

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

BULLETIN
DE
L'INSTITUT NATIONAL
D'HYGIÈNE

TOME 14

N° 5. — SEPTEMBRE-OCTOBRE 1959

PUBLICATION PÉRIODIQUE BIMESTRIELLE

*VIRTUTE DVCE CO-
MITE FORTITVDINE*



COLLEGIUM CIVILE
AD SANITATEM

MASSON & C^{ie}, ÉDITEURS
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN
===== PARIS (VI^e) =====

SOMMAIRE

MALADIES SOCIALES

TUBERCULOSE	861
Rapport sur le fonctionnement des dispensaires antituberculeux français en 1957.....	861
CANCER	917
Activité administrative des centres anticancéreux en 1958..	917
PSYCHIATRIE.....	931
Statistiques médicales des hôpitaux psychiatriques et des dispensaires d'hygiène mentale (1957).....	931

NUTRITION

Enquête-sondage alimentation-nutrition, faite dans le Hodh (Mauritanie)	951
Note sur l'influence du goitre endémique sur l'activité scolaire. Etude statistique	967

PÉDIATRIE

Mortalité fœto-infantile en 1958 (année entière).....	971
---	-----

ÉPIDÉMIOLOGIE

Statistiques de mortalité (1958). Infections typhoïdiques, diphtérie, tétanos, rougeole, coqueluche.....	985
Activité des centres de vaccination anti-amaril en 1956, 1957 et 1958	1003
Caractères épidémiologiques de la poliomyélite en France en 1957	1007
Caractères épidémiologiques de la méningite cérébro-spinale à méningocoques en France en 1955, 1956, 1957 et 1958.....	1039

HYGIÈNE GÉNÉRALE

Enquête hydrogéologique et sanitaire : département des Deux-Sèvres (XXVIII ^e)	1055
---	------

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^{ie}, ÉDITEURS - PARIS

MALADIES SOCIALES

TUBERCULOSE

RAPPORT SUR LE FONCTIONNEMENT
DES DISPENSAIRES ANTITUBERCULEUX FRANÇAIS
EN 1957

I. — INTRODUCTION

Nous avons adopté un procédé mécanographique (1) d'exploitation des rapports que nous adressent périodiquement les dispensaires antituberculeux. Ce système permet une ventilation plus rapide, plus simple en même temps que plus détaillée des documents reçus. A partir des fiches mécanographiques (elles-mêmes établies après codification chiffrée des renseignements inscrits sur les rapports semestriels), la machine effectue le tri statistique et imprime directement des tableaux sur lesquels figurent, pour chaque dispensaire, le détail des diverses rubriques. Elle effectue également les totaux correspondant à l'ensemble des dispensaires de

(1) Le Dr X. GELLE, statisticien de l'Institut National d'Hygiène, a mis au point le code nécessaire à la transformation des formulaires semestriels en fiches perforées.

M. D. SCHWARTZ (directeur de l'Unité de Recherches Statistiques sur le Cancer de l'Institut National d'Hygiène à l'Institut Gustave-Roussy), assisté de M. LELOUCHE, s'est occupé de l'exploitation mécanographique de ces documents.

chaque département. Ce sont ces totaux départementaux que nous continuerons à publier, pensant que l'étude la plus intéressante est celle de la répartition départementale des diverses activités des dispensaires au cours d'une année déterminée ou de plusieurs années consécutives.

Les comptes rendus annuels présentés ici sont seulement le reflet de l'activité des dispensaires. Ils ne nous renseignent pas sur l'ensemble de la lutte antituberculeuse, puisque des organismes autres que les dispensaires antituberculeux, organismes dont nous ne recevons pas encore les statistiques, y contribuent également. De plus, les chiffres de nouveaux cas de maladie ne représentent pas la morbidité tuberculeuse globale de la France. La tuberculose n'étant pas, dans notre pays, systématiquement et obligatoirement déclarée, la morbidité tuberculeuse globale n'est pas connue à l'heure actuelle. Les nouveaux cas, dont il est fait mention ici, sont ceux que les dispensaires ont dépistés, ou qui ont été portés à leur connaissance. Or, nous n'avons pas de repère suffisamment précis qui nous permette d'évaluer le nombre de tuberculeux qui, chaque année, demeurent ignorés des dispensaires. Ce nombre est vraisemblablement assez important. Notons, en effet, à titre d'exemple, que la Sécurité Sociale admet chaque année au bénéfice de l'assurance maladie de longue durée un nombre de malades nettement supérieur à celui que signalent les dispensaires (en 1957, la Sécurité Sociale a admis 76 841 tuberculeux au bénéfice de l'assurance maladie de longue durée; les dispensaires, la même année, ont observé 45 894 nouveaux cas de tuberculose). Certains malades parmi les tuberculeux connus des dispensaires, étant des assurés sociaux, il n'est pas possible d'ajouter le nombre de nouveaux cas signalés par ces organismes au nombre de nouveaux malades connus des Caisses de Sécurité Sociale.

A partir des nombres de consultants (totalisés par départements) nous avons établi des proportions par rapport à la population de chaque département (taux pour 100 000 habitants) : proportions ou taux qui représentent, en quelque sorte, un indice d'activité des dispensaires. Les taux départementaux établis pour les nouveaux cas de tuberculose doivent être considérés, non pas comme des indices de morbidité tuberculeuse, mais comme des indices nous permettant d'étudier la répartition départementale des nouveaux malades connus des dispensaires. De même, les taux de nouveaux cas établis pour l'ensemble de la France, par rapport à la population de chaque groupe d'âge et de chaque sexe, n'expriment qu'une distribution de fréquence; distribution qui, d'ailleurs, est très voisine de celle que reflètent les statistiques étrangères de morbidité tuberculeuse (Danemark, Norvège, par exemple, où, la tuberculose étant obligatoirement déclarée, la morbidité tuberculeuse est connue de façon précise).

II. — FONCTIONNEMENT DES DISPENSAIRES EN 1957

(tableaux I à IV et fig. 1 à 7).

L'Institut National d'Hygiène a reçu, par l'intermédiaire des Directions départementales de la Santé, les rapports semestriels de 947 dispensaires (fig. 1). En fait, 950 dispensaires ont fonctionné en 1957, mais 3 d'entre eux ont omis de nous adresser leurs formulaires.

DISPENSAIRES ANTITUBERCULEUX

FRANCE METROPOLITAINE ET AFRIQUE DU NORD

Augmentation du nombre des Dispensaires depuis 1917

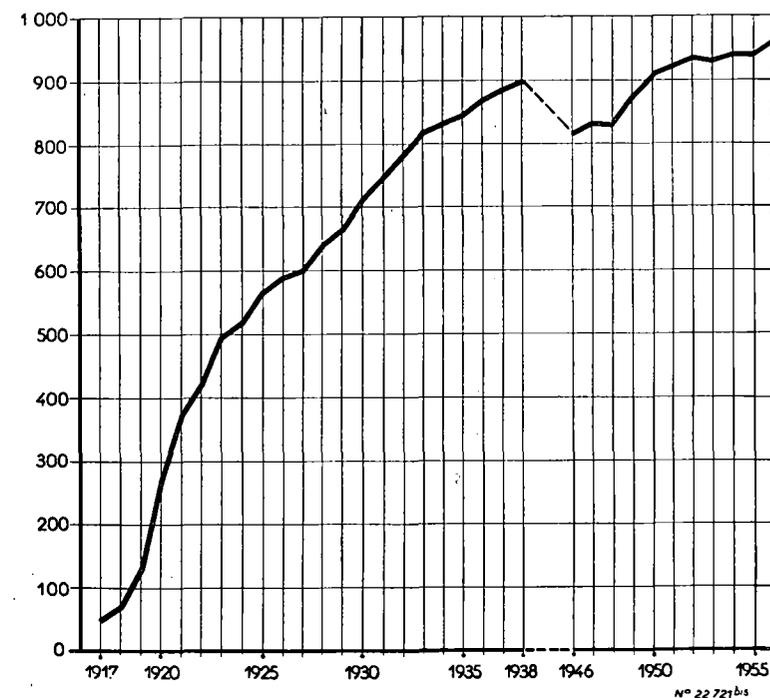


Fig. 1.

Deux dispensaires ont été ouverts au cours de l'année (1 dans l'Ardèche, 1 dans le Haut-Rhin) et quatre ont fermé leurs portes (1, respectivement dans les Alpes-Maritimes, les Bouches-du-Rhône, la Côte-d'Or et le Loir-et-Cher). Le nombre moyen d'habitants pour 1 dispensaire est de 45 572

pour l'ensemble du territoire; mais ce chiffre présente des variations considérables d'un département à l'autre (fig. 2).

L'activité des dispensaires au cours de l'année 1957 a été assez comparable à celle de l'année précédente. Nous ferons cependant ressortir, au cours des commentaires qui vont suivre, quelques-uns des points particuliers à l'année étudiée, et qui s'inscrivent généralement dans la ligne d'évolution de l'activité des dispensaires depuis plusieurs années.

RAPPORT ENTRE LA POPULATION ET LE NOMBRE DE DISPENSAIRES DE CHAQUE DÉPARTEMENT

Nombre d'habitants pour un dispensaire.

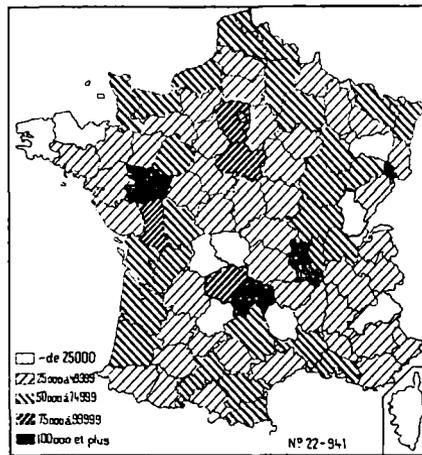


FIG. 2.

Les tableaux I à IV rendent compte, pour chaque département et pour l'ensemble de la France, du fonctionnement des dispensaires. Ils montrent les activités de dépistage et de prophylaxie réalisées par les dispensaires.

Au cours de 82 975 séances, les dispensaires ont donné, en 1957, 1 696 437 consultations, soit 17 323 de plus que l'an dernier. 537 976 nouveaux consultants (fig. 3) se sont présentés; ce chiffre correspond à 1 230 nouveaux consultants pour 100 000 habitants pour l'ensemble de la France, mais la figure 4 montre que la proportion des nouveaux inscrits varie dans de larges limites d'un département à l'autre. Bien que le nombre total des consultants soit de 1 % supérieur à ce qu'il était l'an dernier, celui des nouveaux consultants a cependant légèrement diminué : -4 %. Il importe, toutefois, de faire remarquer que ne sont pas comptés parmi les consultants et nouveaux consultants les sujets qui ont

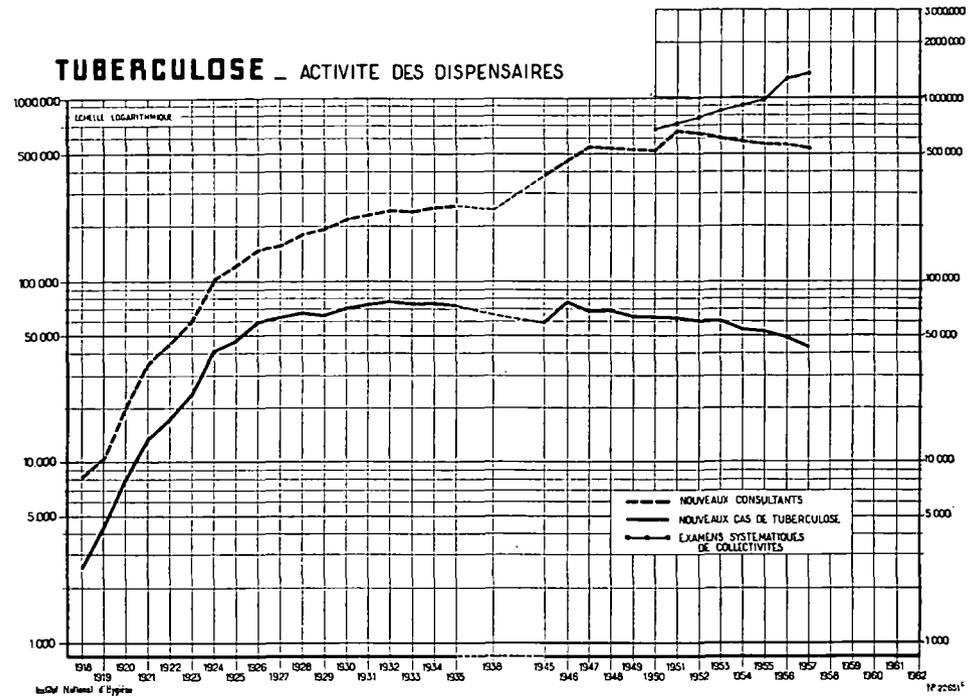


FIG. 3.

DISPENSAIRES ANTITUBERCULEUX. RÉPARTITION DES NOUVEAUX CONSULTANTS

Proportion pour 100 000 habitants, année 1957.

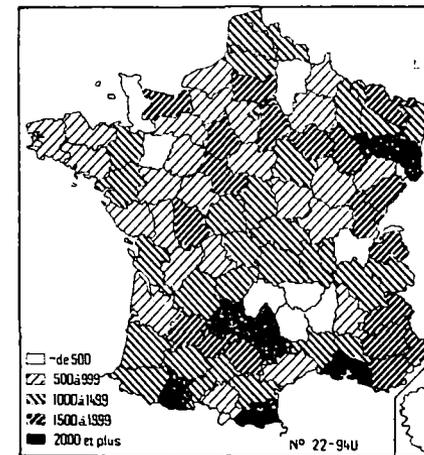


FIG. 4.

subi au dispensaire un examen radiologique au titre du dépistage systématique collectif. Or, ces examens systématiques (fig. 3) sont nombreux (1 317 085 en 1957) et en progression constante (augmentation de 4 % de 1956 à 1957).

Les dispensaires ont demandé en 1957 plus de radiographies et surtout plus de clichés tomographiques que l'année précédente : 123 409 tomo en 1957 au lieu de 100 944 en 1956.

Les réactions tuberculiques effectuées par les dispensaires sont très nombreuses : 368 913. Ce fait est probablement en rapport avec l'essor pris depuis plusieurs années par la vaccination par le B. C. G. Cette année encore, près de 500 000 sujets ont été vaccinés sous le contrôle des dispensaires. Bien qu'un certain nombre de vaccinations ne soient pas connues des dispensaires, notamment celles effectuées par les médecins privés (qui n'adressent pas toujours au dispensaire la certification de vaccination), ou celles effectuées par certains services de médecine du travail, le chiffre des vaccinés n'atteint pas encore celui des assujettis à la loi.

Les nombres des placements (fig. 5, 6 et 7) à l'hôpital (16 788), en sanatorium (25 386) et en préventorium (16 722) sont un peu moins élevés que l'année précédente. Les familles prises en charge et les visites à domicile effectuées ont été également moins nombreuses. Ces faits concordent avec la diminution des nouveaux cas de tuberculose dont les dispensaires ont eu connaissance.

PLACEMENTS DES ENFANTS ET ADULTES EN SERVICES SPECIALISES EFFECTUES PAR LES DISPENSAIRES ANTI-TUBERCULEUX FRANCAIS.

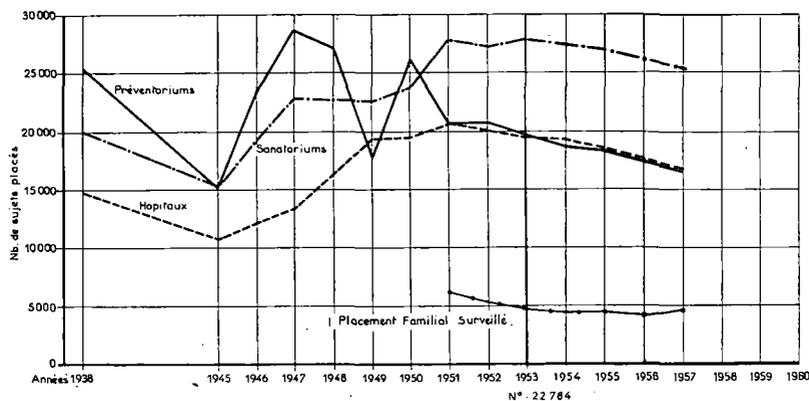


Fig. 5.

Les dispensaires effectuent de moins en moins de réinsufflations de pneumothorax : 90 103 encore en 1956, 46 501 seulement en 1957.

La moitié, à peine, des décès par tuberculose survenus au cours de l'année 1957 ont été signalés par les dispensaires.

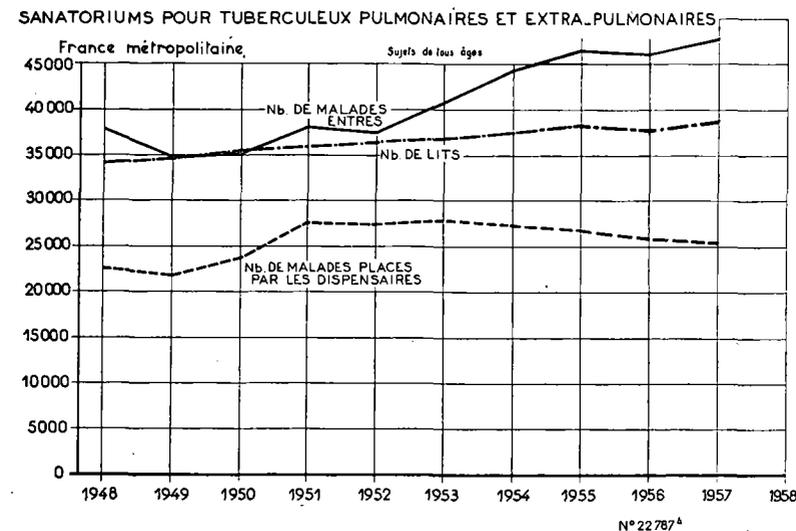


Fig. 6.

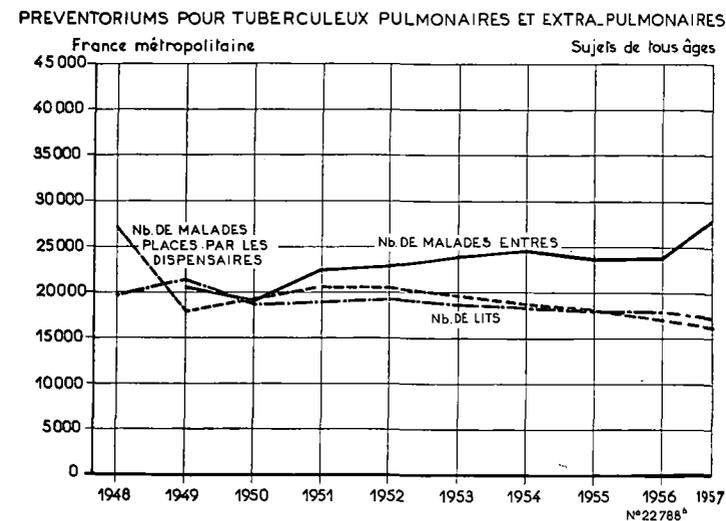


Fig. 7.

III. — NOUVEAUX TUBERCULEUX
INSCRITS DANS LES DISPENSAIRES
(tableaux V à XX et fig. 3, 8 et 9).

Les sujets présentant pour la première fois une lésion tuberculeuse et les anciens malades guéris chez lesquels survient une nouvelle poussée évolutive constituent l'ensemble des nouveaux cas de tuberculose. Les « séquelles » et les « simples virages » ne sont pas, bien entendu, compris parmi les nouveaux cas, mais sont colligés dans des rubriques spéciales (tableaux XXI et XXII).

Les dispensaires ont eu connaissance, en 1957, de 43 894 nouveaux cas de tuberculose, soit 100 pour 100 000 habitants.

La majeure partie de ces cas est représentée par les primo-infections avec manifestation pathologique pulmonaire et par les cas de tuberculose pulmonaire proprement dite : 27 932 cas, soit 132 pour 100 000 habitants concernent des sujets du sexe masculin et 15 962, soit 71 pour 100 000, concernent des sujets du sexe féminin.

La répartition départementale (fig. 8) montre qu'il existe de grandes variations suivant les régions.

La fréquence de ces nouveaux cas ainsi prospectés est légèrement inférieure à celle de l'année 1956 (fig. 3). On notait en effet 113 nouveaux cas pour 100 000 habitants (149 chez les hommes et 80 chez les femmes). La diminution observée est, pour la tuberculose toutes formes, la même dans les 2 sexes : un peu plus de 11 %; elle intéresse toutes les formes de tuberculose.

La signification de cette diminution n'est pas univoque. Sans doute est-elle due, pour une part, à une certaine désaffection des malades à l'égard des dispensaires. Mais il importe de faire remarquer que si, de 1956 à 1957, le nombre des nouveaux cas de tuberculose a diminué de 11,5 %, le nombre des nouveaux consultants n'a diminué que de 4 % et le nombre des examens systématiques a considérablement augmenté. Aussi est-il raisonnable de penser que la diminution du nombre des malades correspond à une rétrocession réelle, quoique légère, de la morbidité tuberculeuse; celle-ci restant cependant supérieure à celle de la plupart des pays d'Europe occidentale.

La figure 9 montre la répartition des nouveaux cas selon l'âge, le sexe et la forme clinique. Chacune des formes cliniques revêt, selon l'âge, une courbe très caractéristique. Les primo-infections avec signes radiologiques pulmonaires sont surtout fréquentes à l'âge scolaire. Les tuberculoses pulmonaires augmentent rapidement de fréquence après l'âge de 15 ans et demeurent nombreuses jusqu'à la fin de l'âge adulte. Les tuberculoses pleurales et les autres tuberculoses extra-pulmonaires sont un

RÉPARTITION DES NOUVEAUX CAS DE TUBERCULOSES TOUTES FORMES
DÉCLARÉS PAR LES DISPENSAIRES EN 1957

Taux pour 100 000 habitants.

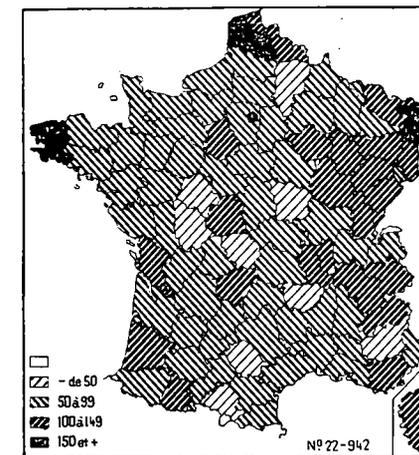


FIG. 8.

NOUVEAUX CAS DE TUBERCULOSE
DECLARÉS DANS LES DISPENSAIRES FRANÇAIS EN 1957

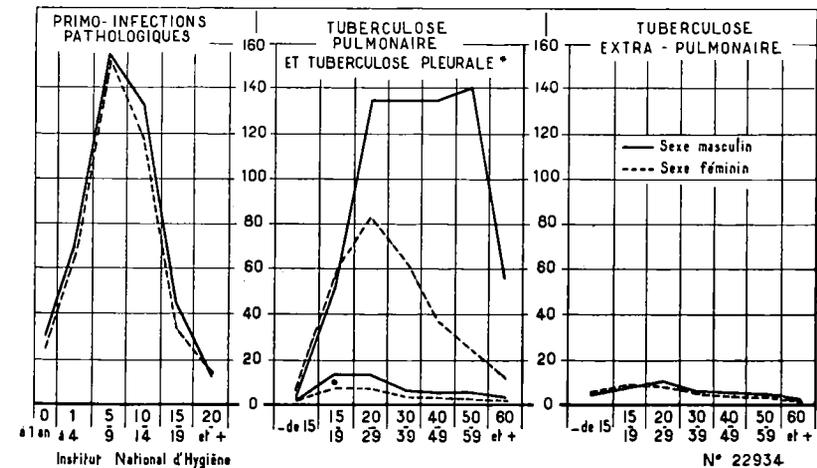


FIG. 9.

peu plus fréquentes chez les sujets de moins de 30 ans que chez les adultes plus âgés.

Les cas de primo-infections pathologiques, de tuberculoses pleurales et de tuberculoses extra-pulmonaires ont une fréquence à peu près égale chez les sujets du sexe masculin et du sexe féminin. Il n'en est pas de

même des cas de tuberculose pulmonaire dont la fréquence relative est considérablement plus importante chez l'homme que chez la femme après l'âge de 25 ans. Cette « surmorbidity » masculine concorde, comme on le sait, avec la « surmortalité » masculine.

Ces différences dans la répartition des cas de tuberculose, suivant l'âge et le sexe, sont analogues à celles que l'on observe dans d'autres pays.

IV. — VARIATIONS DANS L'ACTIVITÉ DES DISPENSAIRES DEPUIS 1951

(fig. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13).

Nous avons étudié l'évolution de l'activité des dispensaires depuis 1951 (date à laquelle les rapports des dispensaires nous sont parvenus de façon beaucoup plus régulière et complète qu'auparavant).

Depuis cette date, on note les caractéristiques suivantes :

— accroissement du nombre des dispensaires (fig. 1) :

917 en 1951,

950 en 1957,

soit 3 % en plus. La population ayant augmenté depuis cette date, le nombre d'habitants tributaires d'un dispensaire est resté semblable;

— tendance progressive à la diminution du nombre des consultations données :

2 006 337 en 1951,

1 696 437 en 1957,

soit 15 % en moins;

— diminution du nombre des nouveaux consultants inscrits (—19,5 %)
(fig. 3);

— augmentation considérable et régulière du nombre des examens systématiques de collectivité effectués par les dispensaires (fig. 3) :

709 546 en 1951,

1 317 085 en 1957,

soit +80 %;

— augmentation très importante du nombre des radiographies et des tomographies;

— accroissement extrêmement important du nombre de vaccinations par le B. C. G., surtout à partir de 1954, date de la mise en application de la loi sur la vaccination obligatoire :

10 000 vaccinations signalées par les dispensaires en 1951,

20 000 en 1953,

115 000 en 1954,

500 000 en 1956,

500 000 en 1957;

— diminution des placements en établissements spécialisés (fig. 5, 6, 7) :

19 % pour les hôpitaux,

9 % pour les sanatoriums,

19 % pour les préventoriums;

— accroissement des placements en aérium et « autres placements » (c'est-à-dire essentiellement colonies de vacances);

— diminution du nombre de familles prises en charge et du nombre des visites à domicile;

— diminution considérable du nombre des réinsufflations de pneumothorax (—82 %), surtout à partir de 1954 :

257 747 en 1951,

204 642 en 1954,

46 501 en 1957;

— diminution du nombre des nouveaux cas de tuberculose connus des dispensaires.

Cette évolution, différente suivant les formes cliniques et suivant l'âge et le sexe, est schématisée par les figures 3, 10, 11, 12, 13 et par le tableau suivant.

% des variations observées de 1951 à 1957.

	% global de variations			% annuel moyen		
	H.	F.	2 sexes	H.	F.	2 sexes
Nouveaux consultants.....	—	—	—19,5	—	—	— 3,2
Examens systématiques.....	—	—	+79,7	—	—	+13,2
Nouveaux cas de tuberculose toutes formes.....	—27	—41	—33	—4,5	—6,8	— 5,5
Primo-infections patentées.....	—27,2	—31,3	—29,7	—4,5	—5,2	— 5
Nouveaux cas de tuberculose pulmonaire	—26	—46	—33	—4,3	—7,7	— 5,5
Nouveaux cas de tuberculose pleurale	—36	—58,5	—45	—6	—9,7	— 7,5
Nouveaux cas de tuberculose extra-pulmonaire	—31	—41,5	—34	—5,2	—6,9	— 5,7

La diminution est, on le voit, plus importante chez la femme que chez l'homme; elle s'observe pour toutes les formes de tuberculose.

Elle est, rappelons-le, plus accentuée que ne l'est la diminution du nombre des nouveaux consultants inscrits.

Travail de la Section de la Tuberculose présenté par

A. LOTTE et A. ROUILLON.

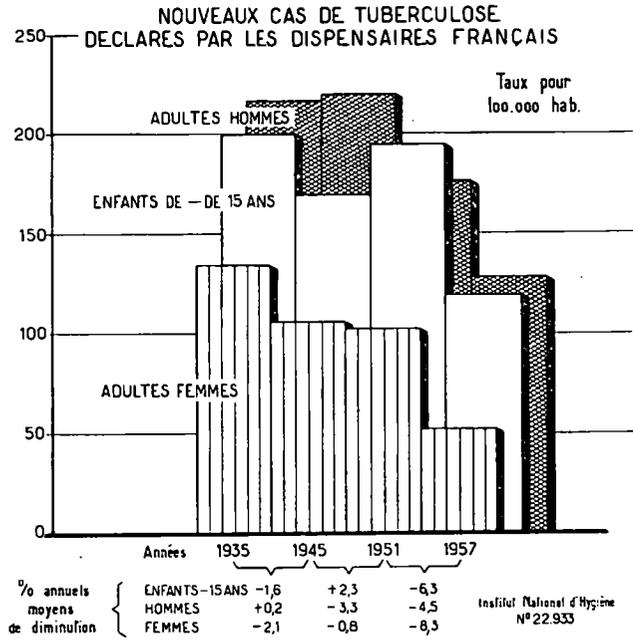


FIG. 10.

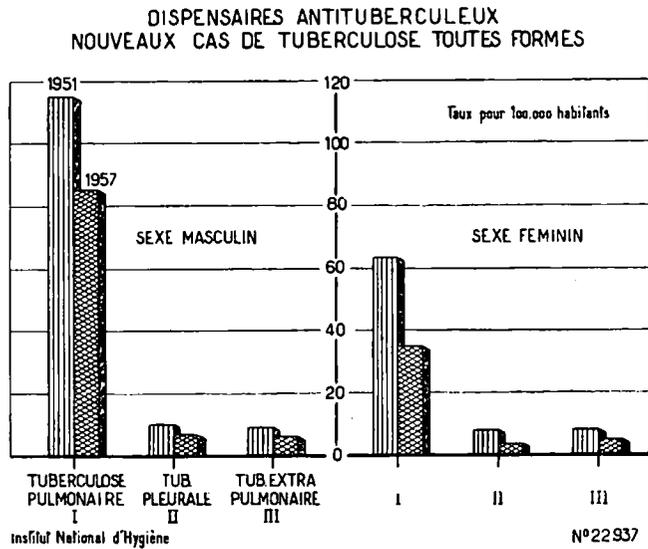


FIG. 11.

PRIMO-INFECTIONS PATHOLOGIQUES NOUVEAUX CAS DECLARES PAR LES DISPENSAIRES FRANÇAIS

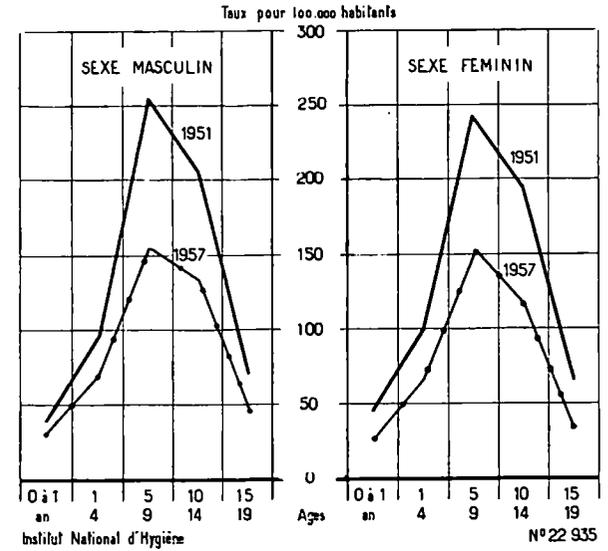


FIG. 12.

NOUVEAUX CAS DE TUBERCULOSE PLEURO-PULMONAIRE DECLARES PAR LES DISPENSAIRES FRANÇAIS

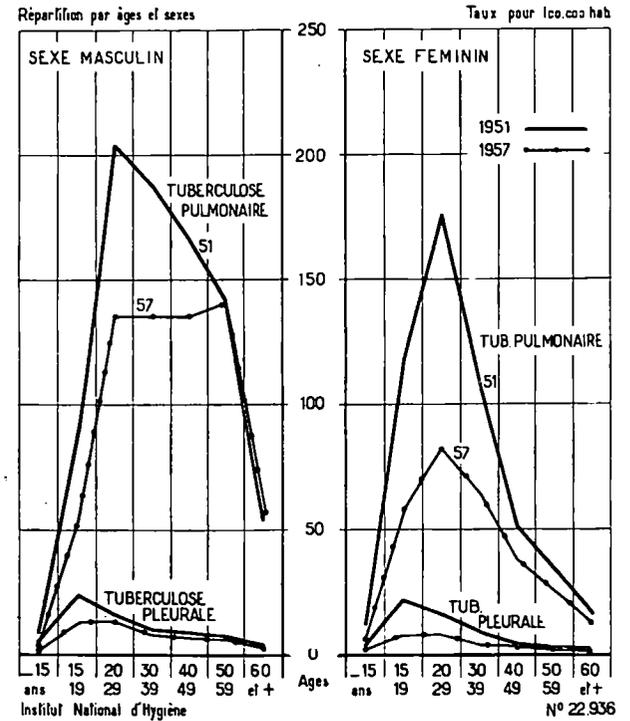


FIG. 13.

TABLEAU I. — Activité des dispensaires en 1957.

