournac .....		1
Chambon-sur-Lignon (Le) .....	1		Rosières .....		1
Craponne-sur-Arzon .....		1	Saint-Dizier-en-Velay .....	1	2
Dunières .....	1	2	Sainte-Florine .....		1
Langeac .....	3	1	Saint-Pal-en-Chalençon .....		1
Lempdes .....	1		Sainte-Sigolène .....		1
Monastier (Le) .....		1	Saugues .....		1
Monistrol-sur-Loire .....	1	1	Tence .....		1
Montfaucon .....		1	Vergongheon .....		1
Monlet .....		1	Vorey-sur-Arzon .....	1	
Paulhaguet .....	1	1	Yssingeaux .....	4	2
Pont-Salomon (Le) .....		1			

## Liste des médecins spécialistes.

Chirurgiens .....	5
Dermato-vénérologues .....	2
Electroradiologistes .....	2
Ophtalmologistes .....	5
Oto-rhino-laryngologistes .....	6
Pneumo-phtisiologistes .....	5
Psychiatres .....	4
Stomatologiste .....	1

Liste communale  
des cliniques médico-chirurgicales et obstétricales.

Brioude .....	2
Craponne-sur-Arzon .....	1
Puy-en-Velay (Le) .....	1
Rosières .....	1

## Sanatorium.

Paulhaguet : « Sanatorium d'Oussoulx » (Privé), 56 lits, hommes, 590 mètres d'altitude.

## Préventorioms.

Chavaniac : « Préventorium Lafayette », 360 lits, garçons et filles, de 6 à 14 ans.  
Monastier : « Préventorium Meymac », 62 lits, jeunes filles de 15 à 30 ans. Altitude : 950 mètres.

## Maison de santé pour maladies nerveuses et mentales.

Le Puy : hôpital psychiatrique « Sainte-Marie de l'Assomption », 600 mètres d'altitude.

## Maisons d'enfants et pouponnières.

Chambon-sur-Lignon .....	13
Espaly-Saint-Marcel .....	2
Pradelles .....	2
Saint-Didier-en-Velay .....	1
Saint-Georges-d'Aurac .....	1
Tence .....	1

## Maisons de repos, de retraite et de convalescence.

Aiguilhe : 1 maison pour femmes, altitude 650 mètres.

Beaux : 1 maison pour aveugles.

Chambon-sur-Lignon : 1 maison pour femmes, altitude 1 000 mètres.

Monistrol-sur-Loire : 1 maison pour jeunes filles et femmes, altitude 610 mètres.

Puy (Le) : 1 maison pour femmes, altitude 630 mètres.

Saint-André-de-Chalençon : 1 maison pour hommes de 18 à 65 ans, altitude 850 mètres.

Sainte-Sigolène : 1 maison de vieillards.

## RÉSULTATS EN POURCENTAGE

Qualité de l'eau .....	}	13,1 : bonne.
		6,8 : assez bonne.
		4,5 : médiocre.
Typhoïde .....	}	57 : polluée.
		14,3 : morbidité.
Distribution d'eau .....	}	0,7 : mortalité.
		11,7 : avec branchements particuliers.
		19,1 : avec bornes-fontaines et branchements particuliers.
Provenance des eaux .....	}	24,4 : pour une amenée d'eau sommaire.
		44,8 : sans adduction d'eau.
		87,6 : puits.
Hygiène et sport .....	}	92,8 : sources.
		14,6 : citernes.
		2,3 : bains-douches.
Débits de boisson .....	}	75 : lavoirs.
		32,3 : terrains de jeu.
Équipement ménager .....	}	95,4 : débits de boisson.
		100 : électricité.
		1,9 : gaz.

Equipement communal .....	3,4 : abattoirs.
	45 : tueries particulières.
	25 : défense contre l'incendie.
	6,4 : halles et emplacements couverts.
	32,3 : foires et marchés.
Insalubrité du milieu .....	7,9 : tout-à-l'égout.
	13,8 : évacuation des ordures ménagères.
	91 : évacuation des eaux usées sur la voie publique.
	18,8 : marécages.
	20,1 : étangs.
Etablissements dangereux ou insalubres .....	21,4 : eaux stagnantes.
	20,3 : dépôts d'ordures.
	99 : dépôts de fumier.
	74 : habitations malsaines.
	10,5 : 1 <sup>re</sup> catégorie.
Evacuation des excréta .....	41,7 : 2 <sup>e</sup> catégorie.
	12 : 3 <sup>e</sup> catégorie.
	1,1 : non déclarés.
	12,4 : W.-C. à chasse d'eau.
	4,2 : fosses septiques.
Emplacement des cimetières.....	23 : fosses fixes.
	1,5 : tinettes mobiles.
	98 : puits perdus.
	10,9 : dans l'agglomération.
	81,1 : à — de 400 m. de l'agglomération.
	6,4 : à + de 400 m. de l'agglomération.
	1,6 : pas de cimetière.