Départements	Population	Dispensaires ouverts en 1957		Consultations données		Nouveaux consultants inscrits		Examens systématiques de collectivité	
		Nb.	Nb. d'habit. pour un dispens.	Nb.	Prop. pour 100 000 habit.	Nb.	Prop. pour 100 000 habit.	Nb.	Taux pour 100 000 habit.
Ain	315 000	6	52 500	4 288	1 361	1 224	389	7 702	2 445
Aisne	499 000	9	55 444	7 873	1 578	2 388	479	4 308	863
Allier	375 000	8	46 875	16 016	4 271	5 271	1 406	12 477	3 327
Alpes (B.-)	75 000	3	25 000	2 219	2 959	1 299	1 732	629	839
Alpes (H.-)	88 000	4	22 000	3 665	4 165	1 425	1 619	2 581	2 933
Alpes-Marit.	532 000	12	44 333	26 795	5 037	8 889	1 671	19 477	3 661
Ardèche	249 000	9	27 666	4 108	1 650	1 149	461	5 867	2 356
Ardennes	292 000	6	48 666	5 538	1 897	2 654	909	2 656	910
Ariège	140 000	4	35 000	2 472	1 766	993	709	2 346	1 676
Aube	244 000	5	48 800	7 987	3 273	4 012	1 644	6 923	2 837
Aude	268 000	5	53 600	10 608	3 958	3 457	1 290	6 599	2 462
Aveyron	292 000	5	58 400	8 859	3 034	5 852	2 004	3 221	1 103
Bouch.-du-Rh.	1 082 000	20	54 100	37 335	3 451	24 420	2 257	14 083	1 302
Calvados	459 000	9	51 000	13 889	3 026	7 730	1 684	8 271	1 802
Cantal	177 000	1	177 000	1 197	676	574	324	776	438
Charente	319 000	6	53 166	6 160	1 931	2 138	670	5 024	1 575
Char.-Marit.	461 000	9	51 222	18 377	3 986	6 759	1 465	15 106	3 277
Cher	286 000	8	35 750	8 216	2 873	3 978	1 391	9 266	3 240
Corrèze	242 000	3	80 666	8 030	3 318	2 695	1 114	2 797	1 156
Corse	171 000	7	24 428	5 289	3 093	837	489	3 048	1 782
Côte-d'Or	366 000	7	52 285	12 802	3 500	3 180	869	25 993	7 102
Côtes-du-N.	502 000	35	14 342	16 868	3 360	4 415	879	21 754	4 333
Creuse	169 000	8	21 125	6 444	3 813	2 030	1 201	3 309	1 958
Dordogne	379 000	12	31 583	15 013	3 961	5 547	1 464	24 721	6 523
Doubs	341 000	9	37 888	10 213	2 995	5 402	1 584	16 538	4 850
Drôme	282 000	8	35 250	8 159	2 893	1 643	583	4 663	1 654
Eure	340 000	9	37 777	7 856	2 311	3 336	981	7 706	2 266
Eure-et-Loir	263 000	6	43 833	9 479	3 604	4 748	1 805	5 555	2 112
Finistère	733 000	30	24 433	26 617	3 640	5 937	810	7 412	1 011
Gard	405 000	8	50 625	15 079	3 723	5 626	1 389	9 665	2 386
Garonne (H.-)	538 000	10	53 800	17 929	3 333	6 897	1 282	5 928	1 102
Gers	186 000	4	46 500	4 062	2 184	2 222	1 195	2 499	1 344
Gironde	915 000	15	61 000	23 051	2 519	8 572	937	3 186	348
Hérault	476 000	12	39 666	18 820	3 954	3 867	812	5 055	1 062
Ille-et-Vil.	589 000	13	45 307	17 688	3 003	7 318	1 242	11 018	1 871
Indre	248 000	7	35 428	9 429	3 802	3 668	1 479	6 254	2 520
Indre-et-L.	373 000	11	33 909	8 529	2 287	2 485	666	1 280	333
Isère	647 000	17	38 058	29 625	4 590	9 012	1 393	6 722	1 039
Jura	222 000	10	22 200	14 715	6 628	5 992	2 699	28 335	12 764
Landes	252 000	5	50 400	9 857	3 912	3 096	1 229	1 983	787
Loir-et-Cher	240 000	6	40 000	11 495	4 790	4 199	1 750	5 050	2 104
Loire	669 000	6	111 500	10 968	1 639	7 130	1 066	3 843	574
Loire (H.-)	214 000	6	35 666	2 614	1 221	947	443	3 631	1 697
Loire-Atlant.	760 000	20	38 000	25 767	3 390	8 137	1 071	11 158	1 465
Loiret	369 000	4	92 250	8 567	2 322	2 938	796	9 332	2 529
Lot	147 000	7	21 000	7 796	5 300	2 961	2 014	3 916	2 664
Lot-et-Gar.	269 000	8	33 625	14 851	5 521	4 822	1 793	11 609	4 316
Lozère	82 000	5	16 400	1 767	2 155	287	350	1 447	1 765
Maine-et-L.	530 000	5	106 000	10 677	2 015	4 028	760	13 022	2 457
Manche	459 000	7	65 571	5 584	1 217	2 112	460	6 762	1 473

TABLEAU I (suite).

Départements	Population	Dispensaires ouverts en 1957		Consultations données		Nouveaux consultants inscrits		Examens systématiques de collectivité	
		Nb.	Nb. d'habit. pour un dispens.	Nb.	Prop. pour 100 000 habit.	Nb.	Prop. pour 100 000 habit.	Nb.	Taux pour 100 000 habit.
Marne	425 000	7	60 714	9 305	2 189	3 900	918	6 689	1 574
Marne (H.-)	203 000	4	50 750	4 951	2 439	3 719	1 832	1 592	784
Mayenne	251 000	7	35 857	4 695	1 871	1 192	475	6 962	2 774
Meurthe-et-M.	636 000	23	27 652	32 135	5 053	9 532	1 499	12 163	1 912
Meuse	212 000	6	35 333	10 699	5 047	2 744	1 294	4 202	1 982
Morbihan	527 000	12	43 916	14 742	2 797	4 750	901	3 927	745
Moselle	816 000	15	54 400	42 376	5 191	12 494	1 531	36 806	4 511
Nièvre	239 000	7	34 142	4 994	2 090	2 181	913	2 653	1 110
Nord	2 166 000	39	55 538	66 176	3 055	24 816	1 146	3 493	161
Oise	458 000	13	35 230	19 403	4 236	7 095	1 549	4 065	888
Orne	280 000	7	40 000	3 155	1 127	1 753	626	4 248	1 517
Pas-de-Calais	1 320 000	23	57 391	61 898	4 689	15 271	1 157	4 827	366
Puy-de-Dôme	486 000	10	48 600	18 515	3 810	5 507	1 133	4 455	917
Pyrénées (B.-)	426 000	9	47 333	16 459	3 864	5 723	1 343	7 292	1 712
Pyrénées (H.-)	206 000	5	41 200	9 107	4 421	4 194	2 036	6 997	3 397
Pyrénées-Or.	232 000	4	58 000	9 762	4 208	7 251	3 125	9 600	4 138
Rhin (Bas-)	723 000	11	65 727	25 730	3 559	8 344	1 154	22 977	3 178
Rhin (Haut-)	526 000	11	47 818	29 748	5 656	12 325	2 343	15 584	2 963
Rhône	994 000	19	52 315	26 604	2 676	11 505	1 157	1 904	192
Saône (H.-)	212 000	4	53 000	8 688	4 098	1 933	912	2 568	1 211
Saône-et-L.	518 000	10	51 800	17 235	3 327	3 060	591	5 386	1 040
Sarthe	431 000	6	71 833	9 720	2 255	3 815	885	4 781	1 109
Savoie	259 000	8	32 375	7 130	2 753	2 857	1 103	4 141	1 599
Savoie (H.-)	302 000	7	43 142	13 388	4 433	4 915	1 627	10 964	3 630
Seine	5 388 000	72	74 833	391 912	7 274	59 368	1 102	611 260	11 320
Seine-Marit.	983 000	19	51 736	29 341	2 985	9 581	975	12 437	1 265
Seine-et-M.	479 000	14	34 214	23 062	4 815	8 780	1 833	6 054	1 264
Seine-et-Oise	1 832 000	23	79 652	57 630	3 147	15 456	844	12 528	684
Sèvres (D.-)	317 000	4	79 250	6 094	1 922	2 206	696	13 352	4 212
Somme	474 000	11	43 090	14 619	3 084	5 587	1 179	6 724	1 419
Tarn	311 000	7	44 428	13 103	4 213	9 185	2 953	2 663	856
Tarn-et-Gar.	175 000	5	35 000	7 396	4 226	3 538	2 022	1 954	1 117
Var	430 000	9	47 777	30 128	7 007	15 129	3 518	15 025	3 494
Vaucluse	278 000	10	27 800	11 198	4 028	3 037	1 092	5 348	1 924
Vendée	398 000	8	49 750	10 210	2 565	3 870	972	4 359	1 095
Vienne	325 000	5	65 000	8 808	2 710	5 542	1 705	11 120	3 422
Vienne (H.-)	322 000	13	24 769	9 183	2 852	3 109	966	3 807	1 182
Vosges	381 000	23	16 565	22 030	5 782	8 875	2 329	6 754	1 773
Yonne	268 000	7	38 285	12 021	4 485	3 452	1 288	12 496	4 663
Ter. de Belfort.	104 000	1	104 000	1 825	1 755	87	84	425	409
Total	43 786 600	947	46 237	1 696 437	3 874	537 976	1 230	1 317 085	3 010

TABLEAU II. — *Activité des dispensaires en 1957.*

Départements	Clichés		Nb. de réactions tuberculiniques	Vaccinations par le B. C. G. signalées à l'I. N. H.		Examens d'expectoration			Réinsufflations de pneumothorax N. A.
	Nb. de radiographies	Nb. de tomographies		Par les dispensaires	Par les directions départementales	Nb. total	Nb. de positifs	% de positifs	
Ain	274	435	4 362	6 483	6 408	262	46	17,6	63
Aisne	472	807	484	8	232	630	110	17,5	16
Allier	263	363	5 267	1 530	1 721	979	117	12	745
Alpes (B.-)	1	—	452	245	755	148	19	12,8	61
Alpes (H.-)	54	20	354	634	807	153	19	12,4	—
Alpes-Marit.	3 481	1 498	966	262	6 314	3 379	354	10,5	157
Ardèche	274	674	180	—	6 010	323	53	16,4	82
Ardennes	400	277	641	282	1 127	310	21	6,8	60
Ariège	75	122	171	1 181	—	96	18	18,8	—
Aube	1 982	740	901	285	298	1 101	181	16,4	334
Aude	137	421	5 427	2 729	2 399	503	31	6,2	55
Aveyron	97	23	774	367	2 159	246	19	7,7	131
Bouch.-du-Rh.	2 030	2 106	3 728	589	5 609	752	101	13,4	—
Calvados	913	509	632	87	5 642	1 371	151	11	673
Cantal	74	—	332	213	471	94	13	13,8	—
Charente	181	71	1 612	10 238	8 465	124	25	20,2	177
Char.-Marit.	561	1 080	929	79	—	644	105	16,3	—
Cher	137	16	4 071	2 072	2 064	398	47	11,8	121
Corrèze	272	342	7 614	1 449	1 690	402	84	20,9	—
Corse	375	260	3 677	761	735	416	46	11,1	—
Côte-d'Or	3 640	1 251	11 411	3 416	3 386	1 849	156	8,4	229
Côtes-du-N.	582	1 140	16 969	12 972	12 730	884	84	9,5	—
Creuse	272	60	243	30	205	660	66	10	349
Dordogne	1 451	883	907	25	25	2 337	163	7	603
Doubs	731	508	12 437	5 826	6 018	419	59	14,1	141
Drôme	185	70	538	804	4 864	346	26	7,5	349
Eure	814	509	841	268	16 317	1 036	127	12,3	391
Eure-et-Loir	623	754	381	145	1 529	534	79	14,8	419
Finistère	963	1 225	7 882	658	723	3 471	462	13,3	243
Gard	2 160	381	800	622	4 684	529	41	7,7	27
Garonne (H.-)	255	315	4 375	70	8 655	1 144	138	12,1	592
Gers	21	32	194	66	9 125	66	7	10,6	4
Gironde	558	1 056	1 422	615	7 340	1 903	215	11,3	316
Hérault	530	40	3 822	1 234	1 635	988	75	7,6	67
Ille-et-Vil.	1 210	12	3 244	1 879	1 851	1 936	123	6,4	184
Indre	695	508	305	16	7 335	443	43	9,7	59
Indre-et-L.	341	457	3 347	1 657	7 794	714	75	10,5	—
Isère	769	664	1 348	51	7 174	1 268	89	7	1 211
Jura	872	2 106	10 544	7 021	7 136	1 183	83	7	432
Landes	153	69	685	663	1 929	801	113	14,1	774
Loir-et-Cher	60	10	953	59	52	1 023	91	8,9	193
Loire	1 223	26	11 803	6 263	5 390	870	113	13	343
Loire (H.-)	92	143	283	313	375	134	28	20,9	117
Loire-Atlant.	331	548	3 567	2 529	—	1 689	236	14	199
Loiret	81	146	628	169	4 876	619	130	21	207
Lot	226	255	5 245	1 904	2 230	358	44	12,3	258
Lot-et-Gar.	229	440	8 963	5 864	7 875	1 002	123	12,3	550
Lozère	83	17	239	23	—	32	3	9,4	—
Maine-et-L.	592	—	1 535	238	—	1 726	298	17,3	43
Manche	146	61	5 937	4 271	5 342	437	94	21,5	—

TABLEAU II (suite).

Départements	Clichés		Nb. de réactions tuberculiniques	Vaccinations par le B. C. G. signalées à l'I. N. H.		Examens d'expectoration			Réinsufflations de pneumothorax N. A.
	Nb. de radiographies	Nb. de tomographies		Par les dispensaires	Par les directions départementales	Nb. total	Nb. de positifs	% de positifs	
Marne	309	347	22 621	11 616	9 117	431	54	12,5	101
Marne (H.-)	135	152	252	12	2 491	109	11	10,1	—
Mayenne	74	10	409	8	—	148	53	35,8	2
Meurthe-et-M.	713	1 122	1 969	104	17 019	2 373	301	12,7	151
Meuse	413	385	1 962	239	375	883	63	7,1	1 028
Morbihan	359	179	2 277	1 005	971	1 050	163	15,5	5
Moselle	3 757	2 514	8 384	3 897	8 168	2 028	221	10,9	3 174
Nièvre	179	113	5 763	3 163	3 527	292	53	18,2	78
Nord	3 149	2 769	8 648	8 282	31 277	3 799	646	17	—
Oise	2 633	601	7 241	14 510	14 572	3 119	221	7,1	1 504
Orne	97	71	288	—	2 543	135	31	23	—
Pas-de-Calais	9 957	14 689	3 905	10 095	10 049	6 766	778	11,5	2 476
Puy-de-Dôme	969	1 137	1 284	308	6 733	1 319	170	12,9	652
Pyrénées (B.-)	722	684	997	40	5 947	1 160	113	9,7	589
Pyrénées (H.-)	564	223	604	19	1 393	1 561	101	6,5	95
Pyrénées-Or.	534	35	6 415	3 267	3 291	299	24	8	—
Rhin (Bas-)	4 287	1 564	1 356	521	4 893	1 160	216	18,6	1 837
Rhin (Haut-)	3 900	1 506	9 328	4 250	4 738	1 314	259	19,7	2 615
Rhône	1 074	1 159	1 610	10	11 336	1 932	341	17,7	746
Saône (H.-)	581	362	4 293	3 011	2 991	255	36	14,1	541
Saône-et-L.	1 549	1 295	4 811	1 916	7 322	1 874	144	7,7	392
Sarthe	868	542	750	39	3 728	654	140	21,4	277
Savoie	274	13	748	53	2 814	661	86	13	179
Savoie (H.-)	428	410	4 740	2 194	10 741	388	84	21,6	204
Seine	57 483	56 447	30 435	45 021	50 867	37 875	4 229	11,2	10 411
Seine-Marit.	1 471	1 535	14 449	8 497	10 297	1 722	250	14,5	1 516
Seine-et-M.	756	673	2 785	128	1 736	1 385	143	10,3	670
Seine-et-Oise	11 054	3 270	3 371	15 785	17 285	7 110	604	8,5	2 602
Sèvres (D.-)	292	1 122	233	161	1 149	83	3	3,6	664
Somme	421	325	3 576	596	—	1 524	167	11	208
Tarn	770	110	2 379	8 100	8 472	418	58	13,9	159
Tarn-et-Gar.	60	3	908	42	2 274	327	30	9,2	—
Var	2 455	216	21 876	7 312	6 909	1 673	207	12,4	191
Vaucluse	603	139	2 687	1 105	1 200	379	47	12,4	1 268
Vendée	684	369	538	31	31	1 410	91	6,5	318
Vienne	82	83	4 183	3 221	3 117	266	22	8,3	10
Vienne (H.-)	276	353	1 054	864	1 726	542	110	20,3	303
Vosges	619	911	11 655	9 633	9 317	2 161	250	11,6	57
Yonne	1 799	2 521	1 696	751	6 471	681	95	14	445
Ter. de Belfort.	49	—	3 001	1 930	2 234	36	3	8,3	91
Total	148 340	123 409	368 913	260 901	478 629	134 034	15 562	11,6	46 504

TABLEAU III. — Placements, surveillance des familles.

Départements	Hôpital	Sanatorium	Post-cure	Préventorium	Aérium	Placement familial	Autres placements	Total	Sujets en réadaptation	Nouvelles familles prises en charge	Total des familles surveillées	Visites à domicile effectuées
Ain	37	78	6	119	134	76	74	524	12	298	2 892	1 639
Aisne	151	120	5	85	113	9	77	560	11	786	1 484	3 808
Allier	193	139	3	70	129	4	28	566	67	576	7 899	4 905
Alpes (Basses-)	29	11	—	12	24	—	10	86	1	96	349	1 181
Alpes (Hautes-)	33	58	4	22	27	27	49	220	13	191	1 514	2 091
Alpes-Maritimes	280	150	22	78	112	10	65	717	85	1 730	2 080	7 481
Ardèche	29	105	13	79	23	25	32	306	78	183	1 065	2 184
Ardennes	92	179	9	95	237	14	82	708	7	131	522	2 437
Ariège	24	21	3	22	24	3	15	112	4	96	682	2 272
Aube	59	193	6	117	170	21	28	594	16	453	868	2 557
Aude	57	96	16	252	116	8	84	629	11	657	2 609	5 447
Aveyron	15	76	13	206	230	—	35	575	5	741	2 263	2 707
Bouches-du-Rhône	222	139	20	190	250	67	334	1 222	266	1 416	6 140	8 016
Calvados	82	70	7	46	29	32	15	282	46	398	2 508	1 174
Cantal	182	61	5	9	16	1	8	282	—	118	330	941
Charente	30	94	6	176	144	9	102	561	9	907	9 897	1 920
Charente-Maritime	34	199	15	298	305	79	158	1 088	86	526	2 973	5 939
Cher	51	41	2	48	133	—	12	287	59	353	941	2 705
Corrèze	19	58	2	32	56	2	13	182	86	261	1 028	584
Corse	40	118	12	37	16	11	52	286	40	181	1 254	1 415
Côte-d'Or	224	253	8	105	17	33	16	656	45	657	4 360	7 437
Côtes-du-Nord	206	167	33	135	46	57	191	835	95	772	5 115	11 337
Creuse	75	22	—	10	56	36	13	212	23	111	1 300	2 837
Dordogne	93	62	7	60	41	12	65	340	31	263	1 669	2 130
Doubs	79	192	5	230	367	57	142	1 072	72	562	1 087	4 488
Drôme	65	178	14	150	129	35	67	638	36	272	1 611	3 711
Eure	97	128	6	86	56	35	74	482	45	289	1 654	3 668
Eure-et-Loir	36	130	5	60	24	1	15	271	4	537	1 503	3 333
Finistère	421	394	44	173	169	18	286	1 505	137	1 861	8 855	26 950
Gard	28	340	13	313	467	15	131	1 307	17	1 078	4 499	8 956
Garonne (Haute-)	48	221	5	457	323	25	74	1 153	8	873	2 819	8 375
Gers	111	7	1	34	75	3	13	244	7	185	598	447
Gironde	204	537	20	366	782	328	253	2 490	33	1 557	8 218	19 969
Hérault	118	133	11	343	685	40	153	1 483	16	368	7 631	20 052
Ille-et-Vilaine	255	141	41	68	92	34	46	677	27	490	2 994	8 229
Indre	188	68	9	51	74	28	9	427	14	714	2 997	3 717
Indre-et-Loire	89	43	—	37	75	19	102	365	52	264	2 064	3 951
Isère	261	267	46	329	124	94	66	1 187	59	994	4 745	8 547
Jura	64	184	6	87	289	142	258	1 030	52	445	1 369	3 461
Landes	59	82	6	53	41	10	69	320	12	175	796	2 455
Loir-et-Cher	24	50	5	45	55	11	8	198	1	133	1 534	961
Loire	190	434	15	453	514	36	332	1 974	26	718	8 375	7 003
Loire (Haute-)	5	23	2	21	26	24	3	104	6	180	350	300
Loire-Atlantique	317	508	32	248	218	94	226	1 643	86	1 847	7 423	21 786
Loiret	41	97	3	79	63	4	12	299	77	319	991	3 850
Lot	8	32	1	8	49	6	19	123	11	167	890	2 698
Lot-et-Garonne	35	99	11	89	178	12	758	1 182	16	220	2 324	3 118
Lozère	19	13	—	48	23	1	46	150	7	201	1 044	2 679
Maine-et-Loire	27	221	15	151	52	46	37	549	175	922	2 616	6 741
Manche	99	71	24	66	67	18	28	373	20	119	1 097	2 173
Marne	164	189	6	129	241	38	87	854	54	755	960	6 184
Marne (Haute-)	88	65	4	65	46	41	89	398	26	206	884	2 425
Mayenne	97	55	25	110	51	51	36	425	44	363	2 826	6 403
Meurthe-et-Moselle	386	256	42	287	522	130	2 432	4 055	71	858	8 633	16 228
Meuse	137	99	3	237	90	5	16	587	70	235	1 073	4 157
Morbihan	143	75	10	52	74	17	40	411	45	616	2 817	14 985
Moselle	399	729	61	453	485	51	2 311	4 489	59	1 206	12 044	13 078
Nièvre	24	87	4	43	54	23	17	252	27	276	979	2 319
Nord	1 014	1 184	50	1 331	1 335	302	656	5 872	924	12 901	24 614	63 674
Oise	160	171	22	231	144	3	24	755	29	519	2 656	6 365
Orne	47	53	9	56	28	22	76	291	6	200	567	2 476
Pas-de-Calais	766	850	36	407	126	48	273	2 506	115	3 239	15 283	39 352
Puy-de-Dôme	31	107	28	50	103	47	36	402	22	269	2 389	8 251
Pyrénées (Basses-)	75	95	18	62	108	23	100	481	70	1 661	7 415	11 354
Pyrénées (Hautes-)	4	72	3	81	91	—	41	292	18	285	2 670	4 825
Pyrénées-Orientales	7	50	2	55	16	4	7	141	9	121	1 067	1 554
Rhin (Bas-)	238	508	4	545	183	—	10	1 488	26	1 015	8 479	13 379
Rhin (Haut-)	375	636	23	301	417	40	402	2 194	49	516	3 085	11 089
Rhône	152	663	17	561	450	100	241	2 184	230	2 872	20 603	19 426
Saône (Haute-)	50	47	3	44	51	43	79	317	—	233	389	936
Saône-et-Loire	243	245	21	166	208	41	223	1 147	119	1 621	7 282	8 141
Sarthe	208	63	16	56	124	43	82	592	19	298	4 115	1 657
Savoie	80	199	10	82	91	27	32	521	57	436	2 360	2 810
Savoie (Haute-)	88	250	9	112	56	36	37	588	58	411	1 112	2 600
Seine	4 769	8 831	388	3 025	1 059	994	826	19 892	597	18 718	81 949	154 161
Seine-Maritime	332	322	28	197	840	106	277	2 102	109	1 711	9 611	17 107
Seine-et-Marne	83	148	11	166	244	22	164	838	61	435	2 294	3 728
Seine-et-Oise	537	1 045	74	446	192	397	243	2 934	151	2 769	14 842	13 064
Sèvres (Deux-)	6	102	4	53	102	21	8	296	27	113	666	—
Somme	197	124	22	154	147	55	42	741	54	686	6 017	7 555
Tarn	12	36	7	51	134	19	117	386	20	343	501	1 268
Tarn-et-Garonne	13	48	3	67	62	8	1	192	7	125	455	2 463
Var	111	155	14	90	219	49	161	799	39	763	2 194	5 250
Vaucluse	68	182	6	172	202	36	256	922	38	640	2 890	8 242
Vendée	96	119	8	103	70	14	4	414	—	611	4 042	137
Vienne	32	92	10	69	71	30	145	449	20	393	1 479	1 527
Vienne (Haute-)	51	78	5	104	121	38	69	466	17	297	1 789	4 201
Vosges	157	142	7	122	222	83	198	931	22	449	2 056	7 229
Yonne	66	65	—	22	32	23	31	239	11	341	1 238	2 621
Belfort (Terr. de)	137	46	15	17	8	3	2	228	—	54	143	439
Total	16 788	25 386	1 585	16 722	16 284	4 705	14 676	96 146	5 432	86 953	408 324	756 433

TABLEAU IV

Décès par tuberculose connus des dispensaires (1).

Départements	Nombre de décès connus des dispensaires	Nombre de décès connus de l'état civil	% par rapport aux décès de l'état civil
Ain	22	77	29
Aisne	35	133	26
Allier	51	99	52
Alpes (Basses-)	1	12	8
Alpes (Hautes-)	6	25	24
Alpes-Maritimes	69	84	82
Ardèche	48	60	80
Ardennes	16	69	23
Ariège	16	38	42
Aube	24	56	43
Aude	25	45	56
Aveyron	6	65	9
Bouches-du-Rhône	64	291	22
Calvados	43	126	34
Cantal	13	40	32
Charente	19	47	40
Charente-Maritime	40	76	53
Cher	46	81	57
Corrèze	27	60	45
Corse	15	32	47
Côte-d'Or	53	82	65
Côtes-du-Nord	60	194	31
Creuse	31	40	77
Dordogne	28	79	36
Doubs	26	69	38
Drôme	46	79	58
Eure	33	108	31
Eure-et-Loir	14	81	17
Finistère	175	306	57
Gard	41	89	46
Garonne (Haute-)	31	108	29
Gers	18	35	51
Gironde	105	267	39
Hérault	63	70	90
Ille-et-Vilaine	54	193	28
Indre	25	60	42
Indre-et-Loire	21	100	21
Isère	78	185	42
Jura	26	43	60
Landes	29	57	51
Loir-et-Cher	21	63	33
Loire	71	159	45
Loire (Haute-)	13	52	25
Loire-Atlantique	124	241	52
Loiret	17	75	23
Lot	25	35	71
Lot-et-Garonne	26	57	46
Lozère	6	10	60
Maine-et-Loire	36	138	26
Manche	38	150	25
Marne	45	78	58
Marne (Haute-)	39	35	110
Mayenne	18	65	28
Meurthe-et-Moselle	74	127	58
Meuse	43	58	74

TABLEAU IV (suite).

Départements	Nombre de décès connus des dispensaires	Nombre de décès connus de l'état civil	% par rapport aux décès de l'état civil
Morbihan	87	281	31
Moselle	130	239	54
Nièvre	20	65	31
Nord	276	719	38
Oise	41	115	36
Orne	18	81	22
Pas-de-Calais	388	560	69
Puy-de-Dôme	66	143	46
Pyrénées (Basses-)	33	93	35
Pyrénées (Hautes-)	16	43	37
Pyrénées-Orientales	15	27	56
Rhin (Bas-)	189	263	72
Rhin (Haut-)	118	166	71
Rhône	110	261	42
Saône (Haute-)	29	52	56
Saône-et-Loire	65	149	44
Sarthe	28	89	31
Savoie	38	60	63
Savoie (Haute-)	31	108	29
Seine	1 068	1 646	65
Seine-Maritime	153	281	54
Seine-et-Marne	66	126	52
Seine-et-Oise	179	511	35
Sèvres (Deux-)	13	64	20
Somme	60	116	52
Tarn	22	68	32
Tarn-et-Garonne	6	29	21
Var	53	136	39
Vaucluse	29	59	49
Vendée	35	73	48
Vienne	14	45	31
Vienne (Haute-)	25	101	25
Vosges	60	107	56
Yonne	35	70	50
Belfort (Terr. de)	15	35	43
Total	5 670	12 085	47

(1) On remarquera qu'à peine la moitié des décès enregistrés à l'état civil sont connus des dispensaires.

TABLEAU V. — Nouveaux cas de tuberculose toutes formes (1).

Départements	Répartition suivant l'âge et le sexe : nombres absolus																Taux pour 100 000 habit.	
	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Total tous âges			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		2 sexes
Ain	54	51	15	9	21	7	16	8	3	5	8	4	7	2	124	86	210	67
Aisne	32	43	6	4	25	17	18	8	17	5	18	—	7	3	123	80	203	41
Allier	56	59	6	7	35	22	13	14	27	8	24	7	13	5	174	122	296	79
Alpes (Basses-)	4	5	3	1	8	2	1	2	5	2	3	—	—	—	24	12	36	42
Alpes (Hautes-)	18	15	4	2	12	7	12	3	3	3	2	1	—	—	58	32	90	102
Alpes-Maritimes	50	43	24	11	63	42	51	26	33	13	30	10	21	7	272	152	424	80
Ardèche	43	32	1	5	22	18	24	20	25	10	22	4	3	5	140	94	234	94
Ardenes	25	28	3	9	28	12	22	10	11	4	18	3	3	—	110	66	176	60
Ariège	7	6	9	3	10	6	6	4	4	3	4	3	3	1	43	26	69	49
Aube	65	56	8	6	33	28	12	12	20	12	34	6	8	4	180	124	304	125
Aude	21	19	2	5	17	21	15	11	12	9	12	5	5	2	84	72	156	58
Aveyron	28	35	7	4	20	11	17	4	13	2	13	1	3	2	101	59	160	55
Bouches-du-Rhône	167	154	22	43	110	65	67	36	65	16	71	10	40	6	542	330	872	81
Calvados	35	48	11	6	39	21	35	23	31	8	27	6	10	5	188	117	305	67
Cantal	13	9	3	4	12	6	17	8	17	5	10	7	8	7	80	46	126	71
Charente	31	28	7	3	34	14	19	11	30	5	18	4	11	1	150	66	216	68
Charente-Maritime	121	67	37	13	53	40	32	11	44	13	34	4	17	6	338	154	492	107
Cher	40	33	5	3	16	11	11	10	12	7	10	2	6	2	100	68	168	59
Corrèze	27	24	7	7	39	27	13	15	18	13	34	9	7	3	145	98	243	100
Corse	51	47	11	7	10	17	12	12	19	3	17	9	12	5	132	100	232	136
Côte-d'Or	57	53	15	14	78	41	34	30	39	17	34	8	25	9	282	172	454	124
Côtes-du-Nord	102	87	17	14	45	20	39	10	50	7	40	11	9	6	302	155	457	91
Creuse	9	4	1	1	11	3	15	2	12	3	7	—	6	3	61	16	77	46
Dordogne	42	32	5	4	20	14	24	12	19	6	27	6	20	3	157	77	234	62
Doubs	118	105	18	12	53	38	31	18	26	4	30	1	11	3	287	181	468	137
Drôme	36	35	15	9	32	21	25	12	25	3	16	5	6	4	155	89	244	87
Eure	35	40	17	11	28	21	28	24	36	12	30	9	6	—	180	117	297	87
Eure-et-Loir	33	65	38	11	23	13	25	8	16	7	22	4	10	6	167	114	281	107
Finistère	133	145	41	44	144	89	124	62	123	28	92	22	42	16	699	406	1 105	151
Gard	27	30	5	8	28	40	29	14	20	13	20	9	8	8	137	122	259	64
Garonne (Haute-)	98	61	17	17	59	33	33	10	31	9	44	8	19	3	301	141	442	82
Gers	14	17	2	2	13	5	6	1	13	—	14	—	9	7	71	32	103	55
Gironde	42	58	11	8	66	30	76	26	54	10	75	18	42	18	366	168	534	58
Hérault	65	65	10	8	26	23	22	19	29	5	26	2	7	4	185	126	311	65
Ile-et-Vilaine	54	55	7	11	45	21	40	21	51	12	59	9	15	9	271	138	409	69
Indre	55	52	11	12	29	15	21	8	17	8	10	4	13	3	156	102	258	104
Indre-et-Loire	23	30	5	7	22	10	15	12	12	5	17	2	5	2	99	68	167	45
Isère	130	95	38	28	121	92	101	32	71	18	61	15	30	11	552	291	843	130
Jura	50	57	16	14	17	31	32	18	22	14	26	7	8	3	171	144	315	142
Landes	82	68	12	6	18	13	14	6	12	4	10	1	13	4	161	102	263	104
Loir-et-Cher	24	33	4	5	24	11	23	14	19	7	21	2	8	5	123	77	200	83
Loire	105	91	28	24	75	51	83	32	70	11	60	14	21	10	442	233	675	102
Loire (Haute-)	4	14	—	1	8	3	9	1	7	1	8	2	3	1	39	23	62	29
Loire-Atlantique	69	99	50	43	103	74	77	34	66	26	61	11	23	9	449	296	745	98
Loiret	24	18	9	7	30	21	22	14	26	6	23	1	11	8	145	75	220	60
Lot	15	5	4	1	19	15	16	6	7	4	13	2	5	3	79	36	115	78
Lot-et-Garonne	21	24	7	6	13	20	21	16	13	8	16	6	10	3	101	83	184	68
Lozère	20	19	3	1	1	3	3	—	3	1	1	—	1	2	32	26	58	71
Maine-et-Loire	106	88	16	24	50	28	26	20	32	18	24	11	5	3	259	192	451	85
Manche	47	41	8	8	31	20	18	9	23	11	37	10	7	1	171	100	271	59
Marne	41	42	19	14	38	32	25	19	25	13	31	6	15	3	194	129	323	76
Marne (Haute-)	59	44	3	11	26	12	11	6	13	6	13	1	3	1	128	81	209	103
Mayenne	47	58	8	12	14	9	15	8	20	6	13	2	3	—	120	95	215	86
Meurthe-et-Moselle	32	34	12	15	78	48	56	15	51	12	50	8	25	2	304	134	438	69
Meuse	19	22	7	12	21	20	11	15	17	4	21	3	6	2	102	78	180	85
Morbihan	87	69	6	8	48	15	37	18	36	9	36	12	11	6	261	137	398	75
Moselle	164	154	52	30	147	60	110	33	86	15	84	5	26	5	669	302	971	119
Nièvre	16	16	2	7	12	10	5	5	9	3	9	4	3	—	56	45	101	42
Nord	700	610	100	72	275	136	189	108	175	47	182	40	68	15	1 689	1 028	2 717	125
Oise	86	73	11	11	41	36	47	23	42	6	40	7	14	11	281	167	448	98
Orne	30	40	5	3	17	10	23	3	16	—	17	3	5	1	113	60	173	62
Pas-de-Calais	284	258	62	72	209	121	235	83	219	53	237	25	104	20	1 350	632	1 982	150
Puy-de-Dôme	31	38	4	8	27	27	45	15	42	13	35	4	12	3	196	108	304	62
Pyrénées (Basses-)	56	31	7	9	35	21	22	6	23	1	33	8	11	4	187	80	267	63
Pyrénées (Hautes-)	25	26	11	16	29	23	26	15	27	11	23	4	16	5	157	100	257	125
Pyrénées-Orientales	29	31	—	3	12	7	12	11	9	3	14	4	5	4	81	63	144	62
Rhin (Bas-)	137	142	50	53	134	87	103	47	98	26	138	25	42	18	702	398	1 100	152
Rhin (Haut-)	117	114	24	18	106	46	69	20	59	20	81	14	40	9	496	241	737	140
Rhône	239	220	41	38	125	65	99	40	65	26	77	20	20	9	666	418	1 084	109
Saône (Haute-)	46	34	11	13	32	22	21	12	16	8	16	5	6	5	148	99	247	116
Saône-et-Loire	41	54	6	10	62	42	41	18	47	12	56	13	15	7	268	156	424	82
Sarthe	37	34	10	10	56	22	53	15	52	6	34	5	19	4	261	96	357	83
Savoie	47	39	5	5	42	22	29	7	37	3	22	7	3	1	185	84	269	104
Savoie (Haute-)	41	43	9	14	22	22	34	15	29	7	18	4	8	1	161	106	267	88
Seine	1 158	1 070	315	254	1 276	799	948	485	877	318	894	200	395	168	5 863	3 294	9 157	170
Seine-Maritime	175	177	33	37	87	47	69	31	80	12	104	12	31	7	579	323	902	92
Seine-et-Marne	43	48	11	11	44	26	39	12	29	8	33	4	9	7	208	116	324	68
Seine-et-Oise	251	232	57	62	234	114	136	82	136	25	140	27	75	19	1 029	561	1 590	87
Sèvres (Deux-)	27	27	5	9	25	15	18	7	13	7	10	3	9	4	107	72	179	56
Somme	58	58	17	19	37	23	20	15	23	6	37	7	7	—	199	128	327	69
Tarn	36	18	4	4	15	7	12	7	10	5	8	4	2	4	87	49	136	44
Tarn-et-Garonne	19	21	2	4	20	8	9	12	12	6	6	2	3	1	71	54	125	71
Var	73	54	23	8	61	40	41	17	39	13	28	14	15	5	280	151	431	100
Vaucluse	50	45	6	10	28	22	19	19	26	6	24	3	12	—	165	105	270	97
Vendée	48	34	19	11	45	34	24	16	24	6	28	10	5	6	193	117	310	78
Vienne	27	20	5	7	11	18	10	9	6	5	14	1	6	1	79	61	140	43
Vienne (Haute-)	42	32	8	3	26	12	29	11	22	9	23	10	17	3</				

TABLEAU VI. — Total des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire, de tuberculose pleurale et primo-infection latentes (1).