## Services médico-sociaux.

Médecins pour 100 000 habitants .....	56,6
Pharmaciens pour 100 000 habitants .....	31,5
Dentistes pour 100 000 habitants .....	13,5
Sages-femmes pour 100 000 habitants .....	15,8
1 ou plusieurs médecins .....	15,4
1 ou plusieurs pharmaciens .....	14,7
1 ou plusieurs dentistes .....	10,9
1 ou plusieurs sages-femmes .....	12,8
1 ou plusieurs vétérinaires .....	4,5
1 assistante sociale dans la commune .....	7,9
1 assistante sociale venant d'une autre commune .....	5,3
1 consultation de P. M. I. ....	22,5

## I. — GÉOGRAPHIE COMMUNALE

a) *Superficie communale.* — Le département de la Haute-Loire est constitué de 266 communes, dont la superficie moyenne est de 1 500 à 2 000 ha. 15 communes ont moins de 500 ha de superficie, et 12 communes plus de 4 000 ha.

b) *Superficie bâtie.* — La superficie bâtie moyenne est de 1 à 5 ha. 2 communes ont moins de 1 ha de superficie, 12 communes ont 36 ha de superficie bâtie et plus.

c) *Altitude des communes.* — L'altitude moyenne du département est élevée et il n'est pas surprenant que la majorité des communes se trouve située entre 751 et 1 000 mètres d'altitude; 52 communes sont même à plus de 1 000 mètres.

d) *Cours d'eau.* — Scules, 21 communes n'ont pas de cours d'eau; 245 ont sur leur territoire soit un cours d'eau, soit une rivière ou un fleuve. Comme tous les départements montagneux, la Haute-Loire présente une hydrogéologie assez riche.

## II. — HYDROLOGIE DOMESTIQUE

a) *Puits.* — Ils sont nombreux, 233 communes ont des puits (87,6 %), 23 seulement n'ont pas de puits. Ce sont les communes d'altitude élevée où les sources sont abondantes.

b) *Sources.* — Comme il fallait s'y attendre, les sources sont fréquentes; 247 communes en sont pourvues (92,8 %), la plupart ont de 1 à 5 sources; 10 communes ont plus de 40 sources, chiffre rarement atteint.

c) *Citernes.* — Inversement, les citernes sont peu nombreuses puisque 39 communes seulement en possèdent (14,6 %) et 29 ont de 1 à 5 citernes. Il est vraisemblable qu'elles ne servent guère à l'alimentation humaine.

d) *Lavoirs.* — L'abondance des sources favorise leur développement; on dénombre des lavoirs dans 75 % des communes, seules 66 agglomérations n'ont pas de lavoir.

e) *Mares.* — Peu nombreuses, certainement en raison du relief accidenté du département, on en trouve dans 14,7 % des communes.

f) *Étangs.* — Pour les mêmes raisons que les mares, les étangs sont peu fréquents; 27 communes ont des étangs et 22 d'entre elles n'en possèdent qu'un.

## III. — EAU POTABLE

a) *Qualité de l'eau.* — Malgré son caractère montagneux, la Haute-Loire ne dispose pas, dans l'ensemble, d'une eau de bonne qualité, puisque plus de 60 % des communes consomment une eau médiocre ou polluée; ce taux élevé est assez inattendu ici. Le dénombrement des sources nous aurait fait espérer une fréquence plus grande d'eau de bonne qualité.

b) *Adductions d'eau potable.* — Elles sont insuffisantes et ceci explique en partie la mauvaise qualité générale de l'eau. D'après notre enquête,

31 communes distribuent l'eau par branchements particuliers, 51 communes par branchements particuliers et bornes-fontaines, et 65 communes ont une amenée d'eau sommaire à des ouvrages publics. Il est intéressant de comparer ces chiffres à ceux fournis par une étude due au Génie Rural de la Haute-Loire, qui dénombre 54 réseaux communaux (catégorie I) alimentant 47 616 personnes sur une population communale totale de 85 849, soit 55,5 % de la population. Il existe, par ailleurs, 52 réseaux de type ancien (catégorie III) qui alimentent 20 752 personnes sur une population de 41 574, soit 50 % de la population, ce qui ferait un total de 106 communes adductionnées.

c) *Exploitation de l'A. E. P.* — 116 communes ont une régie municipale, c'est la forme d'exploitation la plus habituelle, 12 ont une régie syndicale et 6 une concession.

d) *Origine des eaux.* — L'origine de l'eau la plus habituelle est, comme c'est la règle en pays de montagne, la source. On relève, en effet, 124 communes pourvues d'ouvrages publics alimentés par source, soit 84 %, les autres origines sont diverses : puits, rivières, etc.

e) *Traitement des eaux.* — Comme il s'agit essentiellement d'eau de source, les eaux sont fréquemment livrées à la consommation sans traitement; 6 communes ont une filtration, 3 une stérilisation par hypochlorite, 1 une filtration et stérilisation par hypochlorite.

f) *Mode d'amenée des eaux.* — Le relief du département aidant, c'est l'amenée par gravité qui est la plus répandue (127 communes); 16 communes disposent d'une amenée des eaux par élévation, 4 d'une amenée par gravité et élévation.

g) *Réservoirs d'eau potable.* — Les réservoirs d'eau potable n'existent que pour 103 communes sur 147 pourvues d'ouvrages publics; notons que la contenance de la majorité de ceux-ci est peu importante : moins de 500 m<sup>3</sup>; certains même contiennent une dizaine de m<sup>3</sup> au plus.

h) *Nature des canalisations.* — 96 communes emploient la fonte seule ou associée à l'acier, l'amiante, ciment, etc.; 24 emploient l'acier allié ou non à d'autres matières; 17 communes emploient d'autres matières que la fonte et l'acier, c'est-à-dire l'amiante, ciment, le grès, etc.

Comme dans les départements précédemment publiés, nous n'avons pas recensé d'adduction réalisée en matière plastique.

i) *Etat d'entretien du réseau d'A. E. P.* — Plus de la moitié des communes adductionnées (77) ont un réseau en bon état, 28 ont un réseau médiocre, 16 un réseau en mauvais état; notons que 26 communes n'ont pas donné de renseignement sur cette question.

Selon le recensement du Génie Rural, auquel il est fait allusion plus haut, on ne pourrait considérer comme réseaux modernes que les 54,

rangés dans la catégorie I. Nous avons adopté, pour notre enquête, des critères moins stricts, considérant qu'un réseau, même ancien, peut être en bon état, s'il fonctionne régulièrement et de façon satisfaisante pour la population.

j) *Branchements particuliers.* — 12 communes ont moins de 21 branchements particuliers; ce sont généralement de très petites agglomérations, pourvues d'une amenée d'eau sommaire sur laquelle certains propriétaires ont relevé une prise d'eau. 82 communes ont un réseau d'A. E. P. avec branchements particuliers seuls ou associés à des bornes-fontaines. En effet, il est fréquent de trouver des agglomérations pourvues d'un réseau alimentant une partie de la population par branchements particuliers et le reste par bornes-fontaines sur la voie publique. 51 communes de la Haute-Loire sont ainsi desservies.

k) *Bornes-fontaines (amenée d'eau sommaire).* — Les communes qui en sont pourvues sont au nombre de 65, dont 49 ne comptent que de 1 à 5 bornes-fontaines, 5 communes seulement ont de 11 à 15 bornes-fontaines. Tous ces chiffres sont peu élevés et évidemment en rapport avec la faible densité de population du département.

l) *Bouches d'incendie.* — L'importance des bouches d'incendie en cas de sinistre par le feu n'est pas à démontrer; seules, 85 communes de la Haute-Loire en possèdent, sur les 145 pourvues d'un ouvrage public d'amenée d'eau. Les réseaux sont, en effet, souvent insuffisants pour pouvoir alimenter les bouches.

m) *Typhoïde.* — Des cas de typhoïde et paratyphoïde ont été enregistrés depuis ces 10 dernières années dans 38 communes, c'est donc un département à morbidité assez élevée. Par contre, la mortalité est faible, puisqu'elle n'est relevée que dans 2 communes.

#### ACTIVITÉS COMMUNALES.

n) *Commerçants.* — Il est intéressant de noter que 13 communes ne possèdent pas de commerçants, et 32 n'en ont que 1 ou 2. Ce sont certainement des agglomérations peu importantes, placées à proximité de gros bourgs ou perdues dans la montagne. Ces chiffres, peu fréquemment rencontrés, cadrent bien avec le dépeuplement du département.

o) *Artisans.* — Dans un département essentiellement rural, l'artisanat est, en général, bien représenté; pourtant, on relève ici 29 communes dépourvues d'artisan, soit plus de 10 %; ces agglomérations sont certainement du même type que celles citées précédemment.

p) *Débites de boisson.* — 12 communes n'ont pas de débit de boisson, 141 communes ont de 1 à 5 débits, 2 de 71 à 80. Le nombre total des débits de boisson s'élève à 1 881, soit 1 débit pour 114 personnes. Si l'on

considère que parmi ces 114 personnes sont compris les bébés, les adolescents, les femmes et les vieillards, l'on peut avancer que c'est 50 personnes qui font vivre en moyenne le tenancier et sa famille.

#### IV. — EQUIPEMENT COMMUNAL

L'équipement communal de la Haute-Loire est assez réduit : 6 communes seulement ont des bains douches, soit 2,3 % ; 5 ont une distribution de gaz de ville (1,9 %). Ces taux sont parmi les plus bas rencontrés à ce jour ; 66 communes ont un équipement de défense contre l'incendie, soit 25 % ; 9 ont des abattoirs soit 3,4 % ; 86 communes ont des halles et des emplacements couverts ainsi que des terrains de jeu pour les écoliers. Par contre, toutes les communes ont une distribution d'électricité.