Départements	Répartition suivant l'âge et le sexe : nombres absolus																Taux pour 100 000 habit.	
	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Total tous âges			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		2 sexes
Ain	52	44	13	8	21	7	14	6	2	5	8	4	6	2	116	76	192	61
Aisne	28	42	6	3	23	16	18	8	17	5	18	—	6	2	117	77	194	39
Allier	56	56	6	7	35	20	13	14	26	8	24	7	7	3	173	117	290	77
Alpes (Basses-)	4	5	3	—	6	1	1	2	5	2	3	—	—	—	22	10	32	38
Alpes (Hautes-)	18	15	4	1	11	6	12	3	6	3	3	2	1	—	55	30	85	97
Alpes-Maritimes	49	41	20	9	54	38	44	22	27	12	29	9	21	5	244	136	380	71
Ardèche	41	30	1	4	18	16	23	19	22	7	22	4	3	5	130	85	215	86
Ardennes	22	27	2	9	27	12	21	9	10	3	18	3	3	—	103	63	166	57
Ariège	7	6	9	2	8	6	6	4	3	2	3	2	3	1	39	23	62	44
Aube	62	52	7	5	31	27	11	11	20	10	34	6	6	4	171	115	286	117
Aude	20	18	2	4	17	20	14	10	11	9	12	4	5	2	81	67	148	55
Aveyron	28	34	7	4	19	10	16	3	9	2	11	—	3	2	93	55	148	51
Bouches-du-Rhône	164	153	21	38	94	58	61	33	58	12	69	8	40	4	507	306	813	75
Calvados	35	48	11	6	37	21	33	23	31	8	27	6	10	5	184	117	301	66
Cantal	13	8	3	3	11	6	17	7	17	3	10	6	8	6	79	39	118	67
Charente	31	28	6	2	32	14	17	11	30	5	16	4	9	1	141	65	206	65
Charente-Maritime	120	64	37	13	48	37	31	10	43	12	33	4	16	6	328	146	474	103
Cher	39	32	4	3	16	9	8	10	12	7	10	2	6	2	95	65	160	56
Corrèze	26	24	6	7	37	25	11	13	18	9	31	5	7	3	136	86	222	92
Corse	50	46	10	6	10	15	12	9	17	3	17	9	12	4	128	92	220	129
Côte-d'Or	57	49	14	12	74	37	34	27	37	14	33	7	25	8	274	154	428	117
Côtes-du-Nord	102	85	16	13	43	19	37	10	48	7	39	11	9	6	294	151	445	89
Creuse	9	4	1	1	11	3	13	2	11	3	7	—	5	3	57	16	73	43
Dordogne	42	32	4	3	20	13	21	12	18	6	26	5	20	3	151	74	225	59
Doubs	118	103	17	11	51	36	31	18	26	4	30	1	10	3	283	176	459	135
Drôme	35	32	11	8	30	18	25	8	24	3	14	4	5	4	144	77	221	78
Eure	35	39	14	10	26	20	27	21	35	11	30	8	6	—	173	109	282	83
Eure-et-Loir	32	63	37	10	22	11	24	8	16	6	22	4	10	6	163	108	271	103
Finistère	133	139	38	43	139	84	117	59	116	24	87	20	42	14	672	383	1 055	144
Gard	26	30	5	8	28	38	29	14	20	11	19	9	8	8	135	118	253	62
Garonne (Haute-)	94	59	16	14	53	30	31	8	30	8	43	7	18	3	285	129	414	77
Gers	14	17	2	2	13	5	6	1	11	—	14	—	9	7	69	32	101	54
Gironde	41	56	10	8	59	27	73	26	52	9	75	17	39	15	349	158	507	55
Hérault	63	63	10	8	22	22	22	16	26	5	25	2	7	4	175	120	295	62
Ille-et-Vilaine	53	54	7	9	44	21	40	21	47	11	57	9	15	8	263	133	396	67
Indre	53	52	11	12	28	14	20	8	16	8	9	3	13	2	150	99	249	100
Indre-et-Loire	22	27	5	6	19	10	15	11	11	5	16	2	4	2	92	63	155	42
Isère	127	92	37	27	120	81	99	27	69	15	60	15	29	11	541	268	809	125
Jura	45	52	16	14	16	28	30	17	21	12	26	6	8	3	162	132	294	133
Landes	82	67	12	6	17	9	14	4	11	3	9	1	13	4	158	94	252	100
Loir-et-Cher	24	32	3	5	23	11	19	13	17	5	19	2	8	5	113	73	186	77
Loire	98	87	27	16	75	44	82	30	67	11	60	13	21	9	430	210	640	96
Loire (Haute-)	4	14	—	1	7	3	8	1	7	1	7	2	2	1	35	23	58	27
Loire-Atlantique	67	95	48	41	101	69	76	34	66	25	61	11	23	9	442	284	726	96
Loiret	21	15	9	7	30	20	22	14	25	6	20	1	11	8	138	71	209	57
Lot	14	5	4	1	18	13	14	6	7	3	11	2	5	3	73	33	106	72
Lot-et-Garonne	21	24	7	6	13	19	21	14	12	8	15	4	10	3	99	78	177	66
Lozère	20	18	3	1	3	3	—	3	3	1	1	—	—	2	31	25	56	68
Maine-et-Loire	103	84	15	24	46	28	25	18	31	16	21	11	5	3	246	184	430	81
Manche	47	41	7	7	28	19	17	7	23	11	35	9	7	1	164	95	259	56
Marne	36	40	15	8	35	27	23	18	25	13	30	4	15	3	179	113	292	69
Marne (Haute-)	59	44	3	8	24	11	11	5	13	6	12	1	3	1	125	76	201	99
Mayenne	44	58	7	12	9	8	14	8	19	4	11	2	3	—	107	92	199	79
Meurthe-et-Moselle	31	33	12	15	76	47	53	14	49	12	49	8	25	2	295	131	426	67
Meuse	17	19	7	9	17	15	11	13	17	4	20	3	6	2	95	65	160	75
Morbihan	85	69	6	8	46	15	37	17	36	9	35	12	11	6	256	136	392	74
Moselle	151	144	45	26	139	57	106	30	83	14	83	5	26	5	633	281	914	112
Nièvre	15	16	2	7	11	9	5	4	7	3	9	4	3	—	52	43	95	40
Nord	673	595	92	66	262	121	183	103	169	45	180	38	65	15	1 624	983	2 607	120
Oise	75	59	9	9	39	34	47	21	40	6	39	6	14	11	263	146	409	89
Orne	29	40	5	3	17	10	23	3	16	—	15	3	5	1	110	60	170	61
Pas-de-Calais	274	246	59	68	203	117	233	81	218	50	233	25	104	19	1 324	606	1 930	147
Puy-de-Dôme	30	38	3	8	26	25	43	14	41	12	34	4	12	3	189	104	293	60
Pyrénées (Basses-)	55	30	7	9	34	19	20	6	21	1	32	8	10	4	179	77	256	60
Pyrénées (Hautes-)	25	26	10	16	26	23	23	11	26	11	23	4	16	5	149	96	245	119
Pyrénées-Orientales	28	31	—	3	11	7	11	10	9	3	13	3	5	3	77	60	137	59
Rhin (Bas-)	132	136	46	47	126	80	101	39	96	25	137	23	41	15	679	365	1 044	140
Rhin (Haut-)	108	110	22	16	102	45	67	19	57	20	81	13	40	9	477	232	709	135
Rhône	236	218	39	37	121	58	94	35	64	25	76	19	20	9	650	401	1 051	106
Saône (Haute-)	43	33	9	12	31	19	20	12	16	7	15	4	4	5	138	92	230	108
Saône-et-Loire	37	51	6	9	58	40	38	16	44	11	51	12	15	7	249	146	395	76
Sarthe	35	31	10	10	54	20	49	14	52	5	33	4	18	3	251	87	338	78
Savoie	42	31	3	3	39	21	29	7	35	3	20	5	3	1	171	71	242	93
Savoie (Haute-)	29	32	8	11	20	18	31	13	28	6	17	4	8	1	141	85	226	75
Seine	1 145	1 049	298	240	1 176	752	897	453	842	294	871	192	384	156	5 613	3 136	8 749	163
Seine-Maritime	175	176	30	34	81	45	63	31	78	12	103	12	31	7	561	317	878	89
Seine-et-Marne	42	47	10	11	39	22	37	12	28	8	31	4	9	7	196	111	307	64
Seine-et-Oise	244	230	56	58	226	111	131	78	134	25	139	24	72	19	1 002	545	1 547	84
Sèvres (Deux-)	25	27	5	7	24	14	18	6	12	6	9	3	5	4	98	67	165	52
Somme	52	52	16	17	37	22	19	13	22	6	35	7	7	—	188	117	305	64
Tarn	36	17	3	3	15	5	12	7	9	5	6	3	2	4	83	44	127	41
Tarn-et-Garonne	19	17	2	3	15	7	9	9	10	4	4	1	3	1	62	42	104	59
Var	70	53	18	8	58	37	38	16	38	13	28	14	14	5	264	146	410	95
Vaucluse	46	40	6	8	27	21	17	16	24	6	23	1	12	—	155	92	247	89
Vendée	47	33	18	10	43	31	22	16	24	5	28	9	5	6	187	110	297	75
Vienne	25	19	5	7	10	15	9	5	2	13	1	5	1	1	72	54	126	39
Vienne (Haute-)	41	30	7	3	24	12	26	11	22	9	23	9	16	3	159	77	236	73
Vosges	46																	

TABLEAU VII. — Primo-infections patentes (1).
(avec image radiologique ganglionnaire ou ganglio-pulmonaire).

Départements		Répartition par groupes d'âge et par sexes														Total			Taux pour 100 000 habit. de 30 ans (deux sexes)
		Nombre de cas														Nombre de cas			
		0 à 1 an		1-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20 ans et +		Tous âges					
		M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 Sexes			
Ain	136 780	—	—	4	7	22	24	25	13	6	5	2	—	59	51	110	80		
Aisne	240 160	1	2	5	7	12	19	9	11	4	1	1	—	32	40	72	30		
Allier	151 380	3	—	5	4	24	24	24	23	5	4	1	—	62	62	124	82		
Alpes (Basses-)	33 020	—	—	1	1	2	2	1	4	1	—	1	—	6	5	11	33		
Alpes (Hautes-)	37 600	—	—	2	1	11	6	5	8	3	1	—	—	21	17	38	101		
Alpes-Maritimes	188 040	2	—	11	5	27	19	7	14	7	3	—	5	54	46	100	53		
Ardèche	110 340	—	—	8	5	16	12	16	12	1	1	2	—	43	31	74	67		
Ardennes	136 120	—	—	8	8	8	15	6	3	2	1	2	—	26	27	53	39		
Ariège	51 160	—	1	1	—	1	2	5	3	6	—	1	—	14	7	21	41		
Aube	110 980	1	1	12	8	25	19	22	23	1	1	2	—	63	52	115	104		
Aude	105 440	—	—	4	2	9	10	6	5	—	1	—	—	19	20	39	37		
Aveyron	124 160	—	—	—	3	14	15	14	16	5	3	1	—	34	39	73	59		
Bouches-du-Rhône	428 220	2	1	25	24	72	78	62	40	13	27	7	16	181	186	367	86		
Calvados	223 140	—	3	8	9	17	14	8	19	2	1	3	—	38	46	84	38		
Cantal	78 520	1	—	2	—	5	3	4	5	2	—	—	—	14	8	22	28		
Charente	137 140	—	—	2	—	13	11	14	16	3	1	—	1	32	29	61	44		
Charente-Maritime	202 410	1	1	8	12	56	34	52	14	22	5	6	5	145	71	216	106		
Cher	118 080	2	1	6	5	19	18	12	8	1	1	1	1	41	34	75	64		
Corrèze	99 220	2	—	1	2	15	13	8	8	5	5	13	12	44	40	84	85		
Corse	112 100	2	1	4	5	23	21	18	18	3	4	—	1	50	50	100	89		
Côte-d'Or	164 360	1	2	12	10	29	19	15	16	4	5	9	8	70	60	130	79		
Côtes-du-Nord	233 820	—	—	12	10	49	37	40	31	8	3	2	4	111	85	196	83		
Creuse	63 500	—	—	2	—	2	3	5	1	—	—	—	—	9	5	14	22		
Dordogne	158 900	—	—	4	3	13	10	23	17	1	1	1	1	42	32	74	47		
Doubs	158 940	6	2	15	11	54	52	41	33	13	3	8	7	137	108	245	152		
Drôme	123 320	—	—	8	11	18	14	6	6	4	4	3	5	39	40	79	64		
Eure	162 980	—	—	4	6	22	21	8	10	7	—	3	2	44	39	83	51		
Eure-et-Loir	124 440	—	3	1	10	16	29	11	12	24	1	—	—	52	55	107	86		
Finistère	332 620	1	2	28	16	57	70	42	42	20	19	9	9	157	158	315	95		
Gard	171 280	2	—	6	8	13	14	5	7	2	5	1	3	29	37	66	39		
Garonne (Haute-)	214 660	3	2	11	12	43	31	36	14	7	7	7	6	107	72	179	83		
Gers	73 520	—	—	2	2	5	11	6	4	—	—	—	1	13	19	32	44		
Gironde	368 360	1	3	9	9	16	26	8	9	3	—	2	—	39	47	86	23		
Hérault	196 540	—	3	10	9	28	28	24	20	6	4	3	3	71	67	138	70		
Ille-et-Vilaine	283 820	1	—	7	10	26	30	16	11	2	1	2	—	54	52	106	37		
Indre	166 100	2	2	7	5	25	31	18	12	5	9	3	5	60	64	124	116		
Indre-et-Loire	102 840	1	1	6	10	11	9	3	5	3	3	—	1	24	29	53	33		
Isère	284 440	1	—	15	16	61	41	45	32	20	9	21	21	163	119	282	99		
Jura	97 400	1	—	4	5	18	21	20	24	7	9	1	6	51	65	116	119		
Landes	99 220	1	1	4	3	24	31	53	32	11	5	2	5	95	77	172	173		
Loir-et-Cher	105 640	1	—	1	1	14	19	7	10	—	1	3	3	25	34	59	56		
Loire	286 700	1	—	14	16	48	37	31	28	12	4	2	5	108	90	198	87		
Loire (Haute-)	94 720	—	—	1	1	2	9	1	4	—	—	—	—	4	15	19	20		
Loire-Atlantique	349 240	2	2	13	13	23	44	20	30	18	18	5	9	81	116	197	56		
Loiret	162 360	1	—	2	3	8	4	8	1	1	—	—	2	20	10	30	18		
Lot	59 880	—	—	5	1	6	2	3	1	2	1	3	5	19	10	29	48		
Lot-et-Garonne	110 580	1	—	7	3	9	11	3	9	2	3	—	2	22	28	50	45		
Lozère	35 980	—	—	4	1	9	7	7	9	2	1	1	1	23	19	42	117		
Maine-et-Loire	252 060	1	—	9	7	49	34	38	38	10	11	2	7	109	97	206	82		
Manche	222 680	—	—	5	3	21	26	21	11	5	5	4	3	56	48	104	47		
Marne	204 320	1	3	10	10	19	19	3	7	1	—	2	2	36	41	77	38		
Marne (Haute-)	94 360	1	1	7	5	28	18	22	19	1	6	7	3	66	52	118	125		
Mayenne	122 860	—	—	11	9	16	29	13	18	3	5	—	2	43	63	106	86		
Meurthe-et-Moselle	297 400	1	2	9	11	17	14	2	5	3	2	4	1	36	35	71	24		
Meuse	101 180	1	1	5	3	8	11	2	4	1	2	—	3	17	24	41	41		
Morbihan	251 980	1	—	9	10	44	31	28	25	2	1	1	—	85	67	152	60		
Moselle	389 520	1	4	28	12	74	84	40	31	13	5	10	6	166	142	308	79		
Nièvre	99 660	1	—	1	—	12	15	1	1	—	—	—	1	15	17	32	32		
Nord	976 080	12	6	93	81	357	327	190	160	40	18	11	4	703	596	1 299	133		
Oise	199 460	1	1	10	10	46	27	12	13	2	3	1	3	72	57	129	65		
Orne	131 300	—	1	4	7	13	21	12	10	4	2	2	3	35	44	79	60		
Pas-de-Calais	646 520	8	3	44	50	129	112	79	58	9	13	9	2	278	238	516	80		
Puy-de-Dôme	203 140	—	—	5	6	13	15	10	15	1	2	2	2	31	40	71	35		
Pyrénées (Basses-)	180 000	3	—	6	4	28	16	18	9	6	6	1	2	62	37	99	55		
Pyrénées (Hautes-)	88 100	—	1	—	2	11	13	14	10	9	10	9	10	43	46	89	101		
Pyrénées-Orientales	87 640	—	—	4	3	11	13	11	14	—	1	1	2	27	33	60	68		
Rhin (Bas-)	319 120	2	1	18	23	71	59	30	35	16	14	3	6	140	138	278	87		
Rhin (Haut-)	227 980	1	2	23	17	49	54	29	34	9	3	8	2	119	112	231	101		
Rhône	411 900	2	2	57	45	115	112	53	52	22	19	16	14	265	244	509	123		
Saône (Haute-)	96 160	1	—	10	11	15	15	13	7	5	6	5	6	49	45	94	98		
Saône-et-Loire	217 100	1	—	1	4	22	34	13	13	2	1	1	3	40	55	95	44		
Sarthe	204 300	—	1	5	5	16	15	12	8	5	1	—	—	38	30	68	33		
Savoie	118 520	1	—	3	3	20	14	16	13	—	3	7	1	47	34	81	68		
Savoie (Haute-)	141 900	—	1	8	7	16	16	4	7	3	1	5	—	36	32	68	48		
Seine	2 016 140	19	15	230	199	517	482	313	279	103	73	91	70	1 273	1 118	2 391	119		
Seine-Maritime	459 860	4	3	28	44	78	75	58	42	6	6	2	6	176	176	352	76		
Seine-et-Marne	209 280	2	1	10	10	16	27	12	7	5	3	2	—	47	48	95	45		
Seine-et-Oise	770 800	3	7	44	50	134	108	52	47	19	14	11	10	263	236	499	64		
Sèvres (Deux-)	141 920	—	—	2	1	16	14	6	11	2	—	1	1	27	27	54	38		
Somme	184 020	1	3	8	2	32	27	10	15	6	5	6	5	63	57	120	65		
Tarn	105 100	1	—	2	2	15	12	17	3	2	—	—	—	37	17	54	51		
Tarn-et-Garonne	73 600	—	—	3	4	9	8	5	4	—	—	—	2	17	18	35	48		
Var	177 500	—	2	14	13	33	27	20	9	7	2	2	1	76	54	130	73		
Vaucluse	113 980	1	—	15	10	22	26	6	4	3	4	2	1	49	45	94	83		
Vendée	195 880	1	1	6	7	18	12	22	12	9	3	4	5	60	40	100	51		
Vienne	145 460	—	—	5	3	6	8	13	5	2	4	—	3	26	23	49	34		
Vienne (Haute-)	128 560	—	—	7	3	18	16	14	7	4	1	—	1	43	28	71	55		
Vosges	191 480	2	—	6	2	22	26	12	14	7	3	5	1	54	46	100	52		
Yonne	110 400	1	—	2	1	8	1	1	3	—	—	—	—	12	6	18	16		
Belfort (Terr. de)	48 300	—	—	2	2	3	—	—	1	—	—	—	—	5	3	8	17		
Total	19 982 200	119	96	1 099	1 014	3 207	3 031	2 070	1 773	623	441	371	367	7 489	6 722	14 211			
Taux pour 100 000 habitants....		30	25,2	69,6	66,6	155	152	13											

TABLEAU VIII. — Total des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire (1) et de tuberculose pleurale.

Départements	Répartition par groupes d'âge et par sexes															Total			Taux pour 100 000 habit.
	Nombre de cas															Nombre de cas		2 sexes	
	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Tous âges				
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.			
Ain	1	—	7	3	19	5	14	6	2	5	8	4	6	2	57	25	82	26	
Aisne	1	3	2	2	22	16	16	8	17	5	18	—	7	3	85	37	122	25	
Allier	—	5	1	3	34	13	13	14	26	8	24	7	13	5	111	55	166	44	
Alpes (Basses-)	—	—	2	—	5	—	—	1	2	5	2	3	—	—	16	5	21	24	
Alpes (Hautes-)	—	—	1	—	11	5	12	3	6	3	3	2	1	—	34	13	47	53	
Alpes-Maritimes	2	3	13	6	54	33	44	22	27	12	29	9	21	5	190	90	280	53	
Ardèche	1	1	—	3	16	15	23	19	22	7	22	4	3	5	87	54	141	57	
Ardennes	—	1	—	8	25	12	21	9	10	3	18	3	3	—	77	36	113	38	
Ariège	—	—	3	2	7	5	6	4	3	2	3	2	3	—	25	16	41	29	
Aube	2	1	6	4	29	27	11	11	20	10	34	6	6	4	108	63	171	70	
Aude	1	1	2	3	17	18	14	10	11	9	12	4	5	2	62	47	109	41	
Aveyron	—	—	2	1	18	8	16	3	9	2	11	—	3	3	59	16	75	26	
Bouches-du-Rhône	3	10	8	11	87	42	61	33	58	12	69	8	40	4	326	120	446	41	
Calvados	2	3	9	5	34	21	33	23	31	8	27	6	10	5	146	71	217	47	
Cantal	1	—	1	3	11	6	17	7	17	3	10	6	8	6	65	31	96	54	
Charente	2	1	3	1	32	13	17	11	30	5	16	4	9	1	109	36	145	45	
Charente-Maritime	3	3	15	8	42	32	31	10	43	12	33	4	16	6	183	75	258	56	
Cher	—	—	3	2	15	8	8	10	12	7	10	2	6	2	54	31	85	30	
Corrèze	—	1	1	2	24	13	11	13	18	9	31	5	7	3	92	46	138	56	
Corse	3	1	7	2	10	14	12	9	17	3	17	9	12	4	78	42	120	70	
Côte-d'Or	—	2	10	7	65	29	34	27	37	14	33	7	25	8	204	94	298	81	
Côtes-du-Nord	1	7	8	10	41	15	37	10	48	7	39	11	9	6	183	66	249	49	
Creuse	—	—	—	—	11	3	13	2	11	3	7	—	5	3	48	11	59	35	
Dordogne	2	2	3	2	19	12	21	12	18	6	26	5	20	3	109	42	151	39	
Doubs	2	5	4	8	43	29	31	18	26	4	30	1	10	3	146	68	214	63	
Drôme	3	1	7	4	27	13	25	8	24	3	14	4	5	4	105	37	142	50	
Eure	1	2	7	10	23	18	27	21	35	11	30	8	6	—	129	70	199	58	
Eure-et-Loir	4	9	13	9	22	11	24	8	16	6	22	4	10	6	111	53	164	62	
Finistère	5	9	18	24	130	75	117	59	116	24	87	20	42	14	515	225	740	100	
Gard	—	—	—	—	27	35	29	14	20	11	19	9	8	8	106	81	187	46	
Garonne (Haute-)	1	1	9	3	46	24	31	8	30	8	43	7	18	3	178	57	235	43	
Gers	1	—	2	1	13	4	6	1	11	—	14	—	9	7	56	13	69	37	
Gironde	7	9	7	8	57	27	73	26	52	9	75	17	39	15	310	111	421	46	
Hérault	1	3	4	4	19	19	22	16	26	5	25	2	7	4	104	59	157	33	
Ille-et-Vilaine	3	3	5	8	42	21	40	21	47	11	57	9	15	8	209	81	290	49	
Indre	1	2	6	3	25	9	20	8	16	8	9	3	13	2	90	35	125	50	
Indre-et-Loire	1	2	2	3	19	9	15	11	11	5	16	2	4	2	68	34	102	27	
Isère	5	3	17	18	99	60	99	27	69	15	60	15	29	11	378	149	527	82	
Jura	2	2	9	5	15	22	30	17	21	12	26	6	8	3	111	67	178	80	
Landes	—	—	1	1	15	4	14	4	11	3	9	1	13	4	63	17	80	32	
Loir-et-Cher	2	2	3	4	20	8	19	13	17	5	19	2	8	5	88	39	127	53	
Loire	4	6	15	12	73	39	82	30	67	11	60	13	21	9	322	120	442	60	
Loire (Haute-)	—	—	—	—	7	2	8	1	7	1	7	2	2	1	31	8	39	18	
Loire-Atlantique	9	6	30	23	96	60	76	34	66	25	61	11	23	9	361	168	529	69	
Loiret	2	7	8	7	30	18	22	14	25	6	20	1	11	8	118	61	179	48	
Lot	—	1	2	—	15	8	14	6	7	3	11	2	5	3	54	23	77	52	
Lot-et-Garonne	1	1	5	3	13	17	21	14	12	8	15	4	10	3	77	50	127	47	
Lozère	—	1	1	—	—	2	3	—	3	1	1	—	—	2	8	6	14	17	
Maine-et-Loire	6	5	5	13	44	21	25	18	31	16	21	11	5	3	137	87	224	42	
Manche	—	1	2	2	24	16	17	7	23	11	35	9	7	1	108	47	155	34	
Marne	3	1	14	8	33	25	23	18	25	13	30	4	15	3	143	72	215	51	
Marne (Haute-)	1	1	2	2	17	8	11	5	13	6	12	1	3	1	59	24	83	41	
Mayenne	4	2	4	7	9	6	14	8	19	4	11	2	3	—	64	29	99	37	
Meurthe-et-Moselle	2	1	9	13	72	46	53	14	49	12	49	8	25	2	259	96	355	56	
Meuse	1	—	6	7	17	12	11	13	17	4	20	3	6	2	78	41	119	56	
Morbihan	3	3	4	7	45	15	37	17	36	9	35	12	11	6	171	69	240	45	
Moselle	8	13	32	21	129	51	106	30	83	14	83	5	26	5	467	139	606	74	
Nièvre	—	—	2	7	11	8	5	4	7	3	9	4	3	—	37	26	63	26	
Nord	21	21	52	48	251	117	183	103	169	45	180	38	65	15	921	387	1 308	60	
Oise	6	8	7	6	38	31	47	21	40	6	39	6	14	11	191	89	280	61	
Orne	—	1	1	1	15	7	23	3	16	—	15	3	5	1	75	16	91	32	
Pas-de-Calais	14	23	50	55	194	115	233	81	218	50	233	25	104	19	1 046	368	1 414	107	
Puy-de-Dôme	2	2	2	6	24	23	43	14	41	12	34	4	12	3	158	64	222	46	
Pyénées (Basses-)	—	1	1	3	33	17	20	6	21	1	32	8	10	4	117	40	157	37	
Pyénées (Hautes-)	—	—	1	6	17	13	23	11	26	11	23	4	16	5	106	50	156	76	
Pyénées-Orientales	2	1	—	2	10	5	11	10	9	3	13	3	5	3	50	27	77	33	
Rhin (Bas-)	11	18	30	33	123	74	101	39	96	25	137	23	41	15	539	227	766	106	
Rhin (Haut-)	6	3	13	13	94	43	67	19	57	20	81	13	40	9	358	120	478	91	
Rhône	9	7	17	18	105	44	94	35	64	25	76	19	20	9	385	157	542	55	
Saône (Haute-)	4	—	4	6	26	13	20	12	16	7	15	4	4	5	89	47	136	64	
Saône-et-Loire	—	—	4	8	57	37	38	16	44	11	51	12	15	7	209	91	300	58	
Sarthe	2	2	5	9	54	20	49	14	52	5	33	4	18	3	213	57	270	63	
Savoie	2	1	3	—	32	20	29	7	35	3	20	5	3	1	124	37	161	62	
Savoie (Haute-)	1	1	5	10	15	18	31	13	28	6	17	4	8	1	105	53	158	52	
Seine	66	74	195	167	1 085	682	897	453	842	294	871	192	384	156	4 340	2 018	6 358	117	
Seine-Maritime	7	12	24	28	79	39	63	31	78	12	103	12	31	7	385	141	526	54	
Seine-et-Marne	2	2	5	8	37	22	37	12	28	8	31	4	9	7	149	63	212	45	
Seine-et-Oise	11	18	37	44	215	101	131	78	134	25	139	24	72	19	739	309	1 048	57	
Sèvres (Deux-)	1	1	3	7	23	13	18	6	12	6	9	3	5	4	71	40	111	35	
Somme	1	5	10	12	31	17	19	13	22	6	35	7	—	—	125	60	185	39	
Tarn	1	—	1	3	15	5	12	7	9	5	6	3	2	4	46	27	73	23	
Tarn-et-Garonne	2	1	2	3	15	5	9	9	10	4	4	1	3	1	45	24	69	39	
Var	3	2	11	6	56	36	38	16	38	13	28	14	14	5	188	92	280	65	
Vaucluse	2	—	3	4	25	20	17	16	24	6	23	1	12	—	106	47	153	55	
Vendée	—	1	9	7	39	26	22	16	24	5	28	9	5	6	127	70	197	49,5	
Vienne	1	3	3	3	10	12	9	9	5	2	13	1	5	1	46	31	77	24	
Vienne (Haute-)	2	4	3	2	24	11	26	11	22	9	23	9	16	3	116	49	165	51	
Vosges	4	3	4	5	39	25	51	20	34	11	43	7	20	3	195	74	269	71	
Yonne	—	1	3	5	18	12	18	8	19	12	18	5	11	3	87	46	133	50	
Belfort (Ferr. de)	1																		

TABLEAU IX. — Nouveaux cas de tuberculose pleurale (1).