#### V. — INSALUBRITÉ

a) *Evacuation des nuisances.* — 24 communes ont un réseau d'égout, soit 7,9 % ; 37 ont un service périodique de collecte des ordures ménagères, mais par contre 242 communes, soit 91 %, évacuent leurs eaux usées par ruisseaux directement sur la voie publique. Ce taux élevé reflète bien le caractère essentiellement rural du département.

b) *Insalubrité.* — L'enquête n'apporte pas de bons renseignements à ce point de vue. C'est ainsi qu'on relève 57 communes avec des dépôts d'ordures, soit 20,3 % ; la presque totalité (263) ont des dépôts de fumier, soit 99 % ; seules 2 communes n'ont pas d'éléments insalubres sur leur territoire.

c) *Habitations malsaines.* — Très nombreuses en Haute-Loire, 69 communes seulement n'en possèdent pas ; notons que 133 communes ont plus de 8 habitations malsaines. Ces chiffres sont sans doute élevés, mais on peut cependant les considérer comme inférieurs à la réalité. La comparaison avec d'autres départements est difficile, car les enquêteurs ne sont pas les mêmes et le facteur d'appréciation personnelle prend ici toute son importance.

d) *Cimetières.* — 4 communes n'ont pas de cimetière ; la majorité, soit 225, ont 1 cimetière ; seules 3 communes ont 3 cimetières. L'implantation des cimetières par rapport à l'agglomération a une grande importance, surtout dans les communes rurales dépourvues d'ouvrages publics d'alimentation en eau. Ceux-ci peuvent, lorsqu'ils sont situés près des habitations, souiller la nappe d'eau qui alimente les puits. 20 communes ont leur cimetière situé dans l'agglomération, 216 à moins de 400 mètres, 17 seulement à plus de 400 m.

e) *Evacuation des excréta.* — Les modes habituellement utilisés sont, dans l'ensemble, peu hygiéniques. Nous les avons classés selon leur importance dégressive.

*Puits perdus* : 260 communes, soit la presque totalité, ont ce mode d'évacuation ; c'est le moins hygiénique, il est à la base de la pollution des eaux et nous savons qu'il peut favoriser la propagation des maladies typhiques.

*Fosses fixes* : ce mode est utilisé dans 61 communes ; lorsqu'elles sont étanches, elles ne sont pas à proscrire, principalement dans les campagnes dépourvues d'A. E. P. où elles sont le seul procédé capable d'assurer la non-contamination des nappes phréatiques.

*W.-C. à chasse d'eau* : c'est sans conteste le mode de choix, mais il n'est possible de l'utiliser que dans les communes pourvues d'une A. E. P. ; l'évacuation des excréta se fait alors par tout-à-l'égout ou fosse septique. Les W.-C. à chasse d'eau ne sont pas d'utilisation courante en Haute-Loire.

*Fosses septiques* : ce mode est employé dans 11 communes. Il serait souhaitable qu'il fût plus répandu, mais souvent son fonctionnement laisse à désirer. Trop fréquemment, les ménagères introduisent dans les fosses des liquides antiseptiques (eau de lessive, eau de Javel, etc.) qui ralentissent et même arrêtent les processus de fermentation. Il arrive même que, fissurées, elles fonctionnent comme des puits perdus.

*Tinettes mobiles* : c'est le mode le moins utilisé et bien que préférable, en principe, aux puits perdus, il n'est guère recommandable ; les tinettes, à la campagne, sont souvent vidées sur les fumiers, pouvant ainsi contribuer à la propagation de certaines maladies et, en tout cas, favoriser le développement de la vermine.

*Établissements dangereux ou insalubres* : ils ne sont pas ici plus abondants qu'ailleurs.

1<sup>re</sup> catégorie : 28 communes ont des établissements classés en 1<sup>re</sup> catégorie ; 15 de ces communes n'ont qu'un ou deux établissements.

2<sup>e</sup> catégorie : 111 communes ont des établissements de 2<sup>e</sup> catégorie ; dans 72 d'entre elles, on en dénombre 1 ou 2.

3<sup>e</sup> catégorie : 32 communes ont des établissements de 3<sup>e</sup> catégorie ; 26 en possèdent 1 ou 2.

*Établissements non déclarés* : 3 communes ont des établissements dangereux ou insalubres non déclarés.

#### VI. — SERVICES MÉDICO-SOCIAUX

Conséquence du dépeuplement et de la faible densité de population, leur importance n'est pas considérable dans la Haute-Loire.

*Médecins.* — Ils sont au nombre de 122, soit 56,6 pour 100 000 habitants. Ce taux est notablement inférieur à la moyenne. Rappelons que la

densité des médecins omnipraticiens est, dans la Haute-Loire, de 1 praticien pour 2 921 habitants, ce qui la classe parmi les plus faibles observées en France.

*Pharmaciens.* — Au nombre de 68, soit 31,5 pour 100 000 habitants.

*Dentistes.* — 29 dentistes, soit 13,5 pour 100 000 habitants.

*Sages-femmes.* — 34 sages-femmes, soit 15,8 pour 100 000 habitants.

*Consultation de P. M. I.* — 22,5 % des communes ont une consultation de P. M. I.; autrement dit, une commune sur 4 en est dotée, proportion acceptable.

*Assistante sociale.* — 7,9 % des communes ont une assistante sociale résidant dans la commune, 5,3 ont une assistante sociale venant d'une autre commune.