Départements	Nombres absolus														Total tous âges			Taux pour 100 000 hab.	
	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Nombres absolus			2 S.	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 S.	2 S.	
Ain	—	—	3	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	4	2	6	1,9
Aisne	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	3	0,6
Allier	—	—	—	—	2	1	1	2	2	1	—	—	—	—	—	8	4	12	3,2
Alpes (Basses-)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2,3	
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3
Alpes-Maritimes	1	—	4	1	6	5	7	5	1	1	1	—	—	—	—	21	12	33	6,2
Ardèche	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	7	2,8
Ardennes	—	1	—	—	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	4	2	6	2,1
Ariège	—	—	1	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	2	5	3,6
Aube	2	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3	6	2,5
Aude	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	0,4
Aveyron	—	—	—	—	3	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	5	1	6	2,1
Bouches-du-Rhône	1	—	1	—	2	4	—	3	—	—	—	—	—	1	—	6	7	13	1,2
Calvados	—	1	1	1	7	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	11	3	14	3,1
Cantal	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1,1
Charente	2	1	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	13	4,1	
Charente-Maritime	—	—	5	2	1	6	3	—	1	—	—	—	—	—	12	8	20	4,3	
Cher	—	—	2	1	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	6	2	8	2,8	
Corrèze	—	1	—	1	3	2	1	2	2	1	—	—	—	—	6	7	13	5,4	
Corse	—	—	1	—	—	1	—	2	2	—	—	—	—	—	2	3	5	2,9	
Côte-d'Or	—	1	5	1	7	—	2	2	2	1	3	—	—	—	19	7	26	7,1	
Côtes-du-Nord	—	—	1	—	—	2	1	1	4	—	—	—	—	—	7	3	10	2	
Creuse	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	1	4	2,4	
Dordogne	—	1	1	—	3	1	1	1	2	2	1	1	1	—	7	6	13	3,4	
Doubs	—	—	—	2	3	3	1	1	2	—	5	—	3	—	14	6	20	5,9	
Drôme	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	2	—	—	—	8	1	9	3,2	
Eure	—	—	1	1	2	2	6	1	3	2	3	—	—	—	15	6	21	6,2	
Eure-et-Loir	—	1	—	—	2	1	1	—	3	1	1	1	—	—	4	4	8	3	
Finistère	2	4	1	1	9	4	3	3	4	2	4	2	—	—	23	16	39	5,3	
Gard	—	1	—	—	5	1	—	—	2	—	—	—	—	—	7	4	11	2,7	
Garonne (Haute-)	—	—	3	3	6	1	2	—	2	—	4	2	—	—	17	6	23	4,3	
Gers	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	3	1,6	
Gironde	1	2	3	2	6	2	4	1	5	2	5	1	4	5	28	15	43	4,7	
Hérault	1	1	1	—	1	2	1	—	—	2	—	—	—	—	4	5	9	1,9	
Ille-et-Vilaine	2	—	1	1	3	—	1	3	—	1	2	—	—	—	10	7	17	2,9	
Indre	—	1	1	—	—	2	1	—	1	—	1	1	—	—	5	4	9	3,6	
Indre-et-Loire	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	3	4	1,1	
Isère	4	1	3	2	10	6	9	—	2	—	2	2	2	—	32	11	43	6,6	
Jura	—	—	1	—	—	2	4	—	1	1	—	—	—	—	6	3	9	4,1	
Landes	—	—	—	—	3	2	2	—	3	1	2	—	—	—	14	3	17	6,7	
Loir-et-Cher	1	1	2	—	6	2	1	2	—	—	2	1	3	2	15	8	23	9,6	
Loire	1	1	4	1	8	4	5	2	4	—	2	2	—	—	24	11	35	5,2	
Loire (Haute-)	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	5	—	5	2,3	
Loire-Atlantique	3	3	2	1	12	4	1	2	4	3	2	3	2	—	26	17	43	5,7	
Loiret	—	2	1	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	5	4	9	2,4	
Lot	—	—	1	—	3	2	3	—	1	—	—	—	—	—	9	4	13	8,9	
Lot-et-Garonne	1	1	2	—	3	—	3	—	4	—	—	—	—	—	11	5	16	5,9	
Lozère	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	3,7	
Maine-et-Loire	2	1	1	3	3	7	2	1	2	1	—	—	—	—	10	13	23	4,3	
Manche	—	—	1	—	2	1	1	1	1	1	1	1	—	—	6	4	10	2,2	
Marne	2	—	6	—	5	3	—	—	1	—	3	—	—	—	17	3	20	4,7	
Marne (Haute-)	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	5	2,5	
Mayenne	3	2	3	2	1	1	1	2	2	—	—	—	—	—	10	7	17	6,8	
Meurthe-et-Moselle	1	—	—	1	5	2	1	—	2	—	—	—	—	—	10	3	13	2	
Meuse	—	—	3	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	7	—	7	3,3	
Morbihan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	0,4	
Moselle	5	1	5	1	7	4	4	3	6	—	4	—	—	—	34	9	43	5,3	
Nièvre	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	4	1,7	
Nord	9	1	5	6	12	10	4	2	3	1	8	2	2	1	43	23	66	3	
Oise	1	—	1	—	5	3	5	1	1	—	4	2	—	—	17	7	24	5,2	
Orne	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	3	1	4	1,4	
Pas-de-Calais	6	4	8	3	12	7	6	4	9	3	5	1	3	—	49	22	71	5,4	
Puy-de-Dôme	—	1	1	—	3	2	3	2	4	1	3	1	1	—	15	7	22	4,5	
Pyrénées (Basses-)	—	—	—	—	5	3	3	2	—	—	4	—	—	—	13	6	19	4,5	
Pyrénées (Hautes-)	—	—	—	1	2	2	3	—	—	—	1	—	—	—	6	4	10	4,8	
Pyrénées-Orientales	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	5	2,2	
Rhin (Bas-)	6	2	11	4	8	10	9	3	9	3	6	2	1	2	50	26	76	10,5	
Rhin (Haut-)	6	1	2	2	8	5	6	1	7	6	9	1	6	1	44	17	61	11,6	
Rhône	2	4	5	4	10	3	—	4	4	2	3	1	—	—	24	18	42	4,2	
Saône (Haute-)	3	—	2	—	8	2	4	1	1	—	2	3	—	—	20	6	26	12,2	
Saône-et-Loire	—	—	—	—	1	2	3	1	—	—	—	—	—	—	4	3	7	1,4	
Sarthe	—	—	—	—	5	1	1	—	1	—	—	—	—	—	9	1	10	2,3	
Savoie	—	—	1	—	5	3	—	1	1	—	2	1	—	—	9	5	14	5,4	
Savoie (Haute-)	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	1,3	
Seine	13	13	30	22	86	50	38	12	32	15	36	14	11	10	246	136	382	7,1	
Seine-Maritime	2	—	2	6	5	4	1	2	3	2	5	—	2	—	20	15	35	3,6	
Seine-et-Marne	—	—	—	2	5	1	2	3	1	—	3	—	—	—	11	7	18	3,8	
Seine-et-Oise	5	1	8	4	17	11	8	—	7	—	4	1	7	1	56	18	74	4	
Sèvres (Deux-)	—	—	1	—	2	—	3	1	—	1	—	—	—	—	6	3	9	2,8	
Somme	—	1	4	1	4	2	1	3	—	—	—	—	—	—	9	7	16	3,4	
Tarn	1	—	1	—	2	2	2	—	2	—	1	—	—	—	9	2	11	3,5	
Tarn-et-Garonne	2	1	2	1	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	7	3	10	5,7	
Var	1	—	2	1	4	2	—	1	—	1	—	—	—	—	7	6	13	3	
Vaucluse	1	—	1	—	4	1	2	2	3	1	2	—	—	—	14	4	18	6,5	
Vendée	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	6	1,5	
Vienne	—	1	2	—	2	3	—	1	—	—	3	—	—	—	8	5	13	4	
Vienne (Haute-)	2	1	2	—	5	2	4	2	2	4	2	2	3	—	21	12	33	10,2	
Vosges	—	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	—	3	1	13	12	25	6,5	
Yonne	—	1	—	1	1	—	—	—	3	—	1	—	—	—	7	3	10	3,7	
Belfort (Terr. de)	1	—	1	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	1	7	6,7	
Total	100	65	169	97	399	234	197	103	163	67	176	53	83	41	1 287	660	1 947		
Taux pour 100.000 hab.	1,8	1,2	12	7,3	12	7,7	7	3,7	6,1	2,5	6,5	1,9	3	0,9	6,1	2,9	4,4		

(1) N° 003 de la Nomenclature internationale (révision 1955).

TABLEAU X. — Nouveaux cas de tuberculose pulmonaire (1).

Départements	Répartition par groupes d'âge et par sexes														Total			Taux pour 100 000 hab.
	Nombre de cas														Nombre de cas			
	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Tous âges			
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes		
Ain	1	—	4	2	19	5	13	6	2	5	8	3	6	2	53	23	76	24
Aisne	1	3	2	2	20	16	18	8	17	4	18	—	7	7	83	36	119	24
Allier	—	5	1	3	32	12	12	12	24	7	23	7	11	5	103	51	154	41
Alpes (Basses-)	—	—	1	—	5	—	1	2	5	2	3	—	—	—	15	4	19	22
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	11	5	12	3	6	3	2	2	1	—	32	13	45	51
Alpes-Maritimes	1	3	9	5	48	28	37	17	26	11	28	9	20	5	169	78	247	47
Ardèche	—	1	—	3	14	14	22	19	22	7	22	3	3	4	83	51	134	54
Ardennes	—	—	—	8	23	12	21	8	8	3	18	3	3	—	73	34	107	36
Ariège	—	—	2	1	7	4	5	4	2	2	3	2	3	1	22	14	36	26
Aube	—	1	6	4	29	25	11	10	20	10	33	6	6	4	105	60	165	67
Aude	—	1	2	3	17	18	14	10	11	9	12	4	5	2	61	47	108	40
Aveyron	—	—	2	1	15	8	15	2	8	2	11	—	3	2	54	15	69	24
Bouches-du-Rhône	2	10	7	11	85	38	61	30	58	12	68	8	39	4	320	113	433	40
Calvados	2	2	8	4	27	20	32	23	30	8	26	6	10	5	135	68	203	44
Cantal	1	—	1	2	11	6	16	7	17	3	10	6	8	6	64	30	94	53
Charente	—	—	3	1	27	11	17	11	30	5	13	4	9	1	99	33	132	41
Charente-Maritime	3	3	10	6	41	26	28	10	42	12	33	4	14	6	171	67	238	51
Cher	—	—	1	1	14	7	6	10	11	7	10	2	6	2	48	29	77	27
Corrèze	—	—	1	1	21	11	10	11	17	9	30	4	7	3	86	39	125	52
Corse	3	1	6	2	10	13	12	7	17	3	16	9	12	4	76	39	115	67
Côte-d'Or	—	1	5	6	58	29	32	25	35	13	30	7	25	6	185	87	272	74
Côtes-du-Nord	1	7	7	10	41	13	36	9	44	7	38	11	9	6	176	63	239	47
Creuse	—	—	1	—	10	3	13	2	10	2	7	—	4	3	45	10	55	33
Dordogne	2	1	2	2	16	11	20	11	18	4	25	4	19	3	102	36	138	36
Doubs	2	5	4	6	40	26	30	17	24	4	25	1	7	3	132	62	194	57
Drôme	3	1	7	4	23	12	24	8	24	3	12	4	4	4	97	36	133	47
Eure	1	2	6	9	21	16	21	20	32	9	27	8	6	—	114	64	178	52
Eure-et-Loir	4	8	13	9	20	10	23	8	16	5	21	3	10	6	107	49	156	59
Finistère	3	5	17	23	121	71	114	56	112	22	83	18	42	14	492	209	701	95
Gard	—	—	3	2	22	34	29	14	20	11	17	9	8	7	99	77	176	43
Garonne (Haute-)	1	—	6	4	40	23	29	8	28	8	39	5	18	3	161	51	212	39
Gers	—	—	2	1	12	4	6	1	10	—	14	—	8	7	53	13	66	36
Gironde	6	7	4	6	51	25	69	25	47	7	70	16	35	10	282	96	378	41
Hérault	—	2	3	4	18	17	21	16	26	3	25	2	7	4	100	48	148	31
Ille-et-Vilaine	1	1	3	4	39	21	39	18	47	10	55	9	14	6	199	74	273	46
Indre	1	1	5	3	25	7	19	8	15	8	8	2	12	2	85	31	116	47
Indre-et-Loire	1	2	2	2	18	9	15	9	11	5	16	2	4	2	67	31	98	26
Isère	1	2	14	16	89	54	90	27	67	15	58	13	27	11	346	138	484	75
Jura	2	2	8	5	15	20	26	17	20	11	26	6	8	3	105	64	169	76
Landes	—	—	1	1	12	2	12	4	8	2	7	1	9	4	49	14	63	25
Loir-et-Cher	1	1	1	4	14	6	18	11	17	5	17	1	5	3	73	31	104	43
Loire	3	5	11	11	65	35	77	28	63	11	58	11	21	8	298	109	407	61
Loire (Haute-)	—	—	—	1	6	2	8	1	5	6	2	1	1	—	26	8	34	16
Loire-Atlantique	6	3	28	22	84	56	75	32	62	22	59	8	21	8	335	151	486	63
Loiret	2	5	7	6	28	17	20	14	25	6	20	1	11	8	113	57	170	46
Lot	—	1	1	—	12	6	11	5	7	3	10	2	4	2	45	19	64	43
Lot-et-Garonne	—	—	3	3	10	17	18	10	12	8	14	4	9	3	66	45	111	41
Lozère	—	—	—	—	—	2	3	—	3	1	1	—	—	1	7	4	11	14
Maine-et-Loire	4	4	4	10	41	14	23	17	29	15	21	11	5	3	127	74	201	38
Manche	—	1	1	2	22	15	16	6	22	10	34	8	7	1	102	43	145	32
Marne	1	1	8	8	28	22	23	18	24	13	27	4	15	3	126	69	195	46
Marne (Haute-)	1	1	1	1	15	7	11	5	13	6	12	1	3	1	56	22	78	39
Mayenne	1	—	1	5	8	5	13	6	17	4	11	2	3	—	54	22	76	30
Meurthe-et-Moselle	1	1	9	12	67	44	52	14	47	12	49	8	24	2	249	93	342	54
Meuse	1	—	3	7	16	12	11	13	17	4	18	3	5	2	71	41	112	53
Morbihan	2	2	4	7	45	15	37	17	36	9	35	12	11	6	170	68	238	45
Moselle	3	12	27	20	122	47	102	27	77	14	79	5	23	5	433	130	563	69
Nièvre	—	—	2	7	8	8	5	4	7	2	9	4	3	—	34	25	59	25
Nord	12	20	47	42	239	107	179	101	166	44	172	36	63	14	878	364	1 242	57
Oise	5	8	6	6	33	28	42	20	39	6	35	4	14	10	174	82	256	56
Orne	—	1	1	1	14	6	22	3	15	—	15	3	5	1	72	15	87	31
Pas-de-Calais	8	19	42	52	182	108	227	77	209	47	228	24	101	19	997	346	1 343	102
Puy-de-Dôme	2	1	1	6	21	21	40	12	37	11	31	3	11	3	143	57	200	41
Pyénées (Basses-)	—	1	1	3	28	14	17	4	21	1	28	8	9	3	104	34	138	32
Pyénées (Hautes-)	—	—	1	5	15	11	20	11	26	10	22	4	16	5	100	46	146	71
Pyénées-Orientales	1	—	—	2	9	4	11	10	9	3	13	3	4	3	47	25	72	31
Rhin (Bas-)	5	16	19	29	115	64	92	36	87	22	131	21	40	13	489	201	690	96
Rhin (Haut-)	—	2	11	11	86	38	61	18	50	14	72	12	34	8	314	103	417	79
Rhône	7	3	12	14	95	41	94	31	60	23	73	18	20	9	361	139	500	51
Saône (Haute-)	1	—	2	6	18	11	16	11	15	7	13	1	4	5	69	41	110	52
Saône-et-Loire	—	—	4	8	56	35	35	15	44	11	51	12	15	7	205	88	293	57
Sarthe	2	2	5	9	49	19	48	14	51	5	32	4	17	3	204	56	260	60
Savoie	2	1	2	—	27	17	29	6	34	3	18	4	3	1	115	32	147	56
Savoie (Haute-)	1	1	5	10	15	15	31	12	28	6	17	4	8	1	105	49	154	51
Seine	53	61	165	145	999	632	859	441	810	279	835	178	373	146	4 094	1 882	5 976	111
Seine-Maritime	5	12	22	22	74	35	62	29	75	10	98	12	29	6	365	126	491	50
Seine-et-Marne	2	2	5	6	32	21	35	9	27	8	28	4	9	6	138	56	194	41
Seine-et-Oise	6	17	29	40	198	90	123	78	127	25	135	23	65	18	683	291	974	53
Sèvres (Deux-)	1	1	2	7	21	13	15	5	12	5	9	3	5	3	65	37	102	32
Somme	1	4	6	11	27	15	18	10	22	6	35	7	7	—	116	53	169	36
Tarn	—	—	—	3	13	3	10	7	7	5	5	3	2	4	37	25	62	20
Tarn-et-Garonne	—	—	—	2	12	5	9	9	10	3	4	1	3	1	38	21	59	33
Var	2	2	9	5	52	34	38	15	38	12	28	13	14	5	181	86	267	62
Vaucluse	1	—	2	4	21	19	15	14	21	5	21	1	11	—	92	43	135	49
Vendée	—	1	8	5	38	24	22	16	24	5	28	9	5	6	125	66	191	48
Vienne	1	2	1	3	8	9	9	8	5	2	10	1	4	1	38	26	64	20
Vienne (Haute-)	—	3	1	2	19	9	22	9	20	7	19	7	14	—	95	37	132	41
Vosges	4	2	3	3	37	22	48	17	31	9	42	7	17	2	182	62	244	64
Yonne	—	—	3	4	17	12	18	8	16	12	17	4	9	3	80	43	123	46
Belfort (Terr. de)	—	—	—	1	10	6	8	6	10	—	7</							

TABLEAU XI. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes unilatérales (1).*
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 et +		Tous âges			Taux pour 100 000 habit.	par rapport à l'ensemble des tuberculoses pulmonaires		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	2 sexes	M.		F.	2 S.	
Ain	1	—	3	1	15	4	7	4	—	2	5	1	3	1	34	13	47	15	64	56	62
Aisne	1	1	2	1	11	11	14	4	7	1	10	—	2	1	47	19	66	13	57	53	55
Allier	—	5	1	3	24	11	9	9	21	6	15	4	7	2	77	40	117	31	75	78	76
Alpes (Basses-)	—	—	1	—	4	—	—	2	3	1	2	—	—	—	10	3	13	15	67	75	68
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	5	2	6	3	4	2	2	2	1	—	18	9	27	31	56	69	60
Alpes-Maritimes	1	3	7	2	36	24	23	10	12	9	15	5	8	3	102	56	158	30	60	72	64
Ardèche	—	1	—	2	11	10	15	14	16	5	15	3	1	2	58	37	95	38	70	73	71
Ardennes	—	—	—	5	21	9	12	6	7	2	11	2	2	—	53	24	77	26	73	71	72
Ariège	—	—	2	—	5	4	4	2	—	—	2	2	1	1	14	10	24	17	64	71	67
Aube	—	1	5	2	21	20	5	7	12	4	20	4	3	2	66	40	106	43	63	67	64
Aude	—	—	2	2	14	14	8	4	10	7	6	4	2	1	42	32	74	28	69	68	69
Aveyron	—	—	2	1	11	3	10	2	6	2	6	—	—	2	37	9	46	16	69	60	67
Bouches-du-Rhône	2	8	6	9	53	25	38	16	35	6	29	5	21	2	184	71	255	24	57	63	59
Calvados	1	2	7	3	21	9	22	15	18	6	13	3	10	1	92	39	131	28	68	57	65
Cantal	1	—	—	2	7	3	5	6	7	1	3	2	2	5	25	19	44	25	39	63	47
Charente	—	—	1	1	19	8	14	2	16	2	7	4	5	1	62	18	80	25	63	55	61
Charente-Maritime	3	3	8	5	32	14	17	7	23	8	19	1	6	4	108	42	150	32	63	63	63
Cher	—	—	—	1	12	5	6	3	6	5	6	1	2	1	32	16	48	17	67	55	62
Corrèze	—	—	—	—	16	9	5	8	8	6	14	2	3	1	46	26	72	30	53	67	58
Corse	2	1	5	1	9	12	9	6	9	3	7	7	4	4	48	34	82	48	63	87	71
Côte-d'Or	—	1	4	2	40	18	21	15	24	4	12	3	11	4	112	47	159	43	61	54	58
Côtes-du-Nord	1	6	7	4	34	12	21	8	29	5	22	5	3	4	117	44	161	32	66	70	67
Creuse	—	—	—	—	9	2	9	—	9	2	4	—	3	2	34	6	40	24	76	60	73
Dordogne	1	1	2	1	7	10	12	5	8	3	14	2	6	2	50	24	74	19	49	67	54
Doubs	1	5	4	5	28	24	21	11	11	3	13	1	6	2	84	51	135	40	64	82	70
Drôme	3	1	5	3	15	7	17	4	17	3	6	2	2	2	65	22	87	31	67	61	65
Eure	—	2	4	5	17	9	15	17	16	5	16	4	—	—	68	42	110	32	60	66	62
Eure-et-Loir	4	6	11	6	9	7	9	3	7	4	5	2	4	2	49	30	79	30	46	61	51
Finistère	2	3	13	20	95	56	66	37	63	16	49	13	24	8	312	153	465	63	63	73	66
Gard	—	—	2	2	16	24	13	9	13	8	10	7	6	5	60	55	115	28	61	71	65
Garonne (Haute-)	—	—	4	2	29	17	18	7	19	2	19	3	11	2	100	33	133	25	62	65	63
Gers	1	—	2	1	9	4	3	—	4	—	8	—	4	6	31	11	42	23	59	85	64
Gironde	5	7	4	5	36	15	42	16	19	5	36	7	15	7	157	62	219	24	56	65	58
Hérault	—	2	3	4	15	10	15	10	12	2	15	1	2	2	62	31	93	20	62	65	63
Ille-et-Vilaine	—	3	4	5	24	11	24	11	23	6	21	6	6	3	102	45	147	25	51	61	54
Indre	1	1	3	2	18	3	12	8	6	6	4	2	6	1	50	23	73	29	59	74	63
Indre-et-Loire	1	1	2	1	16	8	10	7	8	2	9	—	2	—	47	21	68	18	70	68	69
Isère	—	—	12	12	73	42	54	21	39	9	36	9	15	10	230	103	333	51	66	75	69
Jura	2	2	6	3	13	16	17	14	13	9	17	5	6	3	74	52	126	57	70	81	75
Landes	—	—	1	1	9	2	4	1	4	—	4	—	6	2	28	6	34	13	57	43	54
Loir-et-Cher	1	1	1	4	10	5	12	11	10	4	9	—	3	1	46	26	72	30	63	84	69
Loire	3	5	9	9	48	23	49	15	29	3	22	6	9	3	169	64	233	35	57	59	57
Loire (Haute-)	—	—	1	3	2	4	1	3	1	3	1	1	1	1	13	6	19	9	50	75	56
Loire-Atlantique	4	3	22	16	59	40	43	20	34	14	35	5	7	6	204	104	308	40	61	69	63
Loiret	2	4	6	3	21	16	11	10	13	4	12	1	4	3	69	41	110	30	61	72	65
Lot	—	1	1	—	5	4	8	3	6	2	7	—	4	—	31	10	41	28	69	53	64
Lot-et-Garonne	—	—	3	3	9	11	9	3	9	5	7	1	5	2	42	25	67	25	64	56	60
Lozère	—	—	—	—	1	2	—	—	3	—	1	—	—	—	6	2	8	10	86	50	73
Maine-et-Loire	1	3	3	7	25	13	12	9	19	6	13	5	3	1	76	44	120	23	60	59	60
Manche	—	1	1	2	16	11	8	3	13	10	15	5	6	—	59	32	91	20	58	74	63
Marne	1	1	7	8	17	13	18	9	9	7	16	1	11	1	79	40	119	28	63	58	61
Marne (Haute-)	1	1	—	1	11	4	7	4	10	4	6	—	1	—	36	14	50	25	64	64	64
Mayenne	—	—	1	3	7	4	11	4	9	3	9	1	—	—	37	15	52	21	69	68	68
Meurthe-et-Moselle	1	1	4	7	48	22	31	7	28	7	23	5	13	2	148	51	199	31	59	55	58
Meuse	1	—	2	4	9	8	4	6	7	4	10	2	3	1	36	25	61	29	51	61	54
Morbihan	2	2	3	6	29	13	24	16	28	5	16	7	5	4	107	53	160	30	63	78	67
Moselle	2	11	17	15	97	37	63	17	54	7	22	3	11	1	266	91	357	44	61	70	63
Nièvre	—	—	2	4	—	6	3	3	3	—	5	1	2	—	15	14	29	12	44	56	49
Nord	11	12	37	32	184	80	129	74	88	27	96	23	32	8	577	256	833	38	66	70	67
Oise	4	7	4	4	18	17	32	8	21	4	15	3	5	5	99	48	147	32	57	58	57
Orne	—	1	—	1	6	4	15	2	10	—	8	2	3	1	42	11	53	19	58	73	61
Pas-de-Calais	4	15	34	38	135	77	154	51	128	32	111	16	52	17	618	246	864	65	62	71	64
Puy-de-Dôme	2	1	—	5	19	16	26	9	18	7	12	2	4	3	81	43	124	25	57	75	62
Pyrénées (Basses-)	—	1	—	1	21	12	13	3	13	—	15	3	1	3	63	23	86	20	61	68	62
Pyrénées (Hautes-)	—	—	1	5	9	8	15	9	16	9	13	1	11	5	65	37	102	50	65	80	70
Pyrénées-Orientales	1	—	—	1	7	3	10	10	6	2	5	2	1	1	30	19	49	21	64	76	68
Rhin (Bas-)	4	14	13	20	81	48	54	27	53	12	61	16	21	7	287	144	431	60	59	72	62
Rhin (Haut-)	—	2	10	10	60	27	36	14	29	9	42	8	23	5	200	75	275	52	64	73	66
Rhône	4	2	9	8	81	34	71	24	36	16	50	10	13	5	264	99	363	37	73	71	72
Saône (Haute-)	1	—	1	5	12	5	5	9	4	4	6	1	1	3	30	27	57	27	43	66	52
Saône-et-Loire	—	—	4	7	41	26	23	12	22	7	31	5	4	1	125	58	183	35	61	66	62
Sarthe	2	2	4	7	30	13	22	3	28	3	17	3	12	2	115	38	153	35	56	68	59
Savoie	1	—	2	—	19	14	10	5	16	1	5	1	—	—	53	22	75	29	46	69	51
Savoie (Haute-)	1	1	4	5	9	13	17	11	19	3	6	2	5	—	61	35	96	32	58	71	62
Seine	45	50	121	104	717	454	510	289	417	166	456	107	180	72	2 446	1 242	3 688	69	60	66	62
Seine-Maritime	5	9	17	15	49	25	39	19	36	6	42	7	12	2	200	83	283	29	55	66	58
Seine-et-Marne	1	1	4	6	19	17	22	9	12	6	14	3	5	5	77	47	124	26	56	84	64
Seine-et-Oise	2	10	21	31	128	62	74	53	72	16	60	18	35	10	392	200	592	32	57	69	61
Sèvres (Deux-)	1	1	2	6	17	9	8	4	6	5	5	—	2	2							

TABLEAU XII. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes bilatérales (1).*
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 et plus		Tous âges			Taux pour 100 000 habit.	% par rapport à l'ensemble des tuberculoses pulmonaires		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	2 sexes	M.	F.	2 S.
Ain	—	—	1	1	4	1	6	2	2	3	3	2	3	1	19	10	29	9	36	44	38
Aisne	—	2	—	1	9	5	4	4	10	3	8	—	5	2	36	17	53	11	43	47	45
Allier	—	—	—	—	8	1	3	3	3	1	8	3	4	3	26	11	37	10	25	22	24
Alpes (Basses-)	—	—	—	—	1	—	1	—	2	1	1	—	—	—	5	1	6	7	33	25	32
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	6	3	6	—	2	1	—	—	—	—	14	4	18	20	44	31	40
Alpes-Maritimes	—	—	2	3	12	4	14	7	14	2	13	4	12	2	67	22	89	17	40	28	36
Ardèche	—	—	—	1	3	4	7	5	6	2	7	—	2	2	25	14	39	16	30	27	29
Ardennes	—	—	—	3	2	3	9	2	1	1	7	1	1	—	20	10	30	10	27	29	28
Ariège	—	—	—	1	2	—	1	2	2	1	1	—	2	—	8	4	12	9	36	29	33
Aube	—	—	1	2	8	5	6	3	8	6	13	2	3	2	39	20	59	24	37	33	36
Aude	—	1	—	1	3	4	6	6	1	2	6	—	3	1	19	15	34	13	31	32	31
Aveyron	—	—	—	—	4	5	5	—	2	—	5	—	1	1	17	6	23	8	31	40	33
Bouches-du-Rhône	—	2	1	2	32	13	23	14	23	6	39	3	18	2	136	42	178	16	43	37	41
Calvados	1	—	1	1	6	11	10	8	12	2	13	3	—	4	43	29	72	16	32	43	35
Cantal	—	—	1	—	4	3	11	1	10	2	7	4	6	1	39	11	50	28	61	37	53
Charente	—	—	—	2	8	3	3	9	14	3	6	—	4	—	37	15	52	16	37	45	39
Charente-Maritime	—	—	—	2	1	9	12	11	3	19	4	14	3	8	63	25	88	19	37	37	37
Cher	—	—	—	1	2	2	2	7	5	2	4	1	4	1	16	13	29	10	33	45	38
Corrèze	—	—	1	1	5	2	5	3	9	3	16	2	4	2	40	13	53	22	47	33	42
Corse	1	—	1	1	1	1	3	1	8	—	9	2	5	—	28	5	33	19	37	13	29
Côte-d'Or	—	—	1	4	18	11	11	10	11	9	18	4	14	2	73	40	113	31	39	46	42
Côtes-du-Nord	—	1	—	6	7	1	15	1	15	2	16	6	6	2	59	19	78	15	34	30	33
Creuse	—	—	1	—	1	1	4	2	—	—	3	—	1	1	11	4	15	9	24	40	27
Dordogne	1	—	—	1	9	1	8	6	10	1	11	2	13	1	52	12	64	17	51	33	46
Doubs	1	—	—	1	12	2	9	6	13	1	12	—	1	1	48	11	59	17	36	18	30
Drôme	—	—	2	1	8	5	7	4	7	—	—	—	—	—	32	14	46	16	33	39	35
Eure	1	—	2	4	4	7	6	3	16	4	11	4	6	—	46	22	68	20	40	34	38
Eure-et-Loir	—	2	2	3	11	3	14	5	9	1	16	1	6	4	58	19	77	29	54	39	49
Finistère	1	2	4	3	26	15	48	19	49	6	34	5	18	6	180	56	236	32	37	27	34
Gard	—	—	1	—	6	10	16	5	7	3	7	2	2	2	39	22	61	15	39	29	35
Garonne (Haute-)	1	—	2	2	11	6	11	1	9	6	20	2	7	1	61	18	79	15	38	35	37
Gers	—	—	—	—	3	—	3	1	6	—	6	—	4	1	22	2	24	13	41	15	36
Gironde	1	—	—	1	15	10	27	9	28	2	34	9	20	3	125	34	159	17	44	35	42
Hérault	—	—	—	—	3	7	6	6	14	1	10	1	5	2	38	17	55	12	38	35	37
Ille-et-Vilaine	1	—	—	2	15	10	15	7	24	4	34	3	8	3	97	29	126	21	49	39	46
Indre	—	—	2	1	7	4	7	—	9	2	4	—	6	1	35	8	43	17	41	26	37
Indre-et-Loire	—	—	1	—	2	1	5	2	3	3	7	2	2	2	20	10	30	8	30	32	31
Isère	—	2	2	4	16	12	36	6	28	6	22	4	12	1	116	35	151	23	34	25	31
Jura	—	—	2	2	2	4	9	3	7	2	9	1	2	—	31	12	43	19	30	19	25
Landes	—	—	—	—	3	—	8	—	3	4	2	3	1	3	21	8	29	12	43	57	46
Loir-et-Cher	—	—	—	—	4	1	6	—	7	1	8	1	2	2	27	5	32	13	37	16	31
Loire	—	—	2	2	17	12	28	13	34	8	36	5	12	5	129	45	174	26	43	41	43
Loire (Haute-)	—	—	—	—	3	—	4	—	2	—	4	2	—	—	13	2	15	7	50	25	44
Loire-Atlantique	2	—	6	6	25	16	32	12	28	8	24	3	14	2	131	47	178	23	39	31	37
Loiret	—	1	1	3	7	1	9	4	12	2	8	—	7	5	44	16	60	16	39	28	35
Lot	—	—	—	—	1	2	3	2	1	1	3	2	—	—	14	9	23	16	31	47	36
Lot-et-Garonne	—	—	—	—	7	6	9	7	3	3	7	3	4	1	24	20	44	16	36	44	40
Lozère	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	3	4	14	50	27
Maine-et-Loire	3	1	1	3	16	11	8	10	9	8	6	2	2	2	51	30	81	15	40	41	40
Manche	—	—	—	—	6	4	8	3	9	9	19	3	1	1	43	11	54	12	42	26	37
Marne	—	—	1	—	11	9	5	9	15	6	11	3	4	2	47	29	76	18	37	42	39
Marne (Haute-)	—	—	—	—	4	3	4	1	3	2	6	1	2	1	20	8	28	14	36	36	36
Mayenne	1	—	—	2	1	1	2	2	8	1	2	1	3	—	17	7	24	9	31	32	32
Meurthe-et-Moselle	—	—	5	5	19	22	21	7	19	5	26	3	11	—	101	42	143	22	41	45	42
Meuse	—	—	1	3	7	4	7	7	10	—	8	1	2	1	35	16	51	24	49	39	46
Morbihan	—	—	1	1	16	2	13	1	8	4	19	5	6	2	63	15	78	15	37	22	33
Moselle	1	1	10	5	25	10	39	10	23	7	57	2	12	4	167	39	206	25	39	30	37
Nièvre	—	—	—	3	8	2	2	1	4	2	4	3	1	—	19	11	30	13	56	44	51
Nord	1	8	10	10	55	27	50	27	78	17	76	13	31	6	301	108	409	19	34	30	33
Oise	1	1	2	2	15	11	10	12	18	2	20	1	9	5	75	34	109	54	43	42	43
Orne	—	—	1	—	8	2	7	1	5	—	7	1	2	—	30	4	34	13	42	27	39
Pas-de-Calais	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pas-de-Calais	4	4	8	14	47	31	73	26	81	15	117	8	49	2	379	100	479	36	38	29	36
Puy-de-Dôme	—	—	1	1	2	5	14	3	19	4	19	1	7	—	62	14	76	16	43	25	38
Pyrénées (Basses-)	—	—	—	—	7	2	4	1	8	1	13	5	8	—	41	11	52	12	39	20	30
Pyrénées (Hautes-)	—	—	—	—	6	3	5	2	10	1	9	3	5	—	35	9	44	21	35	20	30
Pyrénées-Orientales	—	—	—	1	2	1	—	—	3	1	8	1	3	2	17	6	23	10	36	24	32
Rhin (Bas-)	1	2	6	9	34	16	38	9	34	10	70	5	19	6	202	57	259	36	41	28	38
Rhin (Haut-)	—	—	1	1	26	11	25	4	21	5	30	4	11	3	114	28	142	27	36	27	34
Rhône	3	1	3	6	14	7	23	7	24	7	23	8	7	4	97	40	137	14	27	29	28
Saône (Haute-)	—	—	1	1	6	6	11	2	11	3	7	—	3	2	39	14	53	25	57	34	48
Saône-et-Loire	—	—	—	—	15	9	12	3	22	4	20	7	11	6	80	30	110	21	39	34	38
Sarthe	—	—	1	2	19	6	26	6	23	2	15	1	5	1	89	18	107	25	44	32	41
Savoie	1	1	—	—	8	3	19	1	18	2	13	3	3	—	62	10	72	28	54	31	49
Savoie (Haute-)	—	—	1	5	6	2	14	1	9	3	11	2	3	1	44	14	58	19	42	29	38
Seine	8	11	44	41	282	178	349	152	393	113	379	71	193	74	1 648	640	2 289	42	40	34	38
Seine-Maritime	—	3	5	7	25	10	23	10	39	4	56	5	17	4	165	43	208	21	45	34	42
Seine-et-Marne	1	1	—	—	13	4	13	—	15	2	14	1	4	1	61	9	70	15	44	16	36
Seine-et-Oise	4	7	8	9	70	28	49	25	55	9	75	5	30	8	291	91	382	21	43	31	39
Sèvres (Deux-)	—	—	—	—	1	4	4	7													