*Colonies de vacances.* — 102 communes reçoivent sur leur territoire des colonies de vacances. Il est certain que l'altitude modérée, le climat sec, le pittoresque du paysage, sont très favorables à la détente et permettent des vacances saines et agréables.

#### GRAPHIQUES

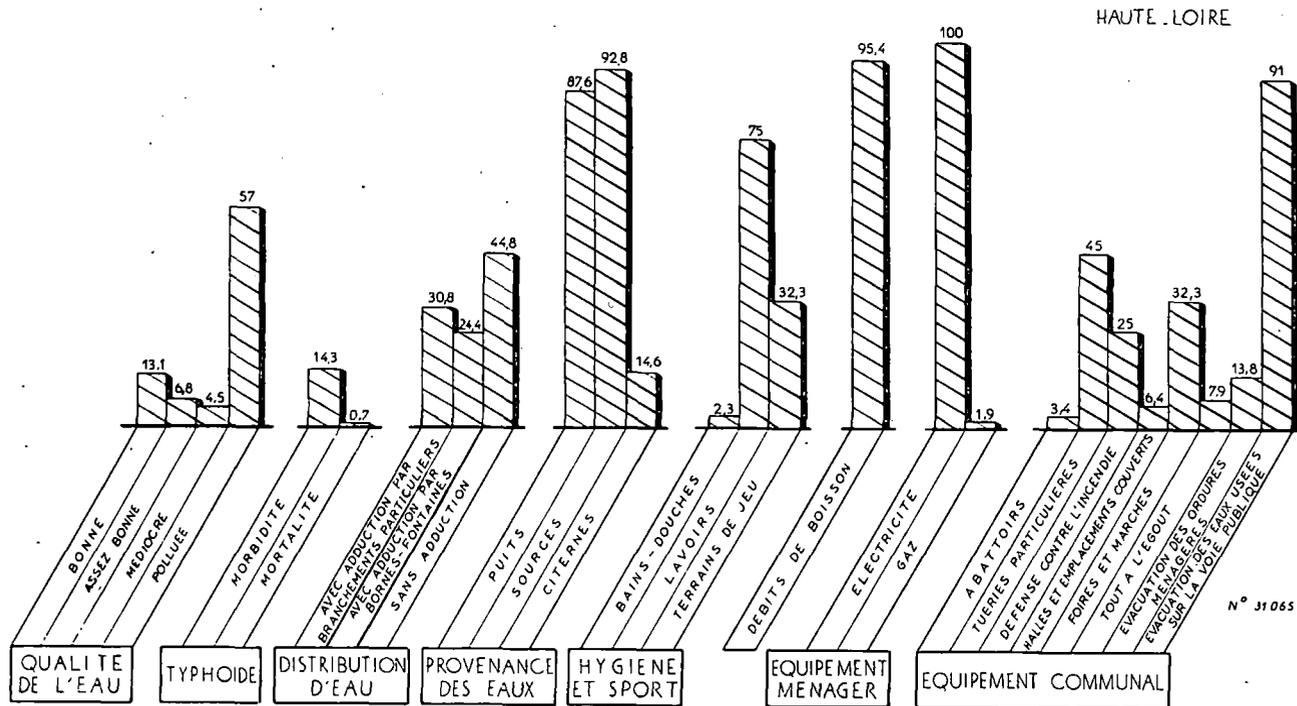
*Graphiques I et II.* — Nous avons conservé le même mode de reproduction que pour les départements précédemment publiés. Ces 2 graphiques, groupant par rubriques les principaux éléments de l'enquête, en traduisent l'aspect analytique. Ils n'appellent aucun commentaire.

*Graphique III.* — Le lecteur se rapportera utilement à nos précédentes publications pour l'interprétation de ce graphique. Rappelons qu'il groupe les éléments de l'enquête selon leur caractère, favorable ou nuisible. On a ainsi une vue d'ensemble sur la qualité de l'équipement hygiénique et sanitaire du département. On voit immédiatement ici que la plage de gauche (mauvais éléments) est beaucoup plus étendue que celle de droite (bons éléments). On peut, à coup sûr, en conclure qu'il y aurait, dans la Haute-Loire, d'importantes améliorations à faire.

#### CONCLUSIONS

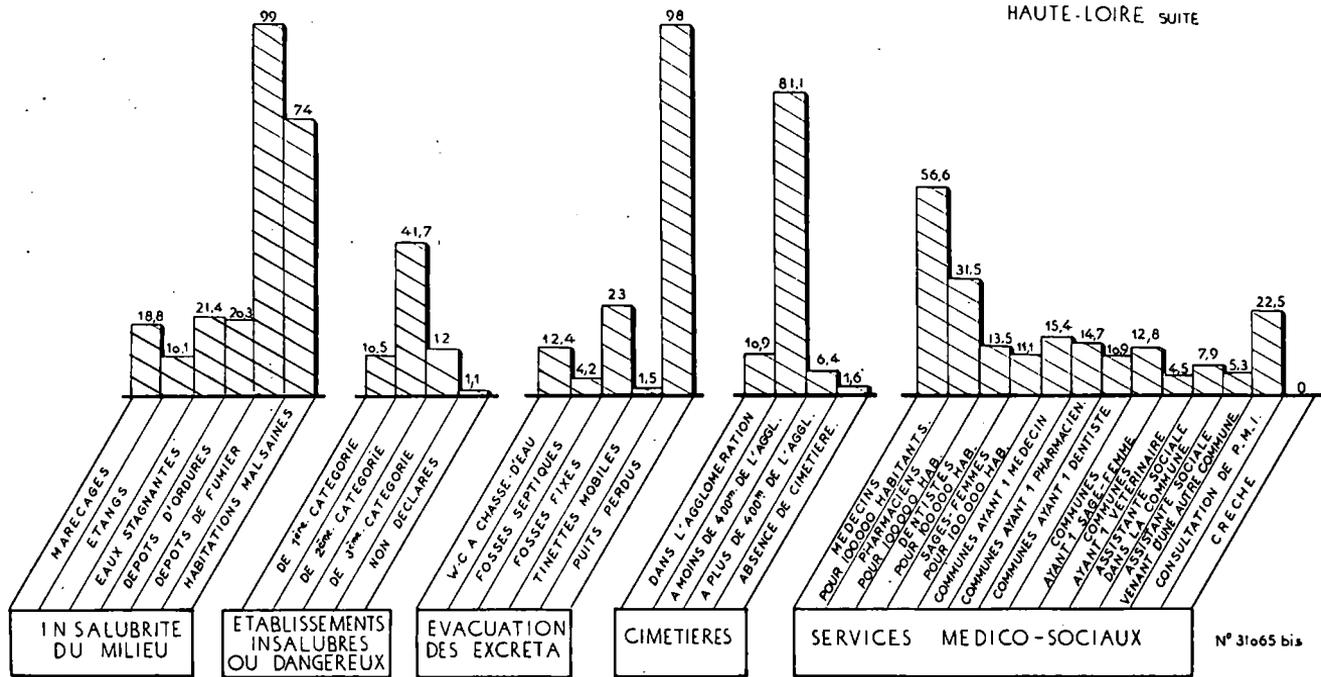
Si l'on compare la physionomie du graphique III, dans la Haute-Loire, avec les graphiques correspondants des départements précédemment publiés (une vingtaine), on est amené à conclure que la Haute-Loire est sans doute parmi les plus mal équipés. Sur le plan socio-sanitaire, on peut la comparer à la Vendée ou au Loir-et-Cher. L'importance des mau-

Caractéristiques sanitaires et sociales du département de la Haute-Loire.



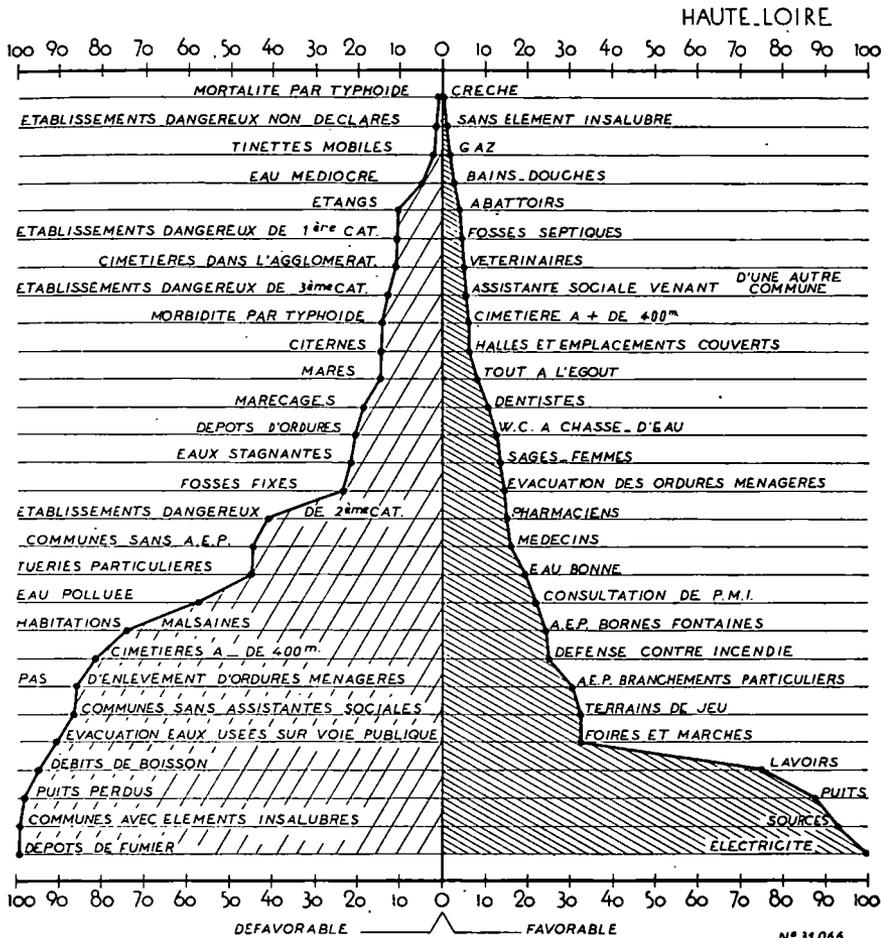
N° 31 065

## Caractéristiques sanitaires et sociales du département de la Haute-Loire.



vais éléments y est relativement considérable; rappelons la proportion excessive d'habitations malsaines, la qualité médiocre des eaux de consommation dans les communes non adductionnées, les procédés vétustes