TABLEAU XIII. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes non bacillifères (1).*
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 et plus		Total tous âges			Taux pour 100 000 hab.	% des formes non bacillifères par rapport à l'ensemble des tuberculoses pulmonaires		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes		2 sexes		M.	F.	2 S.
Ain	1	—	3	2	15	5	6	4	1	4	5	3	4	2	35	20	55	17	66	87	72
Aisne	1	2	2	1	12	12	12	5	11	2	11	—	6	2	55	24	79	16	66	67	66
Allier	—	4	—	—	18	8	6	10	13	4	9	3	5	1	51	31	82	22	49	61	53
Alpes (Basses-)	—	—	—	—	3	—	1	1	2	—	2	—	—	—	8	1	9	10	53	25	47
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	11	5	5	3	5	2	2	—	—	—	23	12	35	40	72	92	78
Alpes-Maritimes	—	1	8	3	23	17	22	5	10	4	14	5	3	1	80	36	116	22	47	46	47
Ardèche	—	1	—	—	13	9	13	13	12	5	13	1	2	2	53	31	84	34	64	61	63
Ardennes	—	—	—	3	17	9	13	5	6	3	7	3	—	—	43	23	66	23	59	68	62
Ariège	—	—	2	—	2	2	4	2	2	—	—	—	—	—	10	4	14	10	45	29	39
Aube	—	—	1	2	10	14	5	5	10	6	12	3	—	2	38	32	70	29	36	53	42
Aude	—	1	2	2	15	15	10	9	10	7	7	4	4	1	48	39	87	32	79	83	81
Aveyron	—	—	2	1	6	4	7	1	3	—	5	—	—	—	23	6	29	10	43	40	42
Bouches-du-Rhône	2	6	6	7	55	23	33	15	41	6	37	5	22	1	196	63	259	24	61	56	60
Calvados	2	2	6	2	14	15	19	10	14	5	10	—	—	—	70	35	105	23	52	51	52
Cantal	1	—	—	—	3	1	1	1	2	3	3	1	1	2	12	6	18	10	19	20	19
Charente	—	—	1	—	15	8	10	5	7	2	4	2	3	1	40	18	58	18	40	55	44
Charente-Maritime	3	3	8	3	16	15	8	6	18	6	11	2	3	5	67	40	107	23	39	60	45
Cher	—	—	1	1	9	3	2	5	8	3	6	1	1	2	27	15	42	15	56	52	55
Corrèze	—	—	—	—	7	7	5	6	5	5	16	3	2	2	35	23	58	24	41	59	46
Corse	2	1	5	1	4	9	8	4	8	2	11	9	9	2	47	28	75	44	62	72	65
Côte-d'Or	—	1	2	3	37	19	13	14	12	8	9	4	10	3	83	52	135	37	45	60	50
Côtes-du-Nord	1	4	6	6	20	9	19	5	26	4	18	6	4	2	94	36	130	26	53	57	54
Creuse	—	—	1	—	3	2	3	1	2	1	2	—	—	—	11	5	16	9	24	50	29
Dordogne	1	1	2	1	5	8	9	7	8	2	11	—	11	—	47	19	66	17	46	53	48
Doubs	—	5	2	4	26	18	18	11	15	3	13	—	4	3	78	44	122	36	59	71	63
Drôme	3	1	6	2	14	6	11	5	12	2	4	2	3	1	53	19	72	25	55	53	54
Eure	—	—	5	6	15	9	12	12	19	3	15	4	1	—	67	34	101	30	59	53	57
Eure-et-Loir	3	8	10	5	9	5	11	6	7	1	12	2	4	4	56	31	87	33	52	63	56
Finistère	3	4	10	14	68	44	57	33	39	13	39	9	22	9	238	126	364	50	48	60	52
Gard	—	—	3	2	16	27	20	12	12	7	13	7	5	3	69	58	127	31	70	75	72
Garonne (Haute-)	1	—	4	3	23	14	13	6	11	4	14	1	10	—	76	28	104	19	47	55	49
Gers	1	1	2	1	10	3	3	—	5	—	8	—	5	5	34	9	43	23	64	69	65
Gironde	6	7	3	4	38	18	46	21	29	5	45	11	28	5	195	71	266	29	69	74	70
Hérault	—	—	2	—	10	6	8	8	13	3	11	2	5	1	49	20	69	14	49	42	47
Ille-et-Vilaine	1	2	1	5	29	17	29	14	28	6	33	5	8	3	129	52	181	31	65	70	66
Indre	1	1	5	3	21	7	14	5	13	7	7	1	9	2	70	26	96	39	82	84	83
Indre-et-Loire	1	1	1	1	8	6	4	4	7	3	6	2	4	1	31	18	49	13	46	58	50
Isère	1	2	13	16	68	46	59	20	42	11	31	9	16	8	230	112	342	53	66	81	71
Jura	1	—	6	2	9	13	15	14	9	2	12	3	1	2	53	36	89	40	50	56	53
Landes	—	—	1	1	7	1	6	3	4	—	3	—	3	1	24	6	30	12	49	43	48
Loir-et-Cher	—	1	1	3	7	4	10	5	6	1	12	1	4	2	40	17	57	24	55	55	55
Loire	2	4	8	5	42	19	27	16	23	7	23	4	6	5	131	60	191	29	44	55	47
Loire (Haute-)	—	—	—	1	5	1	2	—	4	1	2	—	1	1	14	4	18	8	54	50	53
Loire-Atlantique	2	3	19	13	41	30	37	16	32	13	33	4	4	7	168	86	254	33	50	57	52
Loiret	1	3	6	5	18	12	10	9	11	3	6	1	7	3	59	36	95	26	52	63	56
Lot	—	1	—	—	6	3	6	3	2	—	4	2	2	1	20	10	30	20	44	53	47
Lot-et-Garonne	—	—	—	1	5	6	4	1	2	3	7	2	3	—	21	13	34	13	32	29	31
Lozère	—	—	—	—	—	1	2	—	2	1	1	—	—	—	5	3	8	10	71	75	73
Maine-et-Loire	2	2	1	7	21	10	10	10	15	9	18	7	1	1	68	46	114	21	54	62	57
Manche	—	—	1	1	12	6	2	1	8	—	2	6	—	—	37	11	48	10	36	26	33
Marne	1	1	4	7	15	12	10	5	9	3	7	1	5	2	51	31	82	19	40	45	42
Marne (Haute-)	1	1	1	—	5	3	5	4	7	2	6	—	1	1	26	11	37	18	46	50	47
Mayenne	—	—	—	3	7	4	8	2	5	2	5	2	—	—	25	13	38	15	46	59	50
Meurthe-et-Moselle	1	1	7	7	45	25	33	7	25	7	23	5	11	1	145	53	198	31	58	57	58
Meuse	1	—	3	4	7	5	4	6	5	—	5	2	3	1	28	18	46	22	39	42	41
Morbihan	2	1	1	3	27	6	21	7	7	2	14	9	5	2	77	30	107	20	45	44	45
Moselle	2	11	20	17	95	40	65	18	54	10	49	4	10	2	295	102	397	49	68	78	71
Nièvre	—	—	2	6	3	5	—	2	4	1	2	2	1	—	12	16	28	12	35	64	47
Nord	8	15	31	29	165	69	108	71	80	30	93	24	32	10	517	248	765	35	59	68	62
Oise	3	8	1	2	14	12	25	10	15	2	15	2	10	3	83	39	122	27	48	48	48
Orne	—	—	1	—	4	2	9	1	5	—	8	2	2	—	29	6	35	12	40	40	40
Pas-de-Calais	5	13	26	39	106	80	101	52	90	30	83	16	37	8	448	238	686	52	45	69	51
Puy-de-Dôme	2	1	1	5	14	16	22	7	11	5	13	2	4	1	67	27	104	21	47	65	52
Pyrénées (Basses-)	—	—	—	—	15	9	5	2	7	—	12	4	1	3	40	18	58	14	38	53	42
Pyrénées (Hautes-)	—	—	1	2	3	4	7	5	7	5	11	3	6	4	35	23	58	28	35	50	40
Pyrénées-Orientales	1	—	—	2	7	2	9	7	5	1	10	3	2	3	34	18	52	22	72	72	72
Rhin (Bas-)	5	14	12	19	70	45	43	24	39	15	64	15	15	5	248	137	385	53	51	68	56
Rhin (Haut-)	—	2	11	10	59	31	39	14	25	11	44	10	20	7	198	85	283	54	63	82	68
Rhône	5	3	10	12	73	37	63	23	38	20	44	12	10	6	243	113	356	36	67	81	71
Saône (Haute-)	1	—	2	5	14	5	8	6	5	2	4	1	3	—	37	19	56	26	54	46	51
Saône-et-Loire	—	—	3	7	36	25	10	12	11	9	17	4	4	—	81	57	138	27	39	65	47
Sarthe	2	1	4	4	21	15	28	9	22	1	15	1	7	—	99	31	130	30	49	55	50
Savoie	1	—	—	—	8	9	7	2	6	—	6	2	—	1	28	14	42	16	24	44	29
Savoie (Haute-)	1	1	2	8	6	8	9	6	7	2	3	3	1	—	29	18	47	19	28	57	37
Seine	38	38	100	101	624	373	479	261	431	144	422	100	207	67	2 301	1 084	3 385	63	56	58	57
Seine-Maritime	2	8	12	11	26	22	20	12	17	2	31	6	7	1	115	62	177	18	32	49	36
Seine-et-Marne	2	1	3	4	21	16	15	8	11	3	11	4	5	2	68	38	106	22	49	68	55
Seine-et-Oise	5	14	9	25	119	57	62	42	50	17	66	11	39	6	360	172	532	29	53	59	55
Sèvres (Deux-)	1	1	2	6	18	12	13	4	7	3	5										

TABLEAU XIV. — Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes bacillifères (1).
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	- 15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 et +		Total tous âges			Taux pour 100 000 habit.	% des formes bacillifères par rapport à l'ensemble des tuberculoses pulmonaires		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	2 sexes	M.		F.	2 S.	
	Ain	—	—	1	—	4	—	7	2	1	1	3	—	2	—	18	3		21	7	34
Aisne	—	1	—	1	8	—	6	3	6	3	7	—	1	1	28	12	40	8	34	33	34
Allier	—	1	1	2	14	4	6	2	11	3	14	4	6	4	52	20	72	19	51	39	47
Alpes (Basses-)	—	—	1	—	2	—	—	1	3	2	—	—	—	—	7	3	10	12	47	75	53
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alpes-Maritimes	1	2	1	2	25	11	15	12	16	7	14	4	17	4	89	42	131	25	53	54	53
Ardèche	—	—	—	3	1	5	9	6	10	2	9	2	1	2	30	20	50	20	36	39	37
Ardennes	—	—	—	5	6	3	8	3	2	—	11	—	3	—	30	11	41	14	41	32	38
Ariège	—	—	—	1	5	2	1	2	—	2	3	2	3	1	12	10	22	16	55	71	61
Aube	—	1	5	2	19	11	6	5	10	4	21	3	6	2	67	28	95	39	64	47	58
Aude	—	—	—	1	2	3	4	1	1	2	5	—	1	1	13	8	21	8	21	17	19
Aveyron	—	—	—	—	9	4	8	1	5	2	6	—	3	2	31	9	40	14	57	60	58
Bouches-du-Rhône	—	4	1	4	30	15	28	15	17	6	31	3	17	3	124	50	174	16	39	44	40
Calvados	—	—	2	2	13	5	13	13	16	3	16	6	5	4	65	33	98	21	48	49	48
Cantal	—	—	1	2	8	5	15	5	14	3	7	5	7	4	52	24	76	43	81	80	81
Charente	—	—	2	1	12	3	7	6	23	3	9	2	6	—	59	15	74	23	60	45	56
Charente-Maritime	—	—	2	3	25	11	20	4	24	6	22	2	11	1	104	27	131	28	61	40	55
Cher	—	—	—	—	5	4	4	5	3	4	4	1	5	—	21	14	35	12	44	48	45
Corrèze	—	—	1	1	14	4	5	5	12	4	14	1	5	1	51	16	67	28	59	41	54
Corse	1	—	1	1	6	4	4	3	9	1	5	—	3	2	29	11	40	23	38	28	35
Côte-d'Or	—	—	3	3	21	10	19	11	23	5	21	3	15	3	102	35	137	37	55	40	50
Côtes-du-Nord	—	3	1	4	21	4	17	4	18	3	20	5	5	4	82	27	109	22	47	43	46
Creuse	—	—	—	—	7	1	10	1	8	1	5	—	4	2	34	5	39	23	76	50	71
Dordogne	1	—	1	1	11	3	11	4	10	2	14	4	8	3	55	17	72	19	54	47	52
Doubs	2	—	2	2	14	8	12	6	9	1	12	1	3	—	54	18	72	21	41	29	37
Drôme	—	—	1	2	9	6	13	3	12	1	8	2	1	3	44	17	61	22	45	47	46
Eure	1	2	1	3	6	7	9	9	13	6	12	4	5	—	47	30	77	23	41	47	43
Eure-et-Loir	1	—	3	4	11	5	12	2	9	4	9	1	6	2	51	18	69	26	48	37	44
Finistère	—	1	7	9	53	27	57	23	73	9	44	9	20	5	254	83	337	46	52	40	48
Gard	—	—	—	—	6	7	9	2	8	4	4	2	3	4	30	19	49	12	30	25	28
Garonne (Haute-)	—	—	2	1	17	9	16	2	17	4	25	4	8	3	85	23	108	20	53	45	51
Gers	—	—	—	—	2	1	3	1	5	—	6	—	3	2	19	4	23	12	36	31	35
Gironde	—	—	1	2	13	7	23	4	18	2	25	5	7	5	87	25	112	12	31	26	30
Hérault	—	2	1	4	8	11	13	8	13	—	14	—	2	3	51	28	79	17	51	58	53
Ille-et-Vilaine	—	1	3	2	10	4	10	4	19	4	22	4	6	3	70	22	92	16	35	30	34
Indre	—	—	—	—	4	—	5	3	2	1	1	1	3	—	15	5	20	8	18	16	17
Indre-et-Loire	—	1	1	1	10	3	11	5	4	2	10	—	—	1	36	13	49	13	54	42	50
Isère	—	—	1	1	21	8	31	7	25	4	27	4	11	3	116	26	142	22	34	19	29
Jura	1	2	2	3	6	7	11	3	11	9	14	3	7	1	52	28	80	36	50	44	47
Landes	—	—	—	—	5	1	6	1	4	2	4	—	6	3	25	8	33	13	51	57	52
Loir-et-Cher	1	—	—	1	7	2	8	6	11	4	5	—	1	1	33	14	47	20	45	45	45
Loire	1	1	3	6	23	16	50	12	40	4	35	7	15	3	167	49	216	32	56	45	53
Loire (Haute-)	—	—	—	—	1	1	6	1	1	—	4	2	—	—	12	4	16	7	46	50	47
Loire-Atlantique	4	—	9	9	43	26	38	16	30	9	26	4	17	1	167	65	232	30	50	43	48
Loiret	1	2	1	1	10	5	10	5	14	3	14	—	4	5	54	21	75	20	48	37	44
Lot	—	—	—	—	6	3	5	2	5	3	6	—	2	1	25	9	34	23	56	47	53
Lot-et-Garonne	—	—	3	2	5	11	14	9	10	5	7	2	6	3	45	32	77	29	68	71	69
Lozère	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	3	4	29	25	27
Maine-et-Loire	2	2	3	3	20	4	13	7	14	6	3	4	4	2	59	28	87	17	46	38	43
Manche	—	—	1	1	10	9	14	5	14	10	26	6	1	1	65	32	97	21	64	74	67
Marne	—	—	4	1	13	10	13	13	15	10	20	3	10	1	75	38	113	27	60	55	58
Marne (Haute-)	—	—	1	1	10	4	6	1	4	6	6	1	2	—	30	11	41	20	54	50	53
Mayenne	1	—	1	2	1	1	5	4	12	2	6	—	3	—	29	9	38	15	54	41	50
Meurthe-et-Moselle	—	—	2	5	22	19	19	7	22	5	26	3	13	1	104	40	144	23	42	43	42
Meuse	—	—	—	3	9	7	7	7	12	4	13	1	2	1	43	23	66	31	61	56	59
Morbihan	—	—	3	4	18	9	16	10	29	7	21	3	6	4	93	38	131	25	55	56	55
Moselle	1	1	7	3	27	7	37	9	23	4	30	1	13	3	138	28	166	20	32	22	29
Nièvre	—	—	—	1	5	3	5	2	3	1	7	2	2	—	22	9	31	13	65	36	53
Nord	4	5	16	13	74	38	71	30	86	14	79	12	31	4	361	116	477	22	41	32	38
Oise	2	—	5	4	19	16	17	10	24	4	20	2	4	7	91	43	134	29	52	52	52
Orne	—	—	—	1	10	4	13	2	10	—	7	1	3	1	43	9	52	19	60	60	60
Pas-de-Calais	3	6	16	13	76	28	126	25	119	17	145	8	64	11	549	108	657	50	55	31	49
Puy-de-Dôme	—	—	—	1	7	5	18	5	26	6	18	1	7	2	76	20	96	20	53	35	48
Pyrénées (Basses-)	—	1	1	3	13	5	12	2	14	1	16	4	8	—	64	16	80	19	62	47	58
Pyrénées (Hautes-)	—	—	—	3	12	7	13	6	19	5	11	1	10	1	65	23	88	43	65	50	60
Pyrénées-Orientales	—	—	—	—	2	2	2	2	3	4	2	3	—	2	13	7	20	9	28	28	28
Rhin (Bas-)	—	2	7	10	45	19	49	12	48	7	67	6	25	8	241	64	305	42	49	32	44
Rhin (Haut-)	—	—	—	1	27	7	22	4	25	3	28	2	14	1	116	18	134	25	37	17	32
Rhône	2	—	2	2	22	4	31	8	22	3	29	6	10	3	118	26	144	14	33	19	29
Saône (Haute-)	—	—	—	1	6	8	5	10	5	9	—	1	5	—	32	22	54	25	46	54	49
Saône-et-Loire	—	—	1	1	20	10	25	3	33	2	34	8	11	7	124	31	155	30	61	35	53
Sarthe	—	1	1	5	28	4	20	5	29	4	17	3	10	3	105	25	130	30	51	45	50
Savoie	1	1	2	—	19	8	22	4	28	3	12	2	3	—	87	18	105	40	76	56	71
Savoie (Haute-)	—	—	3	2	9	7	22	6	21	4	14	1	7	1	76	21	97	32	72	43	63
Seine	15	23	65	44	375	259	380	180	379	135	413	78	166	79	1 793	798	2 591	48	44	42	43
Seine-Maritime	3	4	10	11	48	13	42	17	58	8	67	6	22	5	250	64	314	32	68	51	64
Seine-et-Marne	—	1	2	2	11	5	20	1	16	5	17	—	4	4	70	18	88	18	51	32	45
Seine-et-Oise	1	3	10	15	79	33	61	36	77	8	69	12	26	12	323	119	442	24	47	41	45
Sèvres (Deux-)	—	—	—	1	3	1	2	1	5	2	4	1	3	1	17	7	24	7	26	19	21
Somme	—	1</																			

TABLEAU XV. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes non excavées (1).*
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Total tous âges			Taux pour 100 000 habit.
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	
Ain	1	—	3	1	11	4	3	4	1	4	6	3	3	2	28	18	46	15
Aisne	1	1	2	2	12	7	8	3	7	—	11	—	4	2	45	15	60	12
Allier	—	4	1	2	26	10	9	8	18	4	16	5	5	2	75	35	110	29
Alpes (Basses-)	—	—	1	—	4	—	1	2	4	2	3	—	—	—	13	4	17	23
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	10	5	3	3	4	2	2	2	1	—	20	12	32	36
Alpes-Maritimes	1	2	6	3	32	17	25	9	14	5	12	7	10	3	100	46	146	27
Ardèche	—	1	—	—	12	9	17	16	14	7	16	1	3	2	62	36	98	39
Ardennes	—	—	—	8	20	10	15	7	7	1	16	3	2	—	60	29	89	30
Ariège	—	—	1	—	5	3	3	1	2	2	—	1	2	1	13	8	21	15
Aube	—	—	2	2	16	17	5	7	9	7	19	4	1	2	52	39	91	37
Aude	—	—	2	1	13	11	10	8	7	5	8	4	3	1	43	30	73	27
Aveyron	—	—	2	1	10	5	11	2	4	—	7	—	2	1	36	9	45	15
Bouches-du-Rhône	1	7	5	6	49	26	40	14	35	7	32	4	23	3	185	67	252	23
Calvados	2	2	4	4	14	13	18	5	15	2	7	1	5	3	65	30	95	21
Cantal	1	—	1	1	8	5	5	3	6	1	7	4	2	3	30	17	47	26
Charente	—	—	—	—	20	6	11	2	10	2	7	2	4	1	52	13	65	20
Charente-Maritime	3	3	7	3	20	19	16	9	24	7	16	2	4	4	90	47	137	30
Cher	—	—	1	1	13	5	4	5	8	4	5	2	2	2	33	19	52	18
Corrèze	—	—	—	—	15	9	6	7	7	6	13	3	2	2	44	27	71	29
Corse	2	1	3	1	6	9	8	4	8	1	12	6	9	2	48	24	72	42
Côte-d'Or	—	1	3	3	34	19	16	16	14	7	12	3	7	3	86	52	138	38
Côtes-du-Nord	—	3	4	6	21	11	16	5	23	5	26	6	5	2	95	38	133	26
Creuse	—	—	1	—	3	2	4	—	2	2	1	3	—	1	14	4	18	11
Dordogne	1	—	—	1	8	4	10	7	7	1	12	1	12	1	50	14	64	17
Doubs	2	5	2	4	29	21	14	10	13	2	13	1	4	3	77	46	123	36
Drôme	2	—	6	2	13	6	9	5	16	2	6	2	3	1	55	18	73	26
Eure	1	1	4	6	13	10	14	12	18	5	14	4	4	—	65	38	103	30
Eure-et-Loir	4	7	10	4	10	8	14	7	6	1	9	3	1	4	57	34	91	35
Finistère	3	4	12	17	87	52	75	41	65	14	47	10	28	9	317	147	464	63
Gard	—	—	3	2	14	23	18	10	11	8	8	7	4	4	58	54	112	28
Garonne (Haute-)	—	—	4	3	24	9	16	6	14	5	14	3	8	2	80	28	108	20
Gers	1	—	2	—	9	2	3	—	4	—	7	—	4	3	30	5	35	19
Gironde	6	7	4	4	43	21	53	23	32	3	44	11	26	5	208	74	282	31
Hérault	—	2	2	1	12	9	13	11	18	2	16	2	4	2	65	29	94	20
Ille-et-Vilaine	1	1	3	3	23	14	21	9	24	2	22	4	3	1	95	34	129	22
Indre	1	1	4	1	16	7	14	5	12	2	7	1	8	2	62	19	81	33
Indre-et-Loire	1	1	2	2	15	6	9	7	7	3	10	2	4	1	48	22	70	19
Isère	1	2	10	12	57	33	43	19	39	10	30	10	12	6	192	92	284	44
Jura	2	2	6	3	8	12	14	13	9	5	15	4	4	3	58	42	100	45
Landes	—	—	—	—	10	1	7	4	3	1	5	1	4	1	29	8	37	15
Loir-et-Cher	—	—	1	3	8	2	11	5	6	2	12	1	2	1	40	14	54	22
Loire	2	3	8	4	33	16	29	18	23	6	20	4	4	5	119	56	175	26
Loire (Haute-)	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	13	6
Loire-Atlantique	3	3	23	17	59	38	51	19	38	10	35	3	12	6	221	96	317	42
Loiret	2	4	5	4	20	13	12	11	11	3	10	1	8	7	68	43	111	30
Lot	—	1	1	—	7	5	9	2	2	2	5	—	—	2	24	12	36	24
Lot-et-Garonne	—	—	3	—	6	8	4	5	5	4	9	1	4	—	31	20	51	19
Lozère	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	1	—	—	1	3	3	6	7
Maine-et-Loire	3	3	2	6	32	12	14	10	18	12	17	9	3	1	89	53	142	27
Manche	—	—	1	1	14	9	8	2	11	7	16	2	6	—	56	21	77	17
Marne	1	1	7	7	21	15	18	10	12	5	19	3	10	3	88	44	132	31
Marne (Haute-)	—	1	1	—	8	4	5	4	8	3	7	1	1	1	30	14	44	22
Mayenne	1	—	1	4	8	4	11	4	14	4	7	2	—	—	42	18	60	24
Meurthe-et-Moselle	1	1	5	6	38	23	30	8	32	7	24	4	15	2	145	51	196	31
Meuse	1	—	3	2	6	5	4	3	4	—	5	2	2	1	25	13	38	18
Morbihan	1	1	1	4	33	7	22	6	10	3	16	9	7	2	90	32	122	23
Moselle	2	11	17	17	96	37	59	20	52	11	53	4	11	4	290	104	394	48
Nièvre	—	—	2	7	5	6	2	2	6	1	6	2	3	—	24	18	42	18
Nord	9	18	31	25	163	75	109	71	108	27	101	19	34	9	555	244	799	37
Oise	5	8	4	3	20	20	25	13	14	4	17	2	10	6	95	56	151	33
Orne	—	1	1	1	11	3	12	2	11	—	9	3	3	1	47	11	58	21
Pas-de-Calais	4	13	27	35	101	68	107	44	91	25	94	14	42	10	466	209	675	51
Puy-de-Dôme	2	—	1	5	16	19	28	12	20	7	27	3	8	2	102	48	150	30
Pyrénées (Basses-)	—	1	—	—	18	11	11	2	14	1	13	4	6	1	62	20	82	19
Pyrénées (Hautes-)	—	—	1	2	7	6	10	8	13	8	15	4	10	5	56	33	89	43
Pyrénées-Orientales	—	—	—	1	6	2	9	6	4	1	7	3	2	3	28	16	44	19
Rhin (Bas-)	5	13	10	16	58	40	44	18	43	14	70	12	13	5	243	118	361	50
Rhin (Haut-)	—	2	9	9	59	29	35	15	31	11	40	7	19	7	193	80	273	52
Rhône	5	1	6	12	72	37	63	21	33	20	43	13	13	5	235	109	344	35
Saône (Haute-)	1	—	1	4	10	4	4	4	5	2	6	1	3	—	30	15	45	21
Saône-et-Loire	—	—	4	7	43	28	18	13	18	7	22	7	4	4	109	66	175	34
Sarthe	2	2	3	3	19	16	27	8	24	2	21	1	7	—	103	32	135	31
Savoie	—	—	1	—	13	11	9	2	14	1	12	1	2	—	51	15	66	25
Savoie (Haute-)	1	1	1	7	8	7	9	5	9	1	3	3	3	—	34	24	58	19
Seine	45	45	108	102	625	397	474	272	430	149	433	111	202	75	2 317	1 151	3 468	64
Seine-Maritime	4	8	9	14	34	21	32	14	25	2	39	5	13	1	156	65	221	22
Seine-et-Marne	2	1	4	6	19	14	19	7	14	1	11	2	4	1	73	32	105	22
Seine-et-Oise	6	13	18	25	118	61	64	46	63	16	65	12	39	9	373	182	555	30
Sèvres (Deux-)	1	—	1	7	14	7	11	4	4	3	4	3	3	3	38	27	65	20
Somme	1	3	6	10	20	11	12	7	12	3	16	5	2	—	69	39	108	23
Tarn	—	—	—	1	8	1	6	5	2	2	2	2	1	1	19	12	31	10
Tarn-et-Garonne	—	—	—	—	6	5	3	7	5	2	1	1	2	—	17	15	32	18
Var	2	1	8	5	35	26	24	12	25	10	14	12	10	5	118	71	189	44
Vaucluse	—	—	1	1	8	12	5	6	6	2	5	—	4	—	29	21	50	18
Vendée	—	1	7	3	24	17	13	10	13	4	11	4	2	2	70	41	111	28
Vienne	1	2	1	3	4	5	5	4	5	1	6	1	4	—	26	16	42	13
Vienne (Haute-)	—	1	1	2	15	7	10	6	12	5	10	6	8	—	56	27	83	26
Vosges	4	2	1	1	17	11	29	9	19	3	27	5	10	—	107	31	138	36
Yonne	—	—	3	3	10	10	8	7	3	7	10	2	3	1	37	30	67	25
Belfort (Terr. de)	—	—	—	1	7	4	1	5	2	—	—	—	4	—	14	10	24	23
Total	155	224	470	509	2 748	1 651	2 129	1 124	1 889	571	1 952	444	813	283	10 156	4 806	14 962	
Taux pour 100																		

TABLEAU XVI. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire non excavée.*

Départements	Tuberculoses non excavées non bacillifères					Tuberculoses non excavées bacillifères				
	Nombres absolus			Taux pour 100 000 habitants	% par rapp. aux formes non excavées	Nombres absolus			Taux pour 100 000 habitants	% par rapp. aux formes non excavées
	M.	F.	2 sexes			M.	F.	2 sexes		
Ain	23	17	40	13	87	5	1	6	1,9	13
Aisne	40	12	52	10	87	5	3	8	1,6	13
Allier	45	26	71	19	65	30	9	39	10	35
Alpes (Basses-)	8	1	9	10	53	5	3	8	9,4	47
Alpes (Hautes-)	18	12	30	34	94	2	—	2	2,3	6
Alpes-Maritimes	65	29	94	18	64	35	17	52	9,8	36
Ardèche	49	30	79	32	81	13	6	19	7,6	19
Ardennes	37	20	57	19,5	64	23	9	32	11	36
Ariège	7	2	9	6	43	6	6	12	8,6	57
Aube	34	30	64	26	70	18	9	27	11	30
Aude	39	28	67	25	92	4	2	6	2,2	8
Aveyron	17	5	22	7,5	49	19	4	23	7,9	51
Bouches-du-Rhône	150	52	202	19	80	35	15	50	4,6	20
Calvados	49	22	71	15,5	75	16	8	24	5,2	25
Cantal	11	6	17	9,6	36	19	11	30	17	64
Charente	34	10	44	14	68	18	3	21	6,6	32
Charente-Maritime	58	38	96	21	70	32	9	41	8,9	30
Cher	21	11	32	11	62	12	8	20	7	38
Corrèze	29	22	51	21	72	15	5	20	8,3	28
Corse	37	23	60	35	83	11	1	12	7	17
Côte-d'Or	70	48	118	32	85	16	4	20	5,5	15
Côtes-du-Nord	69	30	99	20	74	26	8	34	6,8	26
Creuse	10	4	14	8,3	78	4	—	4	2,4	22
Dordogne	38	13	51	13	80	12	1	13	3,4	20
Doubs	67	40	107	31	87	10	6	16	4,7	13
Drôme	41	14	55	19,5	75	14	4	18	6,4	25
Eure	49	28	77	23	75	16	10	26	7,6	25
Eure-et-Loir	46	27	73	28	80	11	7	18	6,8	20
Finistère	213	110	323	44	70	104	37	141	19	30
Gard	48	46	94	23	84	10	8	18	4,4	16
Garonne (Haute-)	57	19	76	14	70	23	9	32	5,9	30
Gers	28	5	33	18	94	2	—	2	1,1	6
Gironde	174	66	240	26	85	34	8	42	4,6	15
Hérault	43	18	61	13	65	22	11	33	6,9	35
Ille-et-Vilaine	87	29	116	20	90	8	5	13	2,2	10
Indre	55	18	73	29	90	7	1	8	3,2	10
Indre-et-Loire	30	15	45	12	64	18	7	25	6,7	36
Isère	173	86	259	44	91	19	6	25	3,9	9
Jura	45	32	77	35	77	13	10	23	10	23
Landes	20	5	25	9,9	68	9	3	12	4,8	32
Loir-et-Cher	32	11	43	18	80	8	3	11	4,6	20
Loire	107	51	158	24	90	12	5	17	2,5	10
Loire (Haute-)	7	3	10	4,7	77	1	2	3	1,4	23
Loire-Atlantique	136	60	196	26	62	85	36	121	16	38
Loiret	47	30	77	21	69	21	13	34	9,2	31
Lot	15	7	22	15	61	9	5	14	9,5	39
Lot-et-Garonne	16	9	25	9,3	49	15	11	26	9,7	51
Lozère	3	3	6	7,3	100	—	—	—	—	—
Maine-et-Loire	61	37	98	17,5	69	28	16	44	8,3	31
Manche	29	8	37	8,1	48	27	13	40	8,7	52
Marne	48	31	79	19	60	40	13	53	12,5	40
Marne (Haute-)	20	10	30	15	68	10	4	14	6,9	32
Mayenne	24	10	34	14	57	18	8	26	10	43
Meurthe-et-Moselle	114	40	154	24	79	31	11	42	6,6	21
Meuse	18	11	29	14	76	7	2	9	4,2	24
Morbihan	73	26	99	19	81	17	6	23	4,4	19
Moselle	250	93	343	42	87	40	11	51	6,2	13
Nièvre	11	15	26	11	62	13	3	16	6,7	38
Nord	405	195	600	28	75	150	49	199	9,2	25
Oise	62	34	96	21	64	33	22	55	12	36
Orne	24	5	29	10	50	23	6	29	10	50
Pas-de-Calais	329	192	521	39,5	77	137	17	154	12	23
Puy-de-Dôme	65	34	99	20	66	37	14	51	10,5	34
Pyrénées (Basses-)	33	14	47	11	57	29	6	35	8,2	43
Pyrénées (Hautes-)	33	22	55	27	62	23	11	34	16,5	38
Pyrénées-Orientales	27	16	43	18,5	98	1	—	1	0,4	2
Rhin (Bas-)	201	106	307	42	85	42	12	54	7,5	15
Rhin (Haut-)	166	73	239	45	88	27	7	34	6,5	12
Rhône	199	103	302	30	88	36	6	42	4,2	12
Saône (Haute-)	28	15	43	20	96	2	—	2	1	4
Saône-et-Loire	69	52	121	23	69	40	14	54	10	31
Sarthe	85	28	113	26	84	18	4	22	5,1	16
Savoie	23	9	32	12	48	28	6	34	13	52
Savoie (Haute-)	25	21	46	15	79	9	3	12	4	21
Seine	1 877	919	2 796	52	81	440	232	672	12	19
Seine-Maritime	86	51	137	14	62	70	14	84	8,4	38
Seine-et-Marne	50	24	74	15	70	23	8	31	6,4	30
Seine-et-Oise	278	135	413	23	74	95	47	142	7,7	26
Sèvres (Deux-)	32	24	56	18	86	6	3	9	2,8	14
Somme	34	29	63	13	58	35	10	45	9,5	42
Tarn	16	9	25	8	81	3	3	6	1,9	19
Tarn-et-Garonne	9	6	15	8,6	47	8	9	17	10	53
Var	98	63	161	37,5	85	20	8	28	6,5	15
Vaucluse	20	21	41	15	82	9	—	9	3,2	18
Vendée	49	34	83	21	75	21	7	28	7	25
Vienne	18	14	32	9,9	76	8	2	10	3,1	24
Vienne (Haute-)	49	22	71	22	86	7	5	12	3,7	14
Vosges	77	26	103	27	75	30	5	35	9,2	25
Yonne	22	18	40	15	60	15	12	27	10	40
Belfort (Terr. de)	4	6	10	9,6	42	10	4	14	13,5	58
Total	7 638	3 824	11 462	26,1	77	2 518	982	3 500	8,0	23