Graphique comparatif des éléments sanitaires et sociaux  
du département de la Haute-Loire.



et antihygiéniques d'évacuation des excréta et des eaux usées, etc. Tout ceci classe la Haute-Loire dans les départements où de grands progrès seraient souhaitables. Si on la compare à un département bien équipé, comme les Alpes-Maritimes, on voit immédiatement l'importance des travaux à effectuer. Ils supposeraient, bien entendu, de puissants moyens financiers; malheureusement, nous avons vu que, sur le plan humain, le

trait essentiel du département est son dépeuplement rapide depuis 50 ans. Ceci est le principal obstacle à un redressement efficace de la situation. Le fait est d'autant plus regrettable que le climat y est sain et le paysage agréable et pittoresque.

Parmi les 20 départements dont nous avons publié les résultats, c'est celui du Rhône qui, géographiquement, s'en rapproche le plus. Nous avons vu que la qualité de l'équipement y était bien supérieure. L'agglomération lyonnaise, son industrie et sa richesse en sont certainement la cause directe. La Haute-Loire, beaucoup moins peuplée et beaucoup moins industrialisée, ne peut évidemment soutenir la comparaison.

Enfin, le tourisme n'apporte ici qu'une contribution minime à l'amélioration des conditions de vie. Il n'existe pas de grand centre touristique ou thermal dont on sait la répercussion sur l'équipement socio-sanitaire d'un département. Il reste à signaler, cependant, le développement important qu'ont pris en Haute-Loire les maisons d'enfants et les colonies de vacances.

Sur le plan climatique, la salubrité est certainement très satisfaisante, et on peut espérer que cet avantage majeur est susceptible d'amener, plus tard, un revirement de la situation.

*Travail de la Section Hygiène générale présenté par*  
J. LEGUÉRINAIS et Cl. MOINE.

## DOCUMENTATION GÉNÉRALE

### MORTALITÉ GÉNÉRALE

#### DANS UN CERTAIN NOMBRE DE VILLES DE FRANCE

(TROISIÈME TRIMESTRE 1955)

Nous publions les renseignements sur la mortalité générale dans un certain nombre de villes de France. Ces renseignements nous sont adressés directement par les bureaux d'hygiène de ces différentes villes, à l'exception de Paris. Ce tableau ne contient que les villes qui font la discrimination nécessaire entre les domiciliés et les non-domiciliés; seule une statistique ne comprenant que les domiciliés a une valeur réelle.

TABLEAU 1

TROISIÈME TRIMESTRE 1955

N. = Nombre de décès de personnes domiciliées dans la ville.  
T. = Taux pour 10 000 habitants calculés sur la base annuelle.

Villes	Population	Nb. de décès	Taux
Paris .....	2 850 189	4 993	70
Marseille .....	661 492	1 571	95
Lyon .....	471 270	1 012	85,7
Toulouse .....	268 863	574	85,4
Bordeaux .....	257 946	580	90,2
Nice .....	254 360	572	90
Nantes .....	222 790	500	89,9
Strasbourg .....	200 921	436	87,3
Lille .....	194 616	488	100
Saint-Etienne .....	181 730	380	83,7
Toulon .....	141 117	313	89
Nancy .....	124 797	246	78,8
Rennes .....	124 122	235	75,9
Reims .....	121 145	270	89,3
Rouen .....	116 540	268	92
Grenoble .....	116 440	219	75
Clermont-Ferrand .....	113 391	206	73
Dijon .....	112 844	209	74,2
Le Mans .....	111 891	232	83
Brest .....	110 713	229	82,7
Roubaix .....	110 067	331	120
Limoges .....	105 990	218	82,2
Angers .....	102 142	239	94
Mulhouse .....	99 070	269	109

TABLEAU I (suite).

Villes	Population	Nb. de décès	Taux
Amiens	92 506	252	109
Nîmes	89 130	206	93
Metz	85 701	155	73
Versailles	84 445	159	75,4
Orléans	76 439	160	83,7
Besançon	73 445	146	79,4
Perpignan	70 051	164	93,7
Avignon	62 768	129	82,3
Troyes	58 819	153	103
La Rochelle	58 799	117	79,7
Poitiers	55 129	119	86
Aix-en-Provence	54 217	98	72
Bourges	53 879	121	90
Saint-Quentin	53 866	130	96,6
Pau	48 320	112	92,8
Colmar	47 305	135	114
Lorient	47 095	98	83,4
Belfort	43 434	85	78,6
Valence	41 470	85	82
Lens	40 753	87	85,5
Tarbes	40 242	90	89,6
Montauban	38 321	96	100
Cherbourg	38 262	75	78,5
Chalon-sur-Saône	37 399	80	85,6
Brive-la-Gaillarde	36 088	71	78,9
Saint-Brieuc	34 808	64	73,7
Albi	34 693	83	96
Niort	33 167	71	85,8
Anney	33 114	72	87
Agen	32 593	74	90,9
Bayonne	32 575	146	178
Rueil-Malmaison	32 212	45	55,9
Chambéry	32 139	82	102
Narbonne	32 060	76	95,1
Châlons-sur-Marne	31 798	49	61,6
Saint-Germain	29 429		
Chartres	28 750	77	107
Vannes	28 403	67	94,3
Auxerre	26 583	60	90,6
Dieppe	26 427	60	90,9
Moulins	24 437	65	106
Bourg-en-Bresse	23 527	47	80
Lunéville	22 690	45	79,5
Laon	21 931	35	63,9
Alençon	21 893	36	65,9
La Roche-sur-Yon	19 576	43	87,9
Chaumont	19 346	32	66,2
Evreux	17 634	35	79,2
Gap	17 317	23	53,2
Bar-le-Duc	16 609	34	82
Auch	16 382	39	95,2
Lons-le-Saunier	15 030	27	71,8
Vesoul	12 038	11	36,6
Foix	7 621	17	89,3
Privas	7 558	13	69

Le Gérant : G. MASSON.

Imprimé par Soullisse et Cassegrain, à Niort (France), 1956.

Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trim. 1956. N<sup>o</sup> d'ordre : 328.Masson et C<sup>o</sup>, Éditeur, Paris. Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trim. 1956. N<sup>o</sup> d'ordre : 2387.

## LES MONOGRAPHIES DE L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE

*Le Directeur de l'Institut National d'Hygiène avise les lecteurs du Bulletin qu'il a décidé, à partir de 1952, la suppression du RECUEIL DES TRAVAUX et son remplacement par une nouvelle publication intitulée MONOGRAPHIE DE L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE.*

### MONOGRAPHIES DÉJÀ PARUES

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 1.*

**Documents statistiques sur la morbidité par cancer dans le monde**, par P. F. Denoix, 1953..... *Epuisée.*

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 2.*

**L'économie de l'alcoolisme**, par L. Dérobert, 1953. *Epuisée.*

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 3.*

**Mortalité urbaine et rurale en France en 1928, 1933 et 1947**, par Ch. Candiotti et M. Moine, 1953 ..... **900 fr**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 4.*

**Contribution à l'étude de l'anophélisme en Corse**, par C. Toumanoff, 1954 ..... **1 200 fr.**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 5.*

**De la diversité de certains cancers**, par P. F. Denoix, 1954 ..... **2 000 fr.**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n<sup>o</sup> 6.*

**La lutte préventive contre les maladies infectieuses de l'homme et des animaux domestiques au moyen des vaccins**, par G. Ramon, 1955..... **1 200 fr.**

(Suite au verso.)

**LES MONOGRAPHIES**  
DE  
**L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 7.*

**Etudes de sociopsychiatrie**, par H. Duchène, 1955. **900 fr.**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 8.*

**Rapport sur la fréquence et la sensibilité aux insecticides de « *Pediculus Humanus Humanus*, K. Linnaeus », 1758 (« *Anoplura* ») dans le Sud-Est de la France**, par R. M. Nicoli, 1955. . . . . **500 fr.**

*Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 9.*

**Etude sur la maladie de Bouillaud et son traitement**, par J. Chevallier, 1956 . . . . . **1 100 fr.**

*Vente des Monographies*

**à l'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE**

**3, RUE LÉON-BONNAT, PARIS (16<sup>e</sup>) — AUTEUIL 32-84**

**N° de chèque postal : Institut National d'Hygiène, 9062-38 Paris**

**BULLETIN**  
DE  
**L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE**

**CONDITIONS DE PUBLICATION**

(4 numéros par an)

**Prix de l'abonnement (1956) :**

**France et Union française . . . . . Fr. 2 500**

Règlement par Mandat, Chèques postaux (Compte 599, Paris)  
ou Chèque bancaire.

**ÉTRANGER :**

**Belgique et Luxembourg . . . . . Fr. B. 400**

**Autres pays . . . . . \$ U. S. A. 8**

Prix également payables dans les autres monnaies, au cours  
des règlements commerciaux, le jour du paiement. Règlement  
par Banque Nationale.

**Le Numéro : 650 francs.**

**Changement d'adresse : 50 fr.**

**MASSON & C<sup>ie</sup>, ÉDITEURS**

**120, Boulevard Saint-Germain, PARIS (VI<sup>e</sup>)**

**— Téléphone : DANTON 56-11 (lignes groupées) —**

**Ce Bulletin assure la publication des informations sanitaires  
recueillies par l'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE dans le semestre  
ou le trimestre précédent.**

**Les lecteurs qui voudraient obtenir des documents peuvent  
s'adresser à**

**L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE**

**3, RUE LÉON-BONNAT, PARIS (XV<sup>e</sup>)**



**Le Recueil des Travaux de l'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE  
a été remplacé, depuis 1953, par la collection *Monographie de*  
l'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE (voir pages 249-250).**