TABLEAU XVII. — *Détail des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire : formes excavées (1).*
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Tous âges			Taux pour 100 000 hab. 2 sexes	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes		
Ain	—	—	1	1	8	1	10	2	1	1	2	—	3	—	25	5	30	9,5	
Aisne	—	2	—	—	8	9	10	5	10	4	7	—	3	1	38	21	59	12	
Allier	—	1	—	—	6	2	3	4	6	3	7	—	6	3	28	16	44	12	
Alpes (B.-)	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	2	2,7	
Alpes (H.-)	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	12	1	13	15	
Alpes-Marit.	—	1	3	2	16	11	12	8	12	6	16	2	10	2	69	32	101	19	
Ardèche	—	—	—	3	2	5	5	3	8	—	6	2	—	2	21	15	36	14	
Ardennes	—	—	—	—	3	2	6	1	2	2	2	—	1	—	13	5	18	6,2	
Ariège	—	—	1	1	2	1	2	3	—	—	3	1	1	—	9	6	15	11	
Aube	—	—	1	4	13	8	6	3	11	3	14	2	5	2	53	21	74	30	
Aude	—	1	—	2	4	7	4	2	4	4	—	—	2	1	18	17	35	13,1	
Aveyron	—	—	—	—	5	3	4	—	4	2	4	—	1	1	18	6	24	8,2	
Bouch.-du-Rh.	1	3	2	5	36	12	21	16	23	5	36	4	16	1	135	46	181	17	
Calvados	—	—	4	—	13	7	14	18	15	6	19	5	5	2	70	38	108	24	
Cantal	—	—	—	1	3	1	11	4	11	2	3	2	6	3	34	13	47	26	
Charente	—	—	3	1	7	5	6	9	20	3	6	2	5	—	47	20	67	21,0	
Char.-Marit.	—	—	3	3	21	7	12	1	18	5	17	2	10	2	81	20	101	22,2	
Cher	—	—	—	—	1	2	2	5	3	3	5	—	4	—	15	10	25	9	
Corrèze	—	—	1	1	6	2	4	4	10	3	17	1	4	1	42	12	54	22	
Corse	1	—	3	1	4	4	4	3	9	2	4	3	3	2	28	15	43	25	
Côte-d'Or	—	—	2	3	24	10	16	9	21	6	18	4	18	3	99	35	134	37	
Côtes-du-N.	1	4	3	4	20	2	20	4	21	2	12	5	4	4	81	25	106	21	
Creuse	—	—	—	—	7	1	9	2	8	1	4	—	3	2	31	6	37	22	
Dordogne	1	1	2	1	8	7	10	4	11	3	13	4	7	2	52	22	74	19	
Doubs	—	—	2	2	11	5	16	7	11	2	12	—	3	—	55	16	71	21	
Drôme	1	1	1	2	10	6	15	3	8	1	6	2	1	3	42	18	60	21	
Eure	—	—	2	3	8	6	7	8	14	4	13	4	5	—	49	26	75	22,1	
Eure-et-Loir	—	—	3	5	10	2	9	1	10	4	12	—	6	2	50	15	65	25,7	
Finistère	—	—	1	5	6	34	19	39	15	47	8	36	8	14	5	175	62	237	32
Gard	—	—	—	—	8	11	11	4	9	3	9	2	4	3	41	23	64	16	
Garonne (H.-)	1	—	2	1	16	14	13	2	14	3	25	2	10	1	81	23	104	19	
Gers	—	—	—	—	3	3	1	—	6	—	7	—	4	4	23	8	31	17	
Gironde	—	—	—	2	8	4	16	2	15	4	26	5	9	5	74	22	96	10	
Hérault	—	—	1	3	6	8	8	5	8	1	9	—	3	2	35	19	54	11	
Ille-et-Vil.	—	—	2	3	4	16	7	18	9	23	8	33	5	11	5	104	40	144	24
Indre	—	—	1	2	9	—	5	3	3	6	1	1	4	—	23	12	35	14	
Indre-et-L.	—	—	1	—	5	3	6	2	4	2	6	—	—	1	19	9	28	7	
Isère	—	—	4	4	32	21	47	8	28	5	28	3	15	5	154	46	200	31	
Jura	—	—	2	2	7	8	12	4	11	6	11	2	4	—	47	22	69	31	
Landes	—	—	1	1	2	1	5	—	5	1	2	—	5	3	20	6	26	10	
Loir-et-Cher	1	1	1	1	6	4	7	6	11	3	5	—	3	2	33	17	50	21	
Loire	1	2	3	7	32	19	48	10	40	5	38	7	17	3	179	53	232	34,5	
Loire (H.-)	—	—	—	—	5	1	5	—	3	—	5	2	—	—	18	3	21	9,8	
Loire-Atlant.	3	—	5	5	25	18	24	13	24	12	24	5	9	2	114	55	169	22	
Loiret	—	—	1	2	2	8	4	8	3	14	3	10	—	3	1	45	14	59	16
Lot	—	—	—	—	5	1	2	3	5	1	5	2	4	—	21	7	28	19	
Lot-et-Gar.	—	—	—	1	4	9	14	5	7	4	5	3	5	3	35	25	60	22	
Lozère	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	1	5	6,1	
Maine-et-L.	—	—	2	4	9	2	9	7	11	3	4	2	2	2	38	21	59	11	
Manche	—	—	1	1	8	6	8	4	11	3	18	6	1	1	46	22	68	15	
Marne	—	—	1	1	7	7	5	8	12	8	8	1	5	—	38	25	63	15	
Marne (H.-)	1	—	—	—	1	7	3	6	1	5	3	5	—	2	26	8	34	17	
Mayenne	—	—	—	1	—	1	—	2	2	3	—	—	—	3	12	4	16	6	
Meurthe-et-M.	—	—	4	6	29	21	22	6	15	5	25	4	9	—	104	42	146	23	
Meuse	—	—	—	5	10	7	7	10	13	4	13	1	3	1	46	28	74	35	
Morbihan	1	1	3	3	12	8	15	11	26	6	19	3	4	4	80	36	116	22	
Moselle	1	1	10	3	26	10	43	7	25	3	26	1	12	1	143	26	169	21	
Nièvre	—	—	—	—	3	2	3	2	1	1	3	2	—	—	10	7	17	7,1	
Nord	3	2	16	17	76	32	70	30	58	17	71	17	29	5	323	120	443	20	
Oise	—	—	—	2	13	8	17	7	25	2	18	2	4	4	79	26	105	23	
Orne	—	—	—	—	3	3	10	1	4	—	6	—	2	—	25	4	29	10	
Pas-de-Calais	4	6	15	17	81	40	120	33	118	22	134	10	59	9	531	137	668	50,5	
Puy-de-Dôme	—	—	1	—	5	2	12	—	17	4	4	—	3	1	41	9	50	10	
Pyrénées (B.-)	—	—	—	1	3	10	3	6	2	7	—	15	4	3	42	14	56	13	
Pyrénées (H.-)	—	—	—	3	8	5	10	3	13	2	7	—	6	—	44	13	57	28	
Pyrénées-Or.	1	—	—	—	3	2	2	4	5	2	6	—	2	—	19	9	28	12,1	
Rhin (Bas-)	—	—	3	9	57	24	48	18	44	8	61	9	27	8	246	83	329	46	
Rhin (Haut-)	—	—	2	2	27	9	26	3	19	3	32	5	15	1	121	23	144	27	
Rhône	2	2	6	2	23	4	31	10	27	3	30	5	7	4	126	30	156	16	
Saône (H.-)	—	—	—	1	2	8	7	12	7	10	5	7	—	1	39	26	65	31	
Saône-et-L.	—	—	—	—	1	13	7	17	2	26	4	29	5	11	96	22	118	23	
Sarthe	—	—	—	2	6	30	3	21	6	27	3	11	3	10	101	24	125	29	
Savoie	2	1	1	—	14	6	20	4	20	2	6	3	1	1	64	17	81	31	
Savoie (H.-)	—	—	4	3	7	8	22	7	19	5	14	1	5	1	71	25	96	32	
Seine	8	16	57	43	374	235	385	169	380	130	402	67	171	71	1 777	731	2 508	47	
Seine-Marit.	1	4	13	8	40	14	30	15	50	8	59	7	16	5	209	61	270	27	
Seine-et-M.	—	—	1	—	13	7	16	2	13	7	17	2	5	5	65	24	89	19	
Seine-et-Oise	—	—	4	11	80	29	59	32	64	9	70	11	26	9	310	109	419	23	
Sèvres (D.-)	—	—	1	1	7	6	4	1	8	2	5	—	2	—	27	10	37	12	
Somme	—	—	1	—	7	4	6	3	10	3	19	2	5	—	47	14	61	13	
Tarn	—	—	—	—	2	5	2	4	2	5	3	3	1	1	18	13	31	10	
Tarn-et-Gar.	—	—	—	—	2	6	—	6	2	5	1	3	1	1	21	6	27	15	
Var	—	—	1	—	17	8	14	3	13	2	14	1	4	—	63	15	78	18	
Vaucluse	1	—	1	3	13	7	10	8	15	3	16	1	7	—	63	22	85	31	
Vendée	—	—	1	2	14	7	9	6	11	1	17	5	3	4	55	25	80	20	
Vienne	—	—	—	—	4	4	4	4	—	1	4	—	—	1	12	10	22	6,8	
Vienne (H.-)	—	—	2	—	4	2	12	3	8	2	9	1	6	—	39	10	49	15	
Vosges	—	—	—	2	20	11	19	8	12	6	15	2	7	2	75	31	106	28	
Yonne	—	—	—	—	1	7	2	10	1	13	5	7	2	6	43	13	56	21	
Ter. de Belfort	—	—	—	—	3	2	7	1	8	—	7	—	—	—	31	3	34	33	
Total	37	74	236	264	1 590	853	1 700	679	1 727	454	1 790	280	748	243	7 828	2 847	10 675		
Taux pour 100 000 hab.	0,7	1,4	17,2	20	49,5	28	60	24	65	17	67	10	27	5,7	37	13	24		

(1) Nos 001 à 008 (sauf 003, 004 et 005) de la Nomenclature internationale (révision 1955).

TABLEAU XVIII. — *Détail des formes excavées : formes bacillifères et formes non bacillifères.*

Départements	Tuberculoses excavées non bacillifères					Tuberculoses excavées bacillifères				
	Nombres absolus			Taux pour 100 000 habitants	par rapp. aux formes excavées	Nombres absolus			Taux pour 100 000 habitants	par rapp. aux formes excavées
	M.	F.	2 sexes			M.	F.	2 sexes		
Ain	12	3	15	4,8	50	13	2	15	4,8	50
Aisne	15	12	27	5,4	46	23	9	32	6,4	54
Allier	6	5	11	2,9	25	22	11	33	8,8	75
Alpes (Basses-)	—	—	—	—	—	2	—	2	2,3	100
Alpes (Hautes-)	5	—	5	5,7	38	7	1	8	9,1	62
Alpes-Maritimes	15	7	22	4,1	22	54	25	79	15	78
Ardèche	4	1	5	2	14	17	14	31	12,5	86
Ardennes	6	3	9	3,1	50	7	2	9	3,1	50
Ariège	3	2	5	3,6	33	6	4	10	7,1	67
Aube	4	2	6	2,5	8	49	19	68	28	92
Aude	9	11	20	7,5	57	9	6	15	5,6	43
Aveyron	6	1	7	2,4	29	12	5	17	5,8	71
Bouches-du-Rhône	46	11	57	5,3	31	89	35	124	11,5	69
Calvados	21	13	34	7,4	31	49	25	74	16	69
Cantal	1	—	1	0,6	2	33	13	46	26	98
Charente	6	8	14	4,4	21	41	12	53	17	79
Charente-Maritime	9	2	11	2,4	11	72	18	90	19,5	89
Cher	6	4	10	3,5	40	9	6	15	5	60
Corrèze	6	1	7	2,9	13	36	11	47	19	87
Corse	10	5	15	8,7	35	18	10	28	16	65
Côte-d'Or	13	4	17	4,6	13	86	31	117	32	87
Côtes-du-Nord	25	6	31	6,2	29	56	19	75	15	71
Creuse	1	1	2	1,2	5	30	5	35	21	95
Dordogne	9	6	15	3,9	20	43	16	59	16	80
Doubs	11	4	15	4,4	21	44	12	56	16	79
Drôme	12	5	17	6	28	30	13	43	15	72
Eure	18	6	24	7,1	32	31	20	51	15	68
Eure-et-Loir	10	4	14	5,3	22	40	11	51	19	78
Finistère	25	16	41	5,6	17	150	46	196	27	83
Gard	21	12	33	8,2	52	20	11	31	7,7	48
Garonne (Haute-)	19	9	28	5,2	27	62	14	76	14	73
Gers	6	4	10	5,4	32	17	4	21	11	68
Gironde	21	5	26	2,8	27	53	17	70	7,6	73
Hérault	6	2	8	1,7	15	29	17	46	9,7	85
Ille-et-Vilaine	42	23	65	11	45	62	17	79	13	55
Indre	15	8	23	9,3	66	8	4	12	4,8	34
Indre-et-Loire	1	3	4	1,1	14	18	6	24	6,4	86
Isère	57	28	85	13	42	97	20	117	18	58
Jura	8	4	12	5,4	17	39	18	57	26	83
Landes	4	1	5	2	19	16	5	21	8,3	81
Loir-et-Cher	8	6	14	5,8	28	25	11	36	15	72
Loire	24	9	33	4,9	14	155	44	199	30	86
Loire (Haute-)	7	1	8	3,8	38	11	2	13	6	62
Loire-Atlantique	32	26	58	7,6	34	82	29	111	15	66
Loiret	12	6	18	4,9	31	33	8	41	11	69
Lot	5	3	8	5,5	29	16	4	20	14	71
Lot-et-Garonne	5	4	9	3,3	15	30	21	51	19	85
Lozère	2	—	2	2,4	40	2	1	3	3,7	60
Maine-et-Loire	7	9	16	3	27	31	12	43	8,1	73
Manche	8	3	11	2,4	16	38	19	57	12	84
Marne	3	—	3	0,7	5	35	25	60	14	95
Marne (Haute-)	6	1	7	3,5	21	20	7	27	13	79
Mayenne	1	3	4	1,6	25	11	1	12	4,8	75
Meurthe-et-Moselle	31	13	44	6,9	30	73	29	102	16	70
Meuse	10	7	17	8	23	36	21	57	27	77
Morbihan	4	4	8	1,5	7	76	32	108	20,5	93
Moselle	45	9	54	6,6	32	98	17	115	14	68
Nièvre	1	1	2	0,8	12	9	6	15	6,3	88
Nord	112	53	165	7,4	37	211	67	278	13	63
Oise	21	5	26	5,7	25	58	21	79	17	75
Orne	5	1	6	2,1	21	20	3	23	8,3	79
Pas-de-Calais	119	46	165	12,5	25	412	91	503	38	75
Puy-de-Dôme	2	3	5	1	10	39	6	45	9,2	90
Pyrénées (Basses-)	7	4	11	2,6	20	35	10	45	10,5	80
Pyrénées (Hautes-)	2	1	3	1,5	5	42	12	54	26	95
Pyrénées-Orientales	7	2	9	3,9	32	12	7	19	8,2	68
Rhin (Bas-)	47	31	78	11	24	199	52	251	35	76
Rhin (Haut-)	32	12	44	8,4	31	89	11	100	19	69
Rhône	44	10	54	5,4	35	82	20	102	10	65
Saône (Haute-)	9	4	13	6,1	20	30	22	52	24,5	80
Saône-et-Loire	12	5	17	3,3	14	84	17	101	19,5	86
Sarthe	14	3	17	3,9	14	87	21	108	25	86
Savoie	5	5	10	3,9	12	59	12	71	27,5	88
Savoie (Haute-)	4	7	11	3,6	11	67	18	85	28	89
Seine	424	165	589	11	24	1 353	566	1 919	36	76
Seine-Maritime	29	11	40	4,1	15	180	50	230	23	85
Seine-et-Marne	18	14	32	6,6	36	47	10	57	12	64
Seine-et-Oise	82	37	119	6,5	28	228	72	300	16	72
Sèvres (Deux-)	16	6	22	6,9	59	11	4	15	4,6	41
Somme	7	5	12	2,5	20	40	9	49	10	80
Tarn	4	2	6	1,9	19	14	11	25	8	81
Tarn-et-Garonne	4	2	6	3,4	22	17	4	21	12	78
Var	17	5	22	5,1	28	46	10	56	13	72
Vaucluse	16	10	26	9,4	31	47	12	59	21	69
Vendée	9	10	19	4,8	24	46	15	61	15	76
Vienne	2	1	3	0,9	14	10	9	19	5,8	86
Vienne (Haute-)	20	5	25	7,8	51	19	5	24	7,5	49
Vosges	15	4	19	5	18	60	27	87	23	82
Yonne	7	3	10	3,7	18	36	10	46	17	82
Belfort (Terr. de)	1	1	2	1,9	6	30	2	32	31	94
Total	1 838	818	2 656	6,1	24	5 990	2 029	8 019	18,2	76

TABLEAU XIX. — Total des nouveaux cas de tuberculose extra-respiratoire (1) (pleurésies exceptées).
Répartition suivant l'âge et le sexe. Nombres absolus.

Départements	0-15 ans		15-19 ans		20-29 ans		30-39 ans		40-49 ans		50-59 ans		60 ans et +		Total tous âges			Taux pour 100 000 hab. 2 sexes
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	
Ain	2	7	2	1	—	—	2	2	1	—	—	—	1	—	8	10	18	5,7
Aisne	4	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	9	1,8
Allier	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	5	6	1,6
Alpes (B.-)	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	4,7
Alpes (H.-)	—	—	—	1	1	1	—	—	2	—	—	—	—	—	3	2	5	5,7
Alpes-Marit.	1	2	4	2	9	4	7	4	6	1	1	1	—	2	28	16	44	8,3
Ardèche	2	2	—	1	4	2	1	1	3	3	—	—	—	—	10	9	19	7,6
Ardennes	3	1	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	7	3	10	3,4
Ariège	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	1	1	—	—	4	3	7	5
Aube	3	4	1	1	2	1	1	1	—	2	—	—	2	—	9	9	18	7,4
Aude	1	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—	1	—	—	3	5	8	3
Aveyron	1	1	—	—	1	1	1	1	4	—	2	1	—	—	8	4	12	4,1
Bouch.-du-Rh.	3	1	1	5	16	7	6	3	7	4	2	2	—	—	35	24	59	5,5
Calvados	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	0,9
Cantal	—	1	—	1	1	—	—	1	—	2	—	1	—	1	1	7	8	4,5
Charente	—	—	1	1	2	—	2	—	—	—	2	—	2	—	9	1	10	3,1
Char.-Marit.	1	3	—	—	5	3	1	1	1	1	—	—	1	—	10	8	18	3,9
Cher	1	1	1	—	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	2,8
Corrèze	1	—	1	—	2	2	2	2	—	4	3	4	—	—	9	12	21	8,7
Corse	1	1	1	1	—	2	—	—	3	2	—	—	—	1	4	8	12	7
Côte-d'Or	—	4	1	2	4	4	—	—	3	2	3	—	—	1	8	18	26	7,1
Côtes-du-N.	—	2	1	1	2	1	2	—	2	—	1	—	—	—	8	4	12	2,4
Creuse	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	—	4	—	4	2,4
Dordogne	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	6	3	9	2,4
Dordogne	—	—	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	9	2,6
Doubs	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	9	2,6
Drôme	1	3	4	1	2	3	—	4	1	—	2	1	1	—	11	12	23	8,2
Eure	—	1	3	1	2	1	1	—	3	1	1	—	—	—	7	8	15	4,4
Eure-et-Loir	1	2	1	1	1	2	1	—	—	1	—	—	—	—	4	6	10	3,8
Finistère	—	6	3	1	5	5	7	3	7	4	2	—	—	—	27	23	50	6,8
Gard	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	6	1,5
Garonne (H.-)	4	2	1	3	6	3	2	2	1	1	1	1	1	—	16	12	28	5,2
Gers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1,1
Gironde	1	2	1	—	7	3	3	—	2	1	—	1	3	3	17	10	27	3
Hérault	2	2	—	—	4	1	—	3	3	1	—	—	—	—	10	6	16	3,4
Ille-et-Vil.	1	1	—	2	1	—	—	—	4	1	2	—	—	1	8	5	13	2,5
Indre	2	—	—	—	1	1	1	—	1	—	1	1	—	—	6	3	9	3,6
Indre-et-L.	1	3	—	1	3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	7	5	12	3,2
Isère	3	3	1	1	11	2	5	2	3	1	—	—	1	—	11	23	34	5,3
Jura	5	5	—	—	1	3	2	1	1	2	—	1	—	—	9	12	21	9,5
Landes	—	1	—	—	1	4	—	—	1	1	—	—	—	—	3	8	11	4,4
Loir-et-Cher	—	1	1	—	1	—	4	1	2	2	—	—	—	—	10	4	14	5,8
Loire	7	4	1	8	—	7	1	2	3	—	—	1	—	1	12	23	35	5,2
Loire (H.-)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	4	1,9
Loire-Atlant.	2	4	2	2	2	5	1	—	—	1	—	—	—	—	7	12	19	2,5
Loiret	3	3	—	—	—	1	—	—	1	—	3	—	—	—	7	4	11	3
Lot	1	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—	—	—	—	6	3	9	6,1
Lot-et-Gar.	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	—	2	5	7	2,6
Lozère	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	2,4
Maine-et-L.	3	4	1	—	4	—	1	2	1	2	—	—	—	—	13	8	21	4
Manche	—	—	1	1	3	1	1	2	—	—	3	1	—	—	7	5	12	2,6
Marne	5	2	4	6	3	5	2	1	—	—	1	2	—	—	15	16	31	7,3
Marne (H.-)	—	—	—	3	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	5	8	3,9
Mayenne	3	—	1	—	5	1	1	—	1	2	2	—	—	—	13	3	16	6,4
Meurthe-et-M.	1	1	—	—	2	1	3	1	2	—	1	—	—	—	9	3	12	1,9
Meuse	2	3	—	3	4	5	—	2	—	—	—	—	—	—	7	13	20	9,4
Morbihan	2	—	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	5	1	6	1,1
Moselle	13	10	7	4	8	3	4	3	3	1	1	—	—	—	36	21	57	7
Nièvre	1	—	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	—	—	4	2	6	2,5
Nord	27	15	8	6	13	15	6	5	6	2	2	2	3	—	65	45	110	5,1
Oise	11	14	2	2	2	2	—	2	2	—	1	1	—	—	18	21	39	8,5
Orne	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	3	1,1
Pas-de-Calais	10	12	3	4	6	4	2	2	1	3	4	—	—	1	26	26	52	3,9
Puy-de-Dôme	1	—	1	—	1	2	2	1	1	1	—	—	—	—	7	4	11	2,3
Pyrénées (B.-)	1	1	—	—	1	2	—	—	2	—	1	—	1	—	8	3	11	2,6
Pyrénées (H.-)	—	—	1	—	3	—	3	4	1	—	—	—	—	—	8	4	12	5,8
Pyrénées-Or.	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	1	—	1	4	3	7	3
Rhin (Bas-)	5	6	4	6	8	7	2	8	2	1	1	2	1	3	23	33	56	7,7
Rhin (Haut-)	9	4	2	2	4	1	2	1	2	—	—	—	—	—	19	9	28	5,3
Rhône	3	2	2	1	4	7	5	5	1	1	1	1	—	—	16	17	33	3,3
Saône (H.-)	3	1	2	1	1	3	1	—	—	1	1	1	2	—	10	7	17	8
Saône-et-L.	4	3	—	1	4	2	3	2	3	1	5	1	—	—	19	10	29	5,6
Sarthe	2	3	—	—	2	2	4	1	—	1	1	1	1	1	10	9	19	4,4
Savoie	5	8	2	2	3	1	—	—	2	—	2	2	—	—	14	13	27	10
Savoie (H.-)	12	11	1	3	2	4	3	2	1	1	—	—	—	—	20	21	41	13,6
Seine	13	21	17	14	100	47	51	32	35	24	23	8	11	12	250	158	408	7,6
Seine-Marit.	—	1	3	3	6	2	6	—	—	—	1	—	—	—	18	6	24	2,4
Seine-et-M.	1	1	1	—	5	4	—	—	1	—	—	—	—	—	12	5	17	3,5
Seine-et-Oise	7	2	1	4	8	3	5	4	2	—	1	3	3	—	27	16	43	2,3
Sèvres (D.-)	2	—	—	2	1	—	—	—	1	1	—	—	4	—	9	5	14	4,4
Somme	6	6	1	2	—	1	1	2	1	—	2	—	—	—	11	11	22	4,6
Tarn	—	1	1	1	1	2	—	—	1	—	—	1	—	—	4	5	9	2,9
Tarn-et-Gar.	—	4	—	1	5	1	—	3	2	2	—	—	—	—	9	12	21	12
Var	3	1	5	—	3	3	3	1	1	—	—	—	—	—	16	5	21	4,9
Vaucluse	4	5	—	2	1	1	2	3	2	—	1	2	—	—	10	13	23	8,3
Vendée	1	1	1	—	2	3	2	—	—	1	—	—	—	—	6	7	13	3,3
Vienne	2	1	—	—	1	3	1	—	1	3	—	—	1	—	7	7	14	4,3
Vienne (H.-)	1	2	1	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	8	3	11	3,4
Vosges	3	4	3	1	2	—	—	—	—	1	2	—	1	1	12	9	21	5,5
Yonne	1	2	—	3	—	—	3	1	—	2	1	—	—	—	5	8	13	4,8
Ter. de Belfort	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	2,9
Total	228	233	111	123	326	235	192	150	152	94	116	57	47	35	1 172	927	2 099	
Taux pour 100 000 hab.	4,1	4,3	8,1	9,3	10	7,7	6,8	5,3	5,7	3,5	4,3	2	1,7	0,8	5,5	4,1	4,8	

(1) Nos 010 à 019 de la Nomenclature internationale (révision 1955).

TABLEAU XX

Détail des tuberculoses extra-respiratoires (1) (pleurésies exceptées).

Sujets de tous âges.

Départements	Tuberculose ostéo-articulaire		Tuberculoses ganglionnaires (à l'exclusion des ganglions trachéo-bronchiques)		Autres formes extra-pulmonaires	
	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.
Ain	1	0,3	13	4,1	4	1,3
Aisne	1	0,2	4	0,8	4	0,8
Allier	2	0,5	3	0,8	1	0,3
Alpes (Basses-)	—	—	2	2,3	2	2,4
Alpes (Hautes-)	2	2,2	1	1,1	2	2,3
Alpes-Maritimes	16	3	11	2,1	17	3,2
Ardèche	9	3,6	4	1,6	6	2,4
Ardennes	4	1,4	4	1,4	2	0,7
Ariège	2	1,4	1	0,7	4	2,9
Aube	13	5,3	3	1,2	2	0,8
Aude	2	0,7	1	0,4	5	1,9
Aveyron	5	1,7	—	—	7	2,4
Bouches-du-Rhône	39	3,6	5	0,5	15	1,4
Calvados	1	0,2	—	—	3	0,6
Cantal	6	3,4	—	—	2	1,1
Charente	3	0,9	1	0,3	6	1,8
Charente-Maritime	2	0,4	7	1,5	9	1,9
Cher	2	0,7	2	0,7	4	1,4
Corrèze	4	1,6	11	4,5	6	2,5
Corse	5	2,9	2	1,2	5	2,9
Côte-d'Or	4	1,1	5	1,3	17	1,1
Côtes-du-Nord	6	1,2	2	0,4	4	0,8
Creuse	1	0,6	—	—	3	1,8
Dordogne	3	0,8	2	0,5	4	1
Doubs	2	0,6	5	1,5	2	0,6
Drôme	7	2,4	10	3,5	6	2,1
Eure	3	0,9	6	1,8	6	1,7
Eure-et-Loir	2	0,8	3	1,1	5	1,9
Finistère	13	1,8	11	1,5	26	3,5
Gard	2	0,5	3	0,7	1	0,3
Garonne (Haute-)	10	1,9	7	1,3	11	2
Gers	—	—	—	—	2	1,1
Gironde	4	0,4	6	0,6	17	1,9
Hérault	6	1,3	4	0,8	6	1,3
Ille-et-Vilaine	6	1	4	0,7	3	0,5
Indre	2	0,8	2	0,8	5	2
Indre-et-Loire	4	1,1	3	0,8	5	1,3
Isère	9	1,4	7	1,1	18	2,8
Jura	4	1,8	10	4,5	7	3,2
Landes	3	1,2	—	—	8	3,2
Loir-et-Cher	2	0,8	5	2,1	7	2,9
Loire	7	1	14	2,1	14	2,1
Loire (Haute-)	1	0,5	—	—	3	1,4
Loire-Atlantique	3	0,4	6	0,8	10	1,3
Loiret	—	—	6	1,6	5	1,6

TABLEAU XX (suite).

Départements	Tuberculose ostéo-articulaire		Tuberculoses ganglionnaires (à l'exclusion des ganglions trachéo-bronchiques)		Autres formes extra-pulmonaires	
	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.	Nb. absolus	Taux pour 100 000 h.
Lot	2	1,3	1	0,7	6	4,1
Lot-et-Garonne	2	0,7	2	0,7	3	1,1
Lozère	1	1,2	1	1,2	—	—
Maine-et-Loire	5	0,9	7	1,3	9	1,7
Manche	4	0,9	1	0,2	7	1,5
Marne	7	1,6	15	3,5	9	2,1
Marne (Haute-)	3	1,5	2	1	3	1,5
Mayenne	2	0,8	—	—	14	5,6
Meurthe-et-Moselle	1	0,2	1	0,2	10	1,6
Meuse	6	2,8	7	3,3	7	3,3
Morbihan	2	0,4	2	0,4	2	0,4
Moselle	11	1,3	31	3,8	15	1,8
Nièvre	2	0,8	—	—	4	1,6
Nord	36	1,7	27	1,3	47	2,2
Oise	3	0,6	27	5,9	9	2
Orne	—	—	2	0,7	1	0,4
Pas-de-Calais	18	1,4	16	1,2	18	1,3
Puy-de-Dôme	3	0,6	1	0,2	7	1,4
Pyrénées (Basses-)	2	0,5	3	0,7	6	1,4
Pyrénées (Hautes-)	4	1,9	4	1,9	4	1,9
Pyrénées-Orientales	4	1,7	—	—	3	1,3
Rhin (Bas-)	24	3,3	16	2,2	16	2,2
Rhin (Haut-)	6	1,2	10	1,9	12	2,3
Rhône	6	0,6	11	1,1	16	1,7
Saône (Haute-)	7	3,3	5	2,3	5	2,4
Saône-et-Loire	8	1,6	10	1,9	11	2,1
Sarthe	1	0,2	4	0,9	14	3,2
Savoie	12	4,6	12	4,6	3	1,2
Savoie (Haute-)	9	3	28	9,3	4	1,3
Seine	97	1,8	169	3,1	142	2,6
Seine-Maritime	14	1,4	4	0,4	6	0,6
Seine-et-Marne	6	1,2	6	1,2	5	1
Seine-et-Oise	13	0,7	15	0,8	15	0,8
Sèvres (Deux-)	8	2,5	5	1,6	1	0,3
Somme	8	1,7	6	1,3	8	1,6
Tarn	1	0,3	1	0,3	7	2,2
Tarn-et-Garonne	9	5,1	4	2,3	8	4,5
Var	4	0,9	4	0,9	13	3
Vaucluse	11	4	4	1,4	8	2,8
Vendée	4	1	3	0,7	6	1,5
Vienne	4	1,2	6	1,8	4	1,2
Vienne (Haute-)	2	0,6	3	0,9	6	1,9
Vosges	4	1,04	9	2,3	8	2,1
Yonne	—	—	11	4,1	2	0,7
Belfort (Terr. de)	1	1	—	—	2	1,9
Total	600	1,4	692	1,6	807	1,8

(1) Nos 010 à 019 de la Nomenclature internationale (révision 1955).

TABLEAU XXI. — *Primo-infections latentes (virages simples).*

Départements	Population des sujets âgés de moins de 30 ans	Répartition par groupes d'âge et par sexes												Total			Taux pour 100 000 habit. de moins de 30 ans (deux sexes)
		Nombre de cas												Nombre de cas			
		0-1 an		1-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20 ans et +		Tous âges			
		M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	2 sexes	
Ain	136 780	—	1	7	5	36	45	35	30	3	5	—	3	81	89	170	124
Aisne	240 160	—	—	3	2	26	25	24	20	2	5	—	1	55	53	108	45
Allier	151 380	1	1	6	15	66	68	45	46	11	7	2	2	131	139	270	178
Alpes (B.-)	33 020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alpes (H.-)	37 600	—	—	—	—	9	5	3	2	1	—	—	2	13	9	22	59
Alpes-Marit.	188 040	—	—	10	3	41	28	23	16	15	8	2	2	91	57	148	79
Ardèche	110 340	—	1	7	5	14	16	20	16	1	2	—	—	42	40	82	74
Ardennes	136 120	—	—	11	7	81	81	42	41	11	8	—	—	145	137	282	207
Ariège	51 160	—	—	—	—	37	33	39	18	3	3	1	1	80	55	135	264
Aube	110 980	1	1	1	6	57	77	74	83	3	7	3	2	139	176	315	284
Aude	105 440	—	—	1	5	12	8	10	3	2	—	—	—	25	16	41	39
Aveyron	124 160	—	1	3	6	35	26	33	22	7	13	3	1	81	69	150	121
Bouch.-du-Rh.	428 220	2	2	19	13	70	90	71	81	24	135	3	30	189	351	540	126
Calvados	223 140	1	—	3	2	5	5	3	—	1	—	1	2	14	9	23	10
Cantal	78 520	1	—	2	—	1	4	1	2	—	—	—	—	5	6	11	14
Charente	137 140	1	1	8	2	80	83	84	102	4	11	—	—	177	199	376	275
Char.-Marit.	202 440	—	—	4	8	38	39	40	32	6	2	—	1	88	82	170	83
Cher	118 080	—	—	7	11	144	146	102	80	4	7	—	—	257	244	501	425
Corrèze	99 220	—	1	1	2	72	49	75	46	32	13	24	22	204	133	337	340
Corse	112 100	—	—	3	5	12	8	8	18	5	9	—	—	28	40	68	61
Côte-d'Or	164 360	—	1	6	14	41	40	45	34	4	17	3	7	99	113	212	128
Côtes-du-N.	233 820	—	1	7	6	99	88	85	99	7	8	—	—	198	202	400	172
Creuse	63 500	—	—	1	1	6	2	2	2	1	—	1	1	11	6	17	27
Dordogne	158 900	—	—	2	2	27	23	41	23	5	5	4	4	77	57	134	84
Doubs	158 940	1	1	6	4	136	120	116	106	3	9	—	—	262	240	502	315
Drôme	123 320	—	—	2	6	12	18	14	14	6	—	—	2	34	40	74	60
Eure	162 980	—	3	3	12	12	29	22	13	2	1	—	—	39	58	97	60
Eure-et-Loir	124 440	—	—	2	5	20	12	30	22	21	4	5	4	78	47	125	100
Finistère	332 620	—	—	14	17	47	51	42	50	9	21	4	4	116	143	259	78
Gard	171 280	—	4	8	6	68	83	44	61	13	9	2	6	135	169	304	178
Garonne (H.-)	214 660	—	—	1	2	46	40	40	30	6	4	3	2	96	78	174	81
Gers	73 520	1	1	—	4	32	20	42	48	4	2	1	—	80	75	155	211
Gironde	368 360	—	—	4	6	15	32	19	19	3	3	—	—	41	60	101	27
Hérault	196 540	1	—	10	6	57	66	45	33	4	5	1	3	118	113	231	118
Ille-et-Vil.	283 820	—	—	—	—	33	19	28	26	—	3	—	—	61	48	109	38
Indre	106 100	1	2	6	10	118	117	118	116	37	26	2	3	282	274	556	524
Indre-et-L.	162 840	—	—	1	2	11	9	8	3	2	2	—	—	22	16	38	23
Isère	284 440	1	—	4	5	34	39	32	30	7	8	2	2	80	84	164	57
Jura	97 400	—	—	15	18	215	202	186	163	43	52	2	8	461	443	904	928
Landes	99 220	—	2	5	5	44	29	49	31	7	6	—	—	105	74	179	180
Loir-et-Cher	105 640	2	2	8	9	78	87	84	71	29	44	6	16	207	229	436	413
Loire	286 700	—	—	3	6	28	26	22	25	2	5	—	—	55	62	117	41
Loire (H.-)	94 720	—	—	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—	6	6	9	10
Loire-Atlant.	349 240	2	—	5	6	17	18	18	17	1	11	1	1	44	53	97	28
Loiret	162 360	—	—	3	1	5	5	3	—	—	—	—	—	13	6	19	12
Lot	59 880	—	—	1	1	28	25	23	14	13	—	1	—	66	40	106	177
Lot-et-Gar.	110 580	—	—	1	1	55	32	38	35	3	4	—	—	97	72	169	153
Lozère	35 980	—	—	1	1	5	5	4	1	3	—	—	—	11	13	24	67
Maine-et-L.	252 060	—	1	15	14	85	74	75	69	5	11	1	4	181	173	354	140
Manche	222 680	—	—	—	—	38	52	30	31	2	1	—	—	70	84	154	70
Marne	204 320	—	—	6	3	37	52	16	22	1	4	1	—	61	81	142	69
Marne (H.-)	94 360	1	2	11	5	65	61	85	83	22	15	—	—	184	166	350	370
Mayenne	122 860	—	—	—	1	22	27	20	16	3	4	4	3	49	51	100	81
Meurthe-et-M.	297 400	1	2	12	8	33	39	11	5	4	—	—	—	61	54	115	39
Meuse	101 180	1	—	12	10	77	84	52	52	12	13	—	2	154	161	315	312
Morbihan	251 980	1	—	1	5	40	26	29	22	1	2	—	—	72	55	127	50
Moselle	389 520	1	6	13	14	59	59	53	57	2	10	3	3	131	149	280	72
Nièvre	99 660	—	1	3	4	40	41	21	21	3	2	—	—	67	69	136	137
Nord	976 080	6	5	87	92	915	887	839	834	116	74	9	4	1 972	1 896	3 868	395
Oise	199 460	—	—	17	13	160	174	159	137	43	24	4	6	383	354	737	370
Orne	131 300	—	1	1	—	4	4	1	4	1	1	—	2	7	12	19	14
Pas-de-Calais	646 520	2	1	21	18	154	211	122	118	7	3	2	2	308	353	661	102
Puy-de-Dôme	203 140	—	2	18	7	122	116	96	122	13	22	1	1	250	270	520	256
Pyrénées (B.-)	180 000	1	—	7	6	32	39	34	38	37	16	2	3	113	102	215	119
Pyrénées (H.-)	88 100	1	—	1	1	19	14	21	21	8	7	6	13	56	56	112	127
Pyrénées-Or.	87 640	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—	—	7	1	8	9
Rhin (Bas-)	319 120	—	1	32	23	119	137	102	109	19	36	6	6	278	312	590	185
Rhin (Haut-)	227 980	1	1	5	14	29	41	17	23	4	2	1	3	57	84	141	62
Rhône	411 900	1	1	23	21	152	145	93	94	22	21	5	4	296	286	582	141
Saône (H.-)	96 160	—	—	5	5	37	26	31	26	7	5	1	8	81	70	151	157
Saône-et-L.	217 100	—	—	11	17	110	107	62	66	10	7	3	4	196	201	397	183
Sarthe	204 300	—	—	5	7	25	28	30	28	7	6	2	3	69	72	141	69
Savoie	118 520	3	3	10	4	15	13	21	22	5	5	6	4	60	51	111	94
Savoie (H.-)	141 900	1	1	4	6	143	121	100	81	24	7	3	2	275	218	493	346
Seine	2 016 140	16	27	183	187	805	753	691	594	203	184	97	130	1 995	1 875	3 870	192
Seine-Marit.	459 860	6	6	41	40	172	152	195	186	24	48	7	11	445	443	888	193
Seine-et-M.	209 280	—	—	15	15	89	87	83	77	21	10	6	3	214	192	406	194
Seine-et-Oise	770 800	5	1	30	22	143	151	103	100	21	26	7	8	309	308	617	80
Sèvres (D.-)	141 920	—	—	1	2	8	12	7	3	1	—	—	—	17	17	34	24
Somme	184 020	—	3	16	16	84	99	117	119	34	20	—	1	251	258	509	277
Tarn	105 100	1	—	7	10	123	110	122	98	15	13	3	4	271	235	506	481
Tarn-et-Gar.	73 600	1	1	2	5	24	27	27	26	4	2	—	—	58	61	119	162
Var	177 500	1	—	6	6	22	17	13	7	1	1	1	2	44	33	77	43
Vaucluse	113 980	—	—	2	4	11	12	7	7	—	—	—	—	21	24	45	40
Vendée	195 880	—	—	—	—	5	12	14	11	6	8	1	3	26	34	60	31
Vienne	145 460	—	1	3	7	9	16	11	11	6	4	1	—	30	39	69	47
Vienne (H.-)	128 560	1	1	16	21	40	35	15	19	5	2	—	—	79	76	155	121
Vosges	191 480	—	—	5	8	34	31	41	39	12	2	—	4	92	84	176	92
Yonne	110 400	1	—	4	2	97	92	47	33	6	—	—	—	155	127	282	256
Ter. de Belfort	48 300	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	5	10
Total	19 982 200	69	94	866	900												

TABLEAU XXII
Séquelles de tuberculose.

Départements	N. A.	Départements	N. A.
Ain	45	Lot-et-Garonne	103
Aisne	26	Lozère	20
Allier	100	Maine-et-Loire	50
Alpes (Basses-)	58	Manche	87
Alpes (Hautes-)	35	Marne	101
Alpes-Maritimes	48	Marne (Haute-)	4
Ardèche	48	Mayenne	7
Ardennes	20	Meurthe-et-Moselle	21
Ariège	12	Meuse	18
Aube	72	Morbihan	49
Aude	45	Moselle	205
Aveyron	46	Nièvre	25
Bouches-du-Rhône	417	Nord	234
Calvados	372	Oise	7
Cantal	25	Orne	55
Charente	51	Pas-de-Calais	177
Charente-Maritime	130	Puy-de-Dôme	17
Cher	43	Pyrénées (Basses-)	102
Corrèze	283	Pyrénées (Hautes-)	140
Corse	88	Pyrénées-Orientales	90
Côte-d'Or	147	Rhin (Bas-)	143
Côtes-du-Nord	129	Rhin (Haut-)	290
Creuse	20	Rhône	210
Dordogne	41	Saône (Haute-)	241
Doubs	148	Saône-et-Loire	53
Drôme	37	Sarthe	35
Eure	77	Savoie	188
Eure-et-Loir	214	Savoie (Haute-)	59
Finistère	208	Seine	4 795
Gard	213	Seine-Maritime	170
Garonne (Haute-)	85	Seine-et-Marne	179
Gers	59	Seine-et-Oise	589
Gironde	76	Sèvres (Deux-)	38
Hérault	87	Somme	80
Ille-et-Vilaine	243	Tarn	40
Indre	33	Tarn-et-Garonne	8
Indre-et-Loire	38	Var	143
Isère	88	Vaucluse	45
Jura	145	Vendée	153
Landes	10	Vienne	50
Loir-et-Cher	48	Vienne (Haute-)	61
Loire	53	Vosges	37
Loire (Haute-)	1	Yonne	117
Loire-Atlantique	56	Belfort (Terr. de)	2
Loiret	27		
Lot	58	<i>Total</i>	13 543

CANCER

**ACTIVITÉ ADMINISTRATIVE
DES CENTRES ANTICANCÉREUX EN 1958**

Comme les années précédentes, nous présentons ici les tableaux récapitulatifs résumant l'activité administrative des centres anticancéreux. Ces tableaux permettent de comparer l'activité médicale, géographique et sociale des différents centres, ainsi que leurs tarifs.

La présentation de ces résultats n'appelle guère de commentaires; il convient seulement de remarquer la proportion extrêmement variable des lésions bénignes et malignes dans les différents centres anticancéreux. Pour les uns (Curie, Bordeaux), les relevés sont pratiquement superposables pour les 2 catégories de lésions; pour les autres, on note une disparité considérable soit en faveur des malins (Lyon, Lille, etc.), soit en faveur des bénins (Necker, Villejuif). Il est évident que le mode de recrutement des malades est extrêmement variable suivant les centres et les régions.

Travail de la Section Cancer présenté par
J. LEGUÉRINAIS.

CANCER

ACTIVITE DES CENTRES ANTICANCEREUX

ANNEE 1958

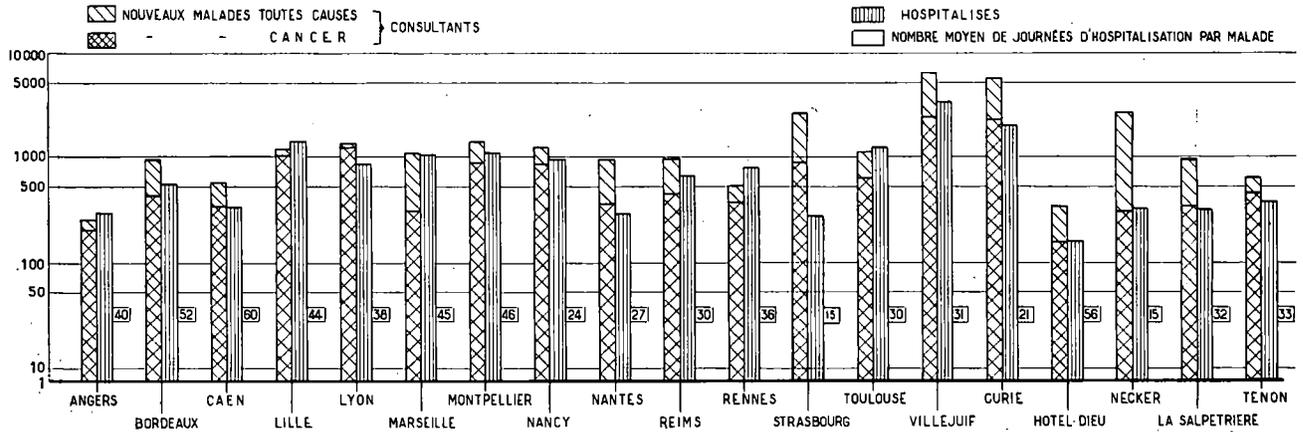


Fig. 1.

N° 23-466

TABLEAU I. — *Activité proprement dite des Centres anticancéreux*
(année 1958).

Centres	Nombre de nouveaux malades (1) reconnus atteints de lésion maligne 1	Nombre de nouveaux malades (1) ne représentant pas de lésion maligne 2	Total des nouveaux malades (colonnes 1+2) 3	Nombre total de malades hospitalisés (anciens et nouveaux) 4	Nombre de journées d'hospitalisation 5	Moyenne en jours (colonnes 5 : 4) 6
Angers	229	48	277	305	12 067	40
Bordeaux	430	498	928	533	27 845	52
Caen	364	201	565	362	21 524	60
Lille	1 016	260	1 276	1 625	71 957	44
Lyon (2)	1 362	117	1 479	823	30 912	38
Marseille	330	768	1 098	1 031	46 109	45
Montpellier	907	707	1 614	1 081	49 456	46
Nancy	864	416	1 280	916	22 131	24
Nantes	387	561	948	304	8 044	27
Reims	445	506	951	655	19 631	30
Rennes	392	138	530	761	27 450	36
Strasbourg	789	1 780	2 569	334	5 010	15
Toulouse	604	498	1 102	1 328	39 896	30
Villejuif	2 508	4 145	6 653	3 659	114 308	31
Curie	2 527	2 623	5 150	2 405	49 672	21
Hôtel-Dieu	191	169	360	199	11 218	56
Necker	308	2 690	2 998	336	4 963	15
La Salpêtrière	361	557	918	327	10 560	32
Tenon	448	177	625	385	12 834	33

(1) On a compris sous le titre « nouveau malade » tout malade vu pour la première fois au cours de l'année, qu'il ait été hospitalisé ou non, et qu'il ait été traité antérieurement ou non.
(2) Statistiques allant de la période du 17 avril 1958 (ouverture du Centre) au 31 décembre 1958.

TABLEAU II. — *Variation de la capacité en lits dans les Centres anticancéreux*
(année 1958).

Centres	Nombre de lits au 1 ^{er} janvier	Nombre de lits au 31 décembre	Variation en pourcentage
Angers	30	30	0
Bordeaux	87	87	0
Caen	61	61	0
Lille	228	228	0
Lyon	66 (*)	174	+ 164
Marseille	135	135	0
Montpellier	180	180	0
Nancy	69	69	0
Nantes	16	26	+ 62,5
Reims	66	66	0
Rennes	127	127	0
Strasbourg			
Toulouse	120	120	0
Villejuif	326	366	+ 12
Curie	152	152	0
Hôtel-Dieu	34	34	0
Necker	17	27	0
La Salpêtrière	57	57	0
Tenon	58	58	0

(*) Au 17-4-1958 (date d'ouverture du Centre).

TABLEAU III. — Catégories auxquelles appartiennent les malades traités dans les Centres anticancéreux.
Malades hospitalisés (année 1958).

Centres	A. M. G.		Sécurité sociale et régimes analogues		A. M. G. + Sécurité sociale		Payants		Total
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
Angers :									
Avec lésion maligne.	83	31,1	156	58,4	2	0,8	26	9,7	267
Autres causes	9	23,7	28	73,7	—	—	1	2,6	38
Toutes causes	92	30,3	184	60,2	2	0,7	27	8,8	305
Bordeaux :									
Avec lésion maligne.	144	28,5	336	66,6	3	0,6	21	4,3	504
Autres causes	6	20,7	20	69	1	3,4	2	6,9	29
Toutes causes	150	28,1	356	66,8	4	0,8	23	4,3	533
Caen :									
Avec lésion maligne.	97	27,5	201	57,1	9	2,6	45	12,8	352
Autres causes	1	10	8	80	—	—	1	10	10
Toutes causes	98	27,1	209	57,7	9	2,5	46	12,7	362
Lille :									
Avec lésion maligne.	222	14,4	1 237	80,8	—	—	74	4,8	1 533
Autres causes	7	7,6	83	90,2	—	—	2	2,2	92
Toutes causes	229	14,1	1 320	81,2	—	—	76	4,7	1 625
Lyon (1) :									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	118	14,3	603	73,4	—	—	102	12,3	823
Marseille :									
Avec lésion maligne.	299	32,8	477	52,3	118	12,9	18	2	912
Autres causes	28	23,5	69	58	13	10,9	9	7,6	119
Toutes causes	327	31,8	546	52,9	131	12,7	27	2,6	1 031
Montpellier :									
Avec lésion maligne.	249	24,9	382	38,3	275	27,5	93	9,3	999
Autres causes	13	15,8	36	43,9	23	28,1	10	12,2	82
Toutes causes	262	24,2	418	38,7	298	27,6	103	9,5	1 081
Nancy :									
Avec lésion maligne.	15	1,7	865	95,9	3	0,3	19	2,1	902
Autres causes	—	—	8	57,2	—	—	6	42,8	24
Toutes causes	15	1,6	873	95,3	3	0,3	25	2,8	916
Nantes :									
Avec lésion maligne.	94	30,9	170	56	12	3,9	28	9,2	304
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	94	30,9	170	56	12	3,9	28	9,2	304
Reims :									
Avec lésion maligne.	117	18,8	410	65,9	18	2,9	77	12,4	622
Autres causes	8	24,2	23	69,7	2	6,1	—	—	33
Toutes causes	125	19,1	433	66	20	3,1	77	11,8	655
Rennes :									
Avec lésion maligne.	176	25	437	62,1	—	—	91	12,9	704
Autres causes	5	8,8	37	64,9	—	—	15	26,3	57
Toutes causes	181	23,8	474	62,3	—	—	106	13,9	761
Strasbourg :									
Avec lésion maligne.	16	6,8	188	80,4	—	—	30	12,8	234
Autres causes	—	—	80	80	—	—	20	20	100
Toutes causes	16	4,8	268	80,2	—	—	50	15	334
Toulouse :									
Avec lésion maligne.	383	33,9	672	59,5	11	1	65	57,6	1 131
Autres causes	56	28,4	118	60	3	1,5	20	10,1	197
Toutes causes	439	33,1	790	59,6	14	1	85	6,4	1 328
Villejuif (2) :									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	10 208	8,9	96 042	84,0	2 837	2,5	5 221	4,6	114 308
Curie :									
Avec lésion maligne.	70	10,5	1 025	63,9	—	—	410	25,6	1 605
Autres causes	15	1,9	745	93,1	—	—	40	5	800
Toutes causes	185	7,7	1 770	73,6	—	—	450	18,7	2 405
Hôtel-Dieu :									
Avec lésion maligne.	35	22	121	75,1	1	0,6	2	1,3	159
Autres causes	7	17,5	31	77,5	—	—	2	5	40
Toutes causes	42	21,1	152	76,4	1	0,5	4	2	199
Necker :									
Avec lésion maligne.	25	9,8	205	80,4	13	5,1	12	4,7	255
Autres causes	5	6,2	65	80,3	3	3,7	8	9,8	81
Toutes causes	30	8,9	270	80,3	16	4,8	20	6	336
La Salpêtrière :									
Avec lésion maligne.	21	6,8	278	90	10	3,2	—	—	309
Autres causes	—	—	18	100	—	—	—	—	18
Toutes causes	21	6,4	296	90,5	10	3,1	—	—	327
Tenon :									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Statistiques allant de la période du 17 avril 1958 (ouverture du Centre) au 31 décembre 1958.

(2) Il ne s'agit pas du nombre de malades, mais du nombre de journées correspondant à cette catégorie de malades.

TABLEAU IV. — Catégories auxquelles appartiennent les malades traités dans les Centres anticancéreux.

Malades externes (année 1958).

Centres	A. M. G.		Sécurité sociale et régimes analogues		A. M. G. + Sécurité sociale		Payants		Total
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
<i>Angers :</i>									
Avec lésion maligne.	21	12,7	110	66,7	3	1,8	31	18,8	165
Autres causes	5	3,5	116	82,3	—	—	20	14,2	141
Toutes causes	26	8,5	226	73,8	3	1	51	16,7	306
<i>Bordeaux :</i>									
Avec lésion maligne.	308	19,5	1 138	71,9	—	—	136	8,6	1 582
Autres causes	56	6,9	698	86,8	—	—	51	6,3	805
Toutes causes	364	15,3	1 836	76,9	—	—	187	7,8	2 387
<i>Caen :</i>									
Avec lésion maligne.	27	10,3	179	68,3	—	—	56	21,4	262
Autres causes	7	4,5	120	76,4	—	—	30	19,1	157
Toutes causes	34	8,1	299	71,4	—	—	86	20,5	419
<i>Lille :</i>									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lyon :</i>									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Marseille :</i>									
Avec lésion maligne.	269	12,8	1 636	78,4	19	0,9	167	7,9	2 091
Autres causes	49	13,9	272	77,1	3	0,8	29	8,2	353
Toutes causes	318	13	1 908	78,1	22	0,9	196	8	2 444
<i>Montpellier :</i>									
Avec lésion maligne.	288	18,6	527	34	539	34,8	197	12,6	1 551
Autres causes	115	15,1	392	51,6	159	20,9	94	12,4	760
Toutes causes	403	17,4	919	39,8	698	30,2	291	12,6	2 311
<i>Nancy :</i>									
Avec lésion maligne.	8	3,7	162	75	—	—	46	21,3	216
Autres causes	5	2,4	171	83,5	—	—	29	14,1	205
Toutes causes	13	3,1	333	79,1	—	—	75	17,8	421
<i>Nantes :</i>									
Avec lésion maligne.	121	30,8	222	56,5	15	3,8	35	8,9	393
Autres causes	237	30,9	431	56,3	30	3,9	68	8,9	766
Toutes causes	358	30,8	653	56,4	45	3,9	103	8,9	1 159
<i>Reims :</i>									
Avec lésion maligne.	37	19,9	142	76,4	1	0,5	6	3,2	186
Autres causes	23	20,9	80	72,7	7	6,4	0	—	110
Toutes causes	60	20,3	222	75	8	2,7	6	2	296
<i>Rennes :</i>									
Avec lésion maligne.	16	11,3	102	72,4	—	—	23	16,3	141
Autres causes	4	3,4	87	73,1	—	—	28	23,5	119
Toutes causes	20	7,7	189	72,7	—	—	51	19,6	260
<i>Strasbourg :</i>									
Avec lésion maligne.	13	1,7	666	84,4	—	—	109	13,9	788
Autres causes	11	0,6	1 577	88,6	—	—	193	10,8	1 781
Toutes causes	24	0,9	2 243	87,3	—	—	302	11,8	2 569
<i>Toulouse :</i>									
Avec lésion maligne.	220	30,5	450	62,4	6	0,8	46	6,3	722
Autres causes	128	32	250	62,5	2	0,5	20	5	400
Toutes causes	348	31	700	62,4	8	0,7	66	5,9	1 122
<i>Villejuif :</i>									
Avec lésion maligne.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres causes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes causes	—	—	13 352	63,9	—	—	7 546 (*)	36,1	20 898
<i>Curie :</i>									
Avec lésion maligne.	38	5,3	555	77,7	—	—	122	17	715
Autres causes	7	3,3	175	83,4	—	—	28	13,3	210
Toutes causes	45	4,9	730	78,9	—	—	150	16,2	925
<i>Hôtel-Dieu :</i>									
Avec lésion maligne.	117	32,3	245	67,7	—	—	—	—	362
Autres lésions	33	4	794	96	—	—	—	—	827
Toutes causes	150	12,6	1 039	87,4	—	—	—	—	1 189
<i>Necker :</i>									
Avec lésion maligne.	5	9,4	41	77,3	3	5,7	4	7,6	53
Autres lésions	260	10	2 087	80	105	4	157	6	2 609
Toutes causes	265	9,9	2 128	80	108	4,1	161	6	2 662
<i>La Salpêtrière :</i>									
Avec lésion maligne.	10	6,6	138	90,8	—	—	4	2,6	152
Autres lésions	5	0,9	518	96,1	—	—	16	3	539
Toutes causes	15	2,2	656	94,9	—	—	20	2,9	691
<i>Tenon :</i>									
Avec lésion maligne.	25	5,6	398	88,8	3	0,7	22	4,9	448
Autres lésions	8	4,5	154	87	—	—	15	8,5	177
Toutes causes	33	5,3	552	88,3	3	0,5	37	5,9	625

(*) Les malades consultants payants comprennent les payants vrais et les assurés sociaux de province qui règlent leur consultation et sont remboursés.

TABLEAU V. — Tarifs en vigueur dans les Centres anticancéreux pendant l'année 1958.

Centres	Prix de journée				Honoraires médicaux Hospitalisés Valeur de K		Actes thérapeutiques — B Valeur de K		Consultation
	A. M. G.	Sécurité sociale	Payants		Chirurgie	Rx	Chirurgie	Rx	
			Salle	Chambre					
Angers :									
Au 1 ^{er} janvier.....					50	50		180	288
Au 31 décembre.....					Id.	Id.		Id.	Id.
Bordeaux :									
Au 1 ^{er} janvier.....	3 135	3 135	3 135	3 580	144	82 - 80	288	288	350
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	480
Caen :									
Au 1 ^{er} janvier.....	2 730	2 730	2 730	3 450	80	100		180	270
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.	Id.	140	175		315	540
Lille :									
Au 1 ^{er} janvier.....	2 900	2 900		2 900	80	80	200	200	320
Au 31 décembre.....	3 465	3 465		3 465	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Lyon :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 100	4 100	4 100	4 100	157,5	157,5	180	70	Gratuite.
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Marseille :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 622	4 622			50	50			700
Au 31 décembre.....	Id.	Id.			Id.	40			Id.
Montpellier :									
Au 1 ^{er} janvier.....	3 360	3 360	3 360	1 ^{re} cat. : 4 210 2 ^e cat. : 3 664	80	80	180	180	Gratuite.
Au 31 décembre.....	3 775	3 775	3 775	1 ^{re} cat. : 4 460 2 ^e cat. : 4 120	140	140	315	315	Id.
Nancy :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 072	4 072	4 072		80,5	57,5	207	207	315
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Nantes :									
Au 1 ^{er} janvier.....	2 400	2 400	2 400			50		180	288
Au 31 décembre.....	3 167	3 167	3 167			Id.		Id.	Id.
Reims :									
Au 1 ^{er} janvier.....	2 721	2 721	2 721	2 721	60	50	180	180	288
Au 31 décembre.....	2 994	2 994	2 994	2 994	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Rennes :									
Au 1 ^{er} janvier.....	2 805	2 805	3 140	3 200	92	57,5	207	207	315
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.	Id.	140	87,5	315	315	540
Strasbourg :									
Au 1 ^{er} janvier.....	3 340	3 340	3 340	3 780	—	57,5	230	230	350
Au 31 décembre.....	3 780	3 780	3 780	4 725	140	87,5	350	350	600
Toulouse :									
Au 1 ^{er} janvier.....	3 280	3 280	3 280	3 936	92	46	207	207	315
Au 31 décembre.....	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Villejuif :									
Au 1 ^{er} janvier.....	6 050	6 925	6 925	7 325	80 et 100(1)	80 et 100(1)			360
Au 31 décembre.....	6 180	7 055	7 055	7 455	Id.	Id.			Id.
Curie :									
Au 1 ^{er} janvier.....	5 095	5 095	5 095	6 400	100	160	100	160	400
Au 31 décembre.....	5 700	5 700	5 700	7 125	Id.	Id.	Id.	Id.	500
Hôtel-Dieu :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 505	4 505	4 505	4 505		80		180	360
Au 31 décembre.....	5 820	5 820	5 820	5 820		Id.		Id.	Id.
Necker :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 505	4 505	4 505	4 505		80		180	360
Au 31 décembre.....	5 820	5 820	5 820	5 820		Id.		Id.	Id.
La Salpêtrière :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 505	4 505	4 505	4 505		80		180	360
Au 31 décembre.....	5 820	5 820	5 820	5 820		Id.		Id.	Id.
Tenon :									
Au 1 ^{er} janvier.....	4 505	4 505	4 505	4 505		80		180	360
Au 31 décembre.....	5 820	5 820	5 820	5 820		Id.		Id.	Id.

(1) La masse commune d'honoraires médicaux comprend 2 parties : une masse générale correspondant à K = 80, répartie entre l'ensemble des médecins, et une masse complémentaire correspondant à la différence entre 80 et 100, soit 20, répartie uniquement parmi les « temps complets » en plus de son résultat de la répartition générale à laquelle il participe également.

TABLEAU VI. — DÉPARTEMENT D'ORIGINE

N. = Nombre brut.
C. = Chiffre rapporté à la population pour 100 000 habitants.

Centres	Départements	Angers		Bordeaux		Caen		Lille		Lyon		Marseille		Montpellier		Nancy	
		N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.
Angers	Indre-et-Loire			1	0,3												
	Maine-et-Loire	260	48,7														
	Sarthe	2	0,5														
Bordeaux	Charente			30	9,3												
	Charente-Maritime			74	15,9												
	Dordogne			64	16,9												
	Gironde			550	59,8												
	Landes			35	14												
	Lot-et-Garonne			46	17												
	Pyrénées (Bses-)			42	9,8												
	Vienne			18	5,5												
Vienne (Haute-)			3	0,9													
Caen	Calvados					359	77,2										
	Eure					39	11,4										
	Manche					69	15										
	Orne					80	28,5										
Lille	Nord							800	36,8			3	0,1			1	0,05
	Pas-de-Calais			2	0,15			433	32,6								
	Somme							30	6,3								
Lyon	Ain									78	24,6						
	Allier									13	3,5						
	Ardèche			2	0,8					65	26,1						
	Côte-d'Or									10	2,7						
	Doubs									12	3,5				13	3,8	
	Drôme									101	35,5	6	2,1				
	Isère									144	21,9						
	Jura									29	12,9						
	Loire									113	16,8						
	Loire (Haute-)									22	10,3						
	Puy-de-Dôme			1	0,2												
	Rhône									613	61,3						
	Saône-et-Loire									81	15,5						
	Savoie									43	16,3	1	0,4				
Savoie (Haute-)									65	21,3							
Marseille	Alpes (Basses-)											36	42,5				
	Alpes (Hautes-)											11	12,5				
	Alpes-Marit.	1	0,2									19	3,5	1	0,2		
	Bouches-du-Rhône											765	69,8	1	0,1		
	Corse											95	57,2				
	Var											107	24,6				
Vaucluse			1	0,4							27	9,6					
Montpellier	Aude											110	41				
	Aveyron											83	28,5				
	Gard									2	0,5	262	64	1	0,2		
	Hérault											686	144				
	Lozère									1	1,2	93	115				
	Pyrénées-Orientales											116	49,8				

DES MALADES NOUVEAUX (année 1958).

Nantes	Reims	Rennes	Strasbourg	Toulouse	Villejuif	Curie (1)		Hôtel-Dieu		Necker		La Salpêtrière		Tenon	
						N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.	N.	C.
					55	14,7	8	2,1							
24	4,5				13	2,4	8	1,5							
1	0,2				23	5,3	14	3,2						1	0,2
					7	2,2	2	0,6							
					3	0,8	7	1,8							
					1	0,2	9	1,9							
					1	0,1	3	0,3							
					1	0,4	1	0,4							
					25	9,3	1	0,4							
					15	3,5	1	0,2						1	0,2
							18	5,5							
					1	0,3	21	6,6	6	1,9	1	0,3			
					15	3,2	10	2,2							
					50	14,6	31	9	1	0,3					
					10	2,2	20	4,3						1	0,2
					12	4,3	10	3,6						1	0,4
					25	1,9	17	1,3	2	0,15				1	0,05
					34	7,1	23	4,8	1	0,2				1	0,2
					7	2,2									
					22	5,9	14	3,7	1	0,3				2	0,5
					1	0,4									
					21	5,7	6	1,6							
					6	1,7	2	0,6						2	0,6
					2	0,7									
					4	0,6	4	0,6							
					8	3,6	4	1,8							
					5	0,7	1	0,1							
							3	1,4	1	0,5					
					2	0,4	10	2							
					8	0,8	4	0,4							
					5	1	4	0,8							
					10	3,8	1	0,4							
					3	1	1	0,3							
					6	7									
					3	3,4	2	2,3							
					19	5,5	10	1,9							
					5	0,4	1	0,1							
					7	4,2	9	5,4	1	0,6				2	1,2
					4	0,9	4	0,9							
					8	2,8									
					45	16,8	2	0,7	1	0,4					
					42	14,4	3	1	4	1,4					
							2	0,5							
							4	0,8	1	0,2					
							2	2,5							
					3	1,3	3	1,3	2	0,9					

PSYCHIATRIE

STATISTIQUES MÉDICALES DES HOPITAUX PSYCHIATRIQUES ET DES DISPENSAIRES D'HYGIÈNE MENTALE (1957)

Les renseignements chiffrés que nous publions ont plusieurs origines. Les uns sont tirés des questionnaires recueillis par l'Institut National de la Statistique (état modèle M S 5), les autres des divers états transmis par les établissements au 7^e Bureau de la direction générale de la Santé publique, au Ministère de la Santé, suivant les instructions des circulaires des 28 mai 1958 et 30 avril 1959.

Un premier tableau relate l'activité des dispensaires d'Hygiène mentale, au cours des années 1956 et 1957. Au cours de cette dernière année, 526 dispensaires ont fonctionné, contre 475 en 1956. Près de 22 000 séances de consultations ont été données, contre 18 000 en 1956; par rapport à 1950, le nombre des séances a presque doublé. Plus de 176 000 consultants, environ 100 000 adultes et 76 000 enfants ont été examinés en 1957, alors qu'en 1956 le chiffre était de 133 000. Le nombre des traitements alcooliques pratiqués dans les dispensaires a augmenté de plus d'un millier par rapport à 1956; il a été de plus de 11 000. Enfin, les prévisions budgétaires pour l'Hygiène mentale se sont élevées, pour 1958, à 344 millions, contre 208 millions en 1957 et 166 millions en 1950.

Le tableau II indique le nombre des malades traités dans les hôpitaux psychiatriques, de 1936 à 1958 (graphique I). Pour tenir compte de l'influence des variations de population, nous avons également calculé le taux des malades mentaux en le rapportant à 100 000 habitants (graphique II). Cet indice, qui dépassait 286 en 1941, est tombé à 156 en 1945. Depuis cette date, la courbe a repris une ascension constante et régulière. Elle semble cependant se stabiliser, puisque le taux de cette année (246,7) est le même que celui de 1957 (246,6).

Comme les années précédentes, nous avons recherché le pourcentage des diverses catégories de maladies mentales, d'après les chiffres fournis

par les états MS 5 et suivant la nomenclature adoptée en 1943. Cette année, ce sont les cas de démences précoces qui dominent, puis viennent ceux d'oligophrénie et les états délirants. Le pourcentage des démences organiques est resté le même qu'en 1954 (graphique III).

Le tableau IV porte sur le mouvement de la population dans les hôpitaux psychiatriques, de 1953 à 1957, avec le chiffre des entrées directes, des rentrées, des sorties directes et des décès. Nous y avons ajouté la notion de la durée moyenne de séjour, obtenue en divisant le nombre de journées d'hospitalisation par le chiffre de la population traitée dans l'année (c'est-à-dire présents le 1^{er} janvier, plus les malades admis directement). En 1957, la durée moyenne de séjour a été, dans l'ensemble des hôpitaux psychiatriques français, de 237 jours.

Les tableaux suivants, V, VI et VII, indiquent, suivant les catégories d'âge des malades, le nombre des entrées, des décès et des présents de 1953 à 1957.

Le tableau VIII indique, par établissement, l'activité de ceux-ci en 1957 : population, nombre d'entrées directes, de décès, de sorties directes, et durée moyenne de séjour.

Le tableau IX indique, par établissement, les effectifs des malades et ceux du personnel médical et soignant, ainsi que le prix de journée des assistés en 1958 et le pourcentage des dépenses de personnel, de pharmacie, de laboratoire et de l'activité sociale des malades.

Le tableau X relate l'activité des services libres dans les hôpitaux psychiatriques qui ont ouvert de tels services : effectifs de malades au 1^{er} janvier et au 31 décembre 1957, nombre d'entrées et durée moyenne de séjour.

L'année 1958 a vu l'ouverture du premier établissement psychiatrique neuf, celui de Digne, construit dans le cadre du plan d'équipement lancé de 1954 à 1957. Le tableau XI résume l'effort accompli en ce domaine et indique les hôpitaux psychiatriques neufs en cours d'exécution.

Par ailleurs, 76 établissements anciens sur 86 réalisent actuellement un programme de travaux de modernisation souvent très important, par exemple à Prémontré, Yzeure, Aix, Aurillac, Vauclaire, Mont-de-Marsan, Sainte-Gemmes, Saint-Dizier, La Roche-Gandon, Maréville, Alençon, Le Vinatier et Bassens.

ERRATUM

Les lecteurs qui auraient parcouru le tableau XI, page 910, du tome 13, n° 4, du *Bulletin de l'I. N. H.* (oct.-déc. 1958) auront rectifié eux-mêmes l'erreur contenue dans la dernière colonne et lu :

Dépenses
(chiffres arrondis en millions)

au lieu de :

Dépenses
(chiffres arrondis en milliers)

Travail de la Section de Psychiatrie présenté par :

Dr. J. LAUZIER et M^{lle} D. LAFAGE.

TABLEAU I. — *Activité des dispensaires d'hygiène mentale au cours des années 1956 et 1957.*

Départements	Année 1956			Année 1957			Année 1957			
	Nombre de centres de consultations	Nombre de séances de consultations	Nombre de consultations individuelles données	Nombre de centres de consultations	Nombre de séances de consultations	Nombre de consultations individuelles données				
						Hommes	Femmes	Enfants	Total	
Ain	1	48	253	2	55	12	14	227	253	
Aisne	6	95	1 065	6	116	344	431	568	1 343	
Allier	3	157	1 940	3	186	721	738	921	2 380	
Alpes (Basses-)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alpes (Hautes-)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alpes-Maritimes	6	119	1 059	7	120	110	133	998	1 241	
Ardèche	5	57	764	6	62	264	169	360	793	
Ardennes	7	99	1 427	7	269	520	649	654	1 823	
Ariège	3	33	128	3	33	95	46	113	254	
Aube	2	30	314	2	58	—	—	420	420	
Aude	4	78	752	4	76	314	267	405	986	
Aveyron	3	75	280	4	125	352	130	360	842	
Bouches-du-Rhône	8	442	1 259	8	395	1 308	598	1 593	3 499	
Calvados	8	124	2 151	6	114	503	490	1 184	2 177	
Cantal	2	53	361	3	68	176	303	148	627	
Charente	6	147	1 994	6	161	567	597	837	2 001	
Charente-Maritime	4	113	1 222	4	113	665	471	1 73	1 309	
Cher	4	70	508	4	74	119	201	279	599	
Corrèze	2	35	216	3	65	146	114	152	412	
Corse	3	78	310	4	163	254	271	219	744	
Côte-d'Or	5	135	1 065	4	141	60	111	750	921	
Côtes-du-Nord	20	319	2 506	20	319	644	918	1 107	2 669	
Creuse	2	22	203	2	29	82	100	84	266	
Dordogne	2	56	385	2	76	93	142	297	532	
Doubs	3	72	892	3	77	99	116	720	935	
Drôme	2	77	492	3	117	352	—	443	795	
Eure	8	136	1 126	8	132	481	137	419	1 037	
Eure-et-Loir	4	69	176	4	157	197	255	283	735	
Finistère	11	201	1 435	11	201	817	1 022	976	2 815	
Gard	4	103	606	4	111	11	21	589	621	
Garonne (Haute-)	4	508	3 307	4	395	339	487	1 543	2 369	
Gers	20	106	746	17	113	52	65	614	731	
Gironde	6	451	4 090	6	571	1 355	263	2 378	3 996	
Hérault	—	—	—	4	227	—	—	860	860	
Ille-et-Vilaine	6	146	2 183	8	175	1 325	920	768	3 013	
Indre	1	29	405	1	36	132	101	274	507	
Indre-et-Loire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Isère	3	180	1 367	6	247	385	744	644	1 773	
Jura	6	59	449	8	61	24	44	376	444	
Landes	2	22	307	2	22	82	121	115	318	
Loir-et-Cher	2	30	294	1	48	20	23	166	209	
Loire	6	112	281	8	217	645	84	258	987	
Loire-Atlantique	—	—	—	14	886	5 434	1 082	450	6 966	
Loire (Haute-)	3	127	397	3	112	193	80	372	645	
Loiret	4	166	1 126	4	133	440	510	550	1 500	
Lot	4	67	1 454	4	79	354	791	595	1 740	
Lot-et-Garonne	8	103	237	8	149	196	140	139	475	
Lozère	4	67	379	6	71	120	233	116	469	
Maine-et-Loire	5	222	2 722	5	161	789	754	1 514	3 057	
Manche	7	106	615	7	125	189	230	495	914	
Marne	6	99	752	6	84	145	108	568	821	
Marne (Haute-)	2	30	228	3	36	26	48	144	218	
Mayenne	3	26	251	3	35	16	22	240	278	
Meurthe-et-Moselle	5	133	1 521	5	168	514	240	868	1 622	
Meuse	—	—	—	3	60	120	60	284	464	
Morbihan	8	142	786	12	152	108	359	431	898	
Moselle	3	69	581	3	73	309	200	1 500	2 009	
Nièvre	6	94	824	13	145	369	154	591	1 114	
Nord	12	332	2 896	12	409	1 140	591	1 840	3 571	
Oise	13	250	2 596	13	250	568	674	1 500	2 742	
Orne	4	42	300	4	32	16	22	293	331	
Pas-de-Calais	7	241	3 388	9	300	1 563	1 148	1 597	4 308	
Puy-de-Dôme	8	278	2 489	8	284	986	604	1 398	2 988	
Pyrénées (Basses-)	2	45	219	4	99	141	224	212	577	
Pyrénées (Hautes-)	6	115	1 056	6	121	473	450	387	1 310	
Pyrénées-Orientales	1	52	903	1	117	305	435	423	1 163	
Rhin (Bas-)	5	270	903	5	253	77	64	790	931	
Rhin (Haut-)	3	164	2 265	4	171	1 105	749	552	2 406	
Rhône	20	1 549	9 042	10	1 556	5 603	3 191	1 788	10 582	
Saône (Haute-)	4	87	994	4	142	378	293	584	1 255	
Saône-et-Loire	2	48	387	4	64	99	110	452	661	
Sarthe	1	22	166	1	35	13	22	186	221	
Savoie	4	112	683	4	181	350	133	305	788	
Savoie (Haute-)	1	125	751	3	139	83	121	417	624	
Seine	39	5 478	36 752	38	6 199	15 583	11 299	18 517	45 399	
Seine-Maritime	3	289	2 060	3	444	1 384	567	1 017	2 968	
Seine-et-Marne	12	253	1 854	12	288	477	660	1 216	2 353	
Seine-et-Oise	14	808	5 504	15	837	1 612	545	4 113	6 270	
Sèvres (Deux-)	2	39	407	4	62	208	54	141	403	
Somme	1	5	37	1	68	18	44	442	504	
Tarn	6	43	187	5	46	—	—	179	179	
Tarn-et-Garonne	9	134	1 121	12	115	487	565	732	1 784	
Var	5	174	1 158	5	231	283	389	1 110	1 782	
Vaucluse	1	82	506	5	179	281	603	542	1 426	
Vendée	2	42	413	2	40	49	62	311	422	
Vienne	5	148	925	6	141	196	419	433	1 048	
Vienne (Haute-)	4	73	627	4	69	118	182	359	659	
Vosges	6	154	619	6	186	838	349	750	1 937	
Yonne	4	134	811	4	131	283	436	223	942	
Territoire de Belfort	2	78	165	1	128	336	40	159	535	
Martinique	2	27	615	1	33	166	251	297	714	
Guyane	1	14	121	1	38	91	110	115	316	
Guadeloupe	2	100	776	2	75	324	446	158	928	
Réunion	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Totaux	475	17 944	133 877	526	21 657	58 621	42 162	75 670	176 453	

TABEAU II

Nombre de malades traités dans les hôpitaux psychiatriques.

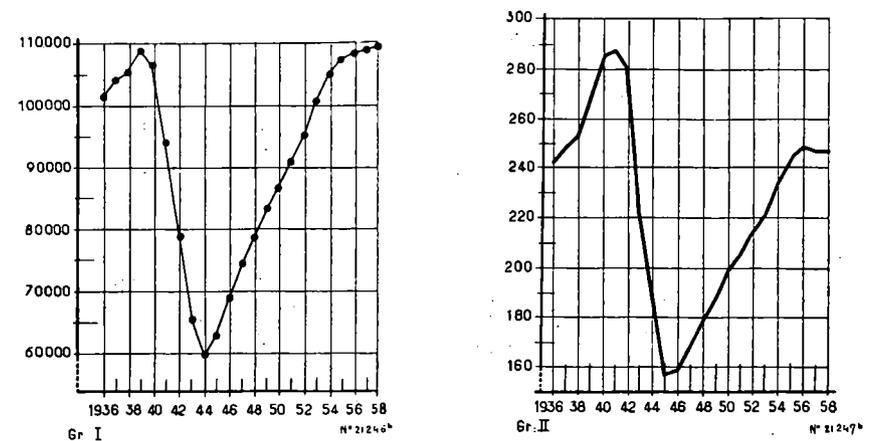
Années	Nombre de malades présents le 1 ^{er} janvier de chaque année. Chiffres bruts	Nombre de cas par 100 000 habitants
1936	99 654	241,9
1937	102 395	248
1938	104 095	253
1939	105 787	270
1940	108 799	285,8
1941	106 327	286,6
1942	94 030 (1)	279,9
1943	78 493 (2)	220,3
1944	65 983 (3)	182,2
1945	59 504 (4)	155,9
1946	62 786 (5)	157,4
1947	68 810	169,5
1948	74 129	179,8
1949	78 512	188,7
1950	83 396	199,7
1951	86 443	205,2
1952	91 038	214,8
1953	94 520	221,6
1954	100 593	233,9
1955	105 036	243
1956	107 625	247,8
1957	108 008	246,6
1958	109 272	246,7

(1) En 1942, non compris : Nord.
 (2) En 1943, non compris : Manche, Seine-Maritime, Somme, Var.
 (3) En 1944, non compris : Manche, Seine-Maritime, Somme.
 (4) En 1945, non compris : Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin.
 (5) En 1946, non compris : Moselle.

TABEAU III

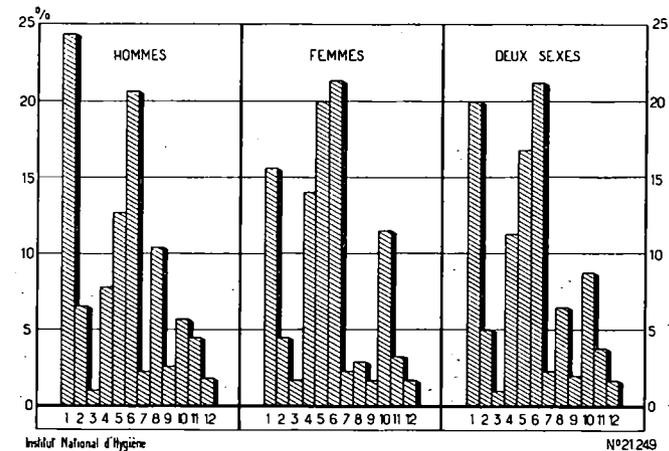
Pourcentages des maladies mentales chez les malades hospitalisés le 31 décembre 1957.

	Hommes	%	Femmes	%	Deux sexes	%
1. Etats d'arriération mentale	11 495	24,4	8 609	15,7	20 104	20
2. Etats de déséquilibre	3 101	6,5	2 385	4,4	5 486	5
3. Psychonévroses	503	1	931	1,7	1 434	1
4. Psychoses maniaques dépressives.	3 705	7,8	7 653	14	11 358	11,2
5. Etats délirants	6 052	12,7	10 924	20	16 976	16,8
6. Démences précoces	9 723	20,7	11 773	21,3	21 496	21,2
7. Confusions mentales aiguës	966	2,1	1 123	2,2	2 089	2,1
8. Intoxications	4 921	10,3	1 599	2,9	6 520	6,4
9. Psychoses syphilitiques	1 238	2,6	805	1,6	2 043	2
10. Démences organiques	2 707	5,7	6 306	11,4	9 013	8,8
11. Epilepsie	2 078	4,4	1 743	3,1	3 821	3,8
12. Etats psychopathiques ou neurologiques non classés ci-dessus	858	1,8	907	1,7	1 765	1,7



GRAPHIQUE I. — Nombre de malades présents dans les hôpitaux psychiatriques le 31 décembre de chaque année (chiffres bruts):

GRAPHIQUE II. — Nombre de malades traités dans les hôpitaux psychiatriques (nombre de cas pour 100 000 habitants).



1. Etats d'arriération mentale.
 2. Etats de déséquilibre.
 3. Psychonévroses.
 4. Psychoses maniaques dépressives.
 5. Etats délirants.
 6. Démences précoces.
 7. Confusions mentales aiguës.
 8. Intoxications.
 9. Psychopathies syphilitiques.
 10. Démences organiques.
 11. Epilepsie.
 12. Etats psychopathiques ou neurologiques non classés ci-dessus.

TABLEAU IV
Mouvement de la population des hôpitaux psychiatriques.

Années	Présents le 31/12 y compris les sorties d'essai	Entrées directes non compris les transferts	Rentrées	Sorties directes	Décès	Population traitée dans l'année	Nombre de journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Augmentation ou diminution du nombre d'hospitalisations dans l'année
1953	100 593	46 024	7 938	41 162	5 675	146 617	35 472 327	248	+ 3 725
1954	105 036	47 446	9 085	44 597	5 381	152 482	37 080 698	243	+ 4 443
1955	107 625	48 744	10 972	48 541	5 603	156 369	38 284 014	244	+ 2 589
1956	108 008	54 033	12 804	56 559	6 382	162 041	38 891 369	240	+ 383
1957	109 272	55 221	14 168	59 099	6 716	164 493	39 073 047	237	+ 1 264

TABLEAU V
Entrées par âge (y compris rentrées et transferts).

Années	Entrées par âge			Total général
	Moins de 18 ans	18 à 65 ans	66 à 75 ans	
1953	6 175	44 523	4 104	57 673
1954	3 772	48 504	4 742	59 896
1955	3 222	51 683	5 198	63 290
1956	3 308	57 486	6 040	70 548
1957	3 381	60 919	6 159	74 055

TABLEAU VI
Décès par âge.

Années	Moins de 18 ans	18 à 65 ans	66 à 75 ans	Plus de 75 ans	Total général
1953	184	2 253	1 534	1 704	5 675
1954	59	2 155	1 460	1 707	5 381
1955	49	2 154	1 516	1 884	5 603
1956	69	2 412	1 741	2 160	6 382
1957	80	2 478	1 862	2 296	6 716

TABLEAU VII
Malades présents (y compris les sorties d'essai).

Années	Moins de 18 ans	18 à 65 ans	66 à 75 ans	Plus de 75 ans	Total général
1953	6 225	78 515	11 274	4 579	100 593
1954	5 667	81 695	12 444	5 230	105 036
1955	5 857	83 402	12 806	5 522	107 625
1956	5 585	83 877	12 801	5 745	108 008
1957	5 776	84 942	12 643	5 911	109 272

TABLEAU VIII. — Mouvement des malades placés

		Type d'établissement	Nombre de présents le 1-1-57 (sorties d'essai comprises)
Ain	Saint-Georges, à Bourg-en-Bresse.	Privé ff.	896
»	Ste-Madeleine, à Bourg-en-Bresse.	Privé ff.	895
Aisne	Prémontré.	D.	1 287
Allier	Moulins - Yzeure.	D.	1 127
Alpes-Maritimes	Nice - Saint-Pons.	Privé ff.	1 356
Ardèche	Privas.	Privé ff.	1 554
Ariège	Saint-Lizier.	D.	446
Aude	Limoux.	Privé ff.	1 359
Aveyron	Cayssiols.	Privé ff.	1 211
Bouches-du-Rhône	Aix-en-Provence.	Aut.	967
»	La Timone.	Q. P.	1 263
Calvados	Bon-Sauveur - Caen.	Privé ff.	1 201
Cantal	Aurillac.	Q. P.	403
Charente	Breuty - la Couronne.	D.	766
Charente-Maritime	La Rochelle - Lafond.	Q. P.	541
Cher	Bourges - Beauregard.	D.	499
Corrèze	La Cellette.	Privé ff.	502
Côte-d'Or	Dijon - La Chartreuse.	D.	1 018
Côtes-du-Nord	Dinan - Lehon.	Privé ff.	1 059
»	Bon-Sauveur - Bégard.	Privé ff.	978
Dordogne	Vauclaire.	D.	1 056
Eure	Evreux - Navarre.	D.	953
Eure-et-Loir	Bonneval.	D.	655
Finistère	Quimper.	D.	925
»	Morlaix.	Q. P.	1 094
Haute-Garonne	Toulouse - Gérard-Marchant.	D.	944
Gers	Auch.	D.	666
Gironde	Château-Picon.	Aut.	1 202
»	Cadillac.	Aut.	1 002
Hérault	Font-d'Aurelle.	Q. P.	1 240
Ille-et-Vilaine	Rennes.	D.	2 073
Indre-et-Loire	Tours.	Q. P.	662
Isère	Saint-Egrève.	D.	1 516
Jura	Saint-Ylie.	D.	1 343
Landes	Mont-de-Marsan.	D.	490
Loire-Atlantique	Nantes.	Q. P.	1 288
Haute-Loire	Le Puy - Montredon.	Privé ff.	1 594
Loiret	Fleury-les-Aubrais.	D.	1 592
Lot	Leyme.	Privé ff.	732
Lot-et-Garonne	Agen.	Q. P.	598
Lozère	Saint-Alban.	D.	587
Maine-et-Loire	Sainte-Gemmes.	D.	1 625
Manche	Pontorson.	Q. P.	648
»	Saint-Lô.	Privé ff.	63
»	Pont-l'Abbé - Picauville.	Privé ff.	807
Marne	Châlons-sur-Marne.	D.	1 056
Haute-Marne	Saint-Dizier.	D.	869
Mayenne	Mayenne - La Roche-Gandon.	D.	694
Meurthe-et-Moselle	Nancy - Maréville.	D.	1 912
»	Saint-Nicolas-du-Port.	Q. P.	104
Meuse	Fains-les-Sources.	D.	576
Morbihan	Lesvellec.	D.	1 613
Moselle	Lorquin.	D.	916
»	Sarreguemines.	D.	—

dans les Hôpitaux psychiatriques en 1957.

Nombre d'entrées en 1957 (n. c. les transferts et les rentrées)	Nombre de décès en 1957	Nombre de sorties directes en 1957	Population traitée	Nombre de journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Nombre de présents le 31-12-57 (sorties d'essai comprises)
299	31	388	1 195	301 340	252	901
311	51	442	1 206	333 504	276	900
972	86	1 150	2 259	475 935	210	1 259
730	89	819	1 857	409 068	220	1 120
617	86	503	1 973	492 954	249	1 385
596	76	516	2 150	575 475	267	1 601
99	10	156	545	164 980	302	456
480	61	447	1 839	497 464	270	1 383
572	58	671	1 783	447 947	251	1 201
217	37	283	1 184	354 893	299	949
639	106	514	1 902	464 606	244	1 321
547	61	732	1 748	443 963	254	1 193
428	29	377	831	149 741	180	433
874	59	883	1 640	264 964	161	716
393	41	340	934	206 304	220	579
237	39	310	736	174 892	237	496
95	24	68	597	186 523	312	524
480	60	461	1 498	350 992	234	999
239	42	342	1 298	384 010	295	1 038
422	59	417	1 400	352 183	251	933
417	70	347	1 473	375 021	254	1 055
466	54	627	1 419	324 091	228	925
527	49	730	1 182	248 154	209	701
516	70	683	1 441	344 910	238	956
263	69	323	1 357	401 213	295	1 085
185	37	180	1 129	320 980	284	978
313	24	300	979	239 446	244	654
255	91	276	1 457	425 994	292	1 165
279	46	183	1 281	371 159	289	1 045
214	36	316	1 454	447 363	307	1 244
703	95	858	2 776	722 192	260	2 092
659	57	820	1 321	243 040	183	652
480	107	781	1 996	535 563	268	1 490
365	67	388	1 708	499 783	292	1 385
275	34	323	765	182 794	238	521
1 755	125	1 691	3 043	457 933	150	1 264
597	75	594	2 191	581 164	265	1 560
589	83	533	2 181	518 757	237	1 681
117	29	107	849	266 968	314	801
75	24	47	673	220 934	328	600
277	25	302	864	215 381	249	597
1 091	69	1 083	2 716	609 559	224	1 708
140	29	150	788	238 848	303	680
371	2	343	434	35 676	82	85
571	78	512	1 378	292 356	212	788
287	47	326	1 343	389 347	289	1 100
869	43	410	1 256	318 024	253	889
694	48	358	950	244 769	257	690
1 912	108	1 425	3 286	692 580	210	1 910
145	15	131	249	39 285	157	115
267	48	335	843	222 965	264	617
848	77	1 068	2 461	570 848	231	1 630
719	65	949	1 635	334 144	210	855
141	—	—	141	4 563	—	141

TABLEAU VIII

(Suite).

		Type d'établissement	Nombre de présents le 1-1-57 (sorties d'essai comprises)	Nombre d'entrées en 1957 (n. e. les transferts et les rentrées)	Nombre de décès en 1957	Nombre de sorties directes en 1957	Population traitée	Nombre de journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Nombre de présents le 31-12-57 (sorties d'essai comprises)
Nièvre	La Charité.	D.	841	628	88	864	1 469	259 419	176	842
Nord	Armentières.	Aut.	2 227	1 041	132	1 095	3 268	827 845	253	2 288
»	Bailleul.	Aut.	1 750	803	161	950	2 553	647 894	253	1 839
»	Lommelet.	Privé ff.	1 415	393	56	559	1 808	504 397	278	1 414
Oise	Clermont-de-l'Oise.	D.	4 010	1 428	268	1 686	5 438	1 438 487	264	4 024
Orne	Alençon.	D.	749	396	58	514	1 145	231 881	202	613
Pas-de-Calais	Saint-Venant.	D.	1 531	794	79	749	2 325	556 642	239	1 494
Puy-de-Dôme	Clermont-Ferrand.	Privé ff.	1 505	243	90	174	1 748	552 451	316	1 504
Basses-Pyrénées	Pau.	D.	1 216	418	61	379	1 634	453 528	277	1 247
Hautes-Pyrénées	Lannemezan.	D.	1 067	316	37	402	1 383	395 215	285	1 116
Bas-Rhin	Hoerdt.	D.	667	102	23	81	769	237 119	308	677
»	Stephansfeld.	D.	1 327	612	171	637	1 939	496 636	256	1 423
Haut-Rhin	Rouffach.	D.	1 428	684	140	1 085	2 112	520 069	246	1 437
Rhône	Lyon - Saint-Jean-de-Dieu.	Privé ff.	1 153	478	45	591	1 631	423 260	259	1 179
»	Bron - Le Vinatier.	D.	2 331	2 043	187	2 017	4 374	844 091	193	2 356
Sarthe	Le Mans.	D.	887	862	56	801	1 749	327 068	187	892
Savoie	Bassens.	Aut.	1 101	344	57	288	1 445	372 107	257	1 110
Seine-Maritime	Sotteville.	D.	1 259	1 997	141	1 861	3 256	430 295	132	1 253
Deux-Sèvres	Niort.	Q. P.	640	163	22	189	803	236 735	294	646
Somme	Dury-les-Amiens.	D.	697	697	76	765	1 265	261 870	207	687
Tarn	Bon-Sauveur-d'Albi.	Privé ff.	1 078	698	50	666	1 776	327 294	184	1 069
Tarn-et-Garonne	Montauban.	Q. P.	218	413	16	446	631	75 076	118	226
Var	Pierrefeu.	D.	972	264	26	272	1 236	359 460	290	998
Vaucluse	Montdevergues.	D.	1 764	392	80	365	2 156	625 976	290	1 809
Vendée	La Roche-s.-Yon - La Grimaudière.	D.	851	373	53	455	1 224	322 473	263	923
Vienne	Poitiers.	Q. P.	538	1 135	50	1 061	1 673	225 927	135	613
Haute-Vienne	Limoges - Naugeat.	D.	1 776	664	84	873	2 440	605 806	248	1 770
Vosges	Ravenel.	D.	1 983	1 106	104	1 179	3 089	631 889	204	1 916
Yonne	Auxerre.	D.	780	413	51	512	1 193	285 778	239	779
Seine	Etabl. national de St-Maurice (1).	Nat.	825	339	50	271	1 164	304 737	261	914
»	Sainte-Anne.	D.	1 426	6 874	257	3 761		543 007		1 443
»	Villejuif.	D.	2 511	1 433	194	1 376		954 570		2 595
»	Vaucluse.	D.	2 148	250	100	1 048		757 113		2 100
»	Ville-Evrard.	D.	1 694	1 916	99	1 780	21 944	540 371	187	1 601
»	Maison-Blanche.	D.	3 147	43	360	1 074		1 146 730		3 043
»	Moisselles.	D.	446	56	26	46		163 929		443
»	Chezal-Benoit (Cher) (2).	D.	548	107	24	57	655	191 529	292	550
»	Dun-sur-Auron (Cher) (2)	Col. fam.	1 152	135	30	53	1 287	404 786	314	1 119
»	Ainay-le-Château (Allier) (2).	Col. fam.	1 037	229	25	98	1 266	375 768	296	1 059
»	Plouguernevel (Côtes-du-Nord) (2).	Privé ff.	1 126	101	44	122	1 227	403 243	328	1 103
»	Vieille-Eglise (Seine-et-Oise) (2).	Privé ff.	334	46	11	30	380	121 825	320	336
»	Saint-Rémy (Haute-Saône) (2).	Privé ff.	1 485	212	39	209	1 697	521 357	307	1 483

(1) Entrées y compris les transferts venant de l'Admission de Sainte-Anne.

(2) Entrées y compris les transferts venant des H. P. de la Seine.

TABLEAU IX. — Hôpitaux
Effectifs des malades et du personnel,

		Effectif des malades au 31 déc. 1957	Prix de journée 1958 francs
I. — Hôpitaux psychiatriques			
Aisne	Prémontré.	1 259	1 534
Allier	Moulins - Yzeure.	1 120	1 245
Ariège	Saint-Lizier.	456	1 580
Charente	Breuty - la Couronne.	716	1 270
Cher	Bourges - Beauregard.	524	1 170
»	Chezal-Benoit.	550	1 685
Côte-d'Or	Dijon - La Chartreuse.	999	1 150
Dordogne	Vauclaire.	1 055	1 286
Eure	Evreux - Navarre.	925	1 315
Eure-et-Loir	Bonneval.	701	1 250
Finistère	Quimper.	956	1 490
Haute-Garonne	Toulouse - Gérard-Marchant.	978	1 622
Gers	Auch.	654	1 190
Ille-et-Vilaine	Rennes.	2 092	1 400
Isère	Saint-Egrève.	1 490	1 400
Jura	Saint-Ylie.	1 385	1 270
Landes	Mont-de-Marsan.	521	1 255
Loiret	Fleury-les-Aubrais.	1 681	1 580
Lozère	Saint-Alban.	597	1 485
Maine-et-Loire	Sainte-Gemmes.	1 708	920
Marne	Châlons-sur-Marne.	1 100	1 170
Haute-Marne	Saint-Dizier.	889	1 050
Mayenne	Mayenne - La Roche-Gandon.	690	1 530
Meurthe-et-Moselle	Nancy - Maréville.	1 910	1 250
Meuse	Fains-les-Sources.	617	1 075
Morbihan	Lesvellec.	1 630	1 305
Moselle	Lorquin.	855	1 230
»	Sarreguemines.	141	2 000
Nièvre	La Charité.	842	1 330
Oise	Clermont-de-l'Oise.	4 024	1 580
Orne	Alençon.	613	1 231
Pas-de-Calais	Saint-Venant.	1 494	850
Basses-Pyrénées	Pau.	1 247	1 300
Hautes-Pyrénées	Lannemezan.	1 116	1 450
Bas-Rhin	Hoerd.	677	910
»	Stephansfeld.	1 423	1 015
Haut-Rhin	Rouffach.	1 437	1 470
Rhône	Bron - Le Vinatier.	2 356	1 640
Sarthe	Le Mans.	892	1 145
Seine	Saint-Maurice.	914	1 820
»	Villejuif.	2 595	2 167
»	Sainte-Anne.	1 443	3 084
»	Maison-Blanche.	3 043	1 852
»	Ville-Evrard.	1 601	2 950
»	Vaucluse.	2 100	2 046
»	Moisselles.	443	1 898
Seine-Maritime	Sotteville.	1 253	1 970
Somme	Dury-les-Amiens.	687	1 330
Var	Pierrefeu.	998	1 600
Vaucluse	Montdevergues.	1 498	1 498
Vendée	La Roche-s.-Yon - La Grimaudière.	923	1 070
Haute-Vienne	Limoges - Naugeat.	1 770	1 478
Vosges	Ravenel.	1 916	1 300
Yonne	Auxerre.	779	1 367

psychiatriques.
prix de journée 1958, pourcentage des dépenses.

Effectif	Pourcentage des dépenses						
	Médecins- chefs	Personnel soignant	Personnel soignant	Autre personnel	Pharmacie	Laboratoire	Vie sociale
départementaux.							
4	370	35,2	13,3	3,37	0,42	2,65	
3	308	30,8	4,5	1,29	0,69	0,55	
1	184	56,6	12	1,99	0,09	0,70	
3	177	44,4	14,6	4,21	0,27	0,76	
2	128	45,9	10,4	3,06	0,35	2,80	
1	76	20,3	12,8	0,91	0,01	1,42	
3	194	40,6	10,5	1,99	0,23	1,15	
3	258	46,2	14,1	3,63	0,12	1,42	
3	194	40,5	11,3	3,38	0,31	1,56	
3	152	32,7	12,4	2,46	0,13	0,96	
3	286	34,7	10,9	3,63	0,59	1,42	
4	231	39,8	18,1	1,53	0,05	1,26	
2	158	49,4	11,6	2,70	0,14	1,39	
5	144	38,5	12,3	4,40	0,05	1,20	
5	273	39,1	12,6	2,78	0,24	0,86	
4	231	38,4	9,6	2,88	-	3,06	
2	113	42,4	10,5	1,36	0,01	2,08	
3	422	44,5	11,8	2,13	0,01	1,48	
2	152	39,6	15,1	1,47	0,08	1,26	
4	359	38,1	11,4	2,39	-	1,17	
2	182	38,7	11,3	1,10	0,53	1,74	
2	147	29,4	7,9	1,10	0,18	0,90	
2	164	40,5	14,7	3,48	0,26	1,66	
5	401	37,6	11,6	2,65	0,01	1,13	
2	128	38,9	11,9	2,03	-	1,59	
4	432	41,6	8,7	4,28	0,33	1,32	
2	187	25	20,4	4,05	0,63	2,07	
2	137	47,2	30,3	0,86	-	0,24	
4	236	40,8	8	8,40	0,73	2,36	
9	1 282	47,6	12,2	3,74	0,34	1,96	
3	47	47,3	11,8	2,66	0,10	1,63	
4	333	32,8	17,1	2,50	0,14	0,52	
4	257	43,5	11,4	2,50	0,09	1,10	
3	293	43,2	11,7	1,73	0,25	1,96	
2	133	41	19,5	1,15	0,13	1,47	
4	271	39,4	13	2,22	0,48	1,09	
4	354	30	8,7	3	-	2,85	
7	605	36,9	8,8	3,05	0,12	1,42	
2	206	39,4	10,8	2,68	0,23	1,63	
2	32	39,7	11	2,67	0,23	1	
6	683	44,4	13,7	2,83	0,11	2,07	
6	733	52,4	10,1	3,15	0,56	0,18	
6	889	47,9	-	3	0,05	0,37	
4	454	37,1	17,3	1,95	-	0,90	
3	621	43,5	16,6	2,20	-	1,30	
1	137	37,1	12,9	2,33	0,02	0,65	
5	346	44,7	11,5	5,25	0,84	0,71	
2	244	45	9,1	3,59	0,25	0,57	
3	293	43,3	13,5	3,07	0,02	0,91	
5	633	39,6	8,7	1,96	0,09	1,09	
3	189	41,5	10,9	1,91	0,21	0,90	
4	397	46	13,2	3,11	0,01	1,13	
5	274	34	15,6	3,28	0,06	1,46	
2	161	38,3	14,3	2,73	0,23	0,85	

TABLEAU IX

		Effectif des malades au 31 déc. 1957	Prix de journée 1958 francs
II. — Colonies			
Allier	Ainay-le-Château.	1 059	783
Cher	Dun-sur-Auron.	1 119	843
III. — Hôpitaux psychiatriques			
Bouches-du-Rhône ..	Aix-en-Provence.	949	1 705
Gironde	Cadillac.	1 045	1 600
»	Château-Picon.	1 165	1 525
Nord	Armentières.	2 288	1 135
»	Bailleul.	1 839	1 030
Savoie	Bassens.	1 110	1 612
IV. — Quartiers			
Bouches-du-Rhône ..	Marseille, La Timone.	1 321	1 805
Cantal	Aurillac.	433	1 725
Charente-Maritime ..	La Rochelle - Lafond.	579	1 430
Finistère	Morlaix.	1 085	1 300
Hérault	Font-d'Aurelle.	1 244	1 765
Indre-et-Loire	Tours.	652	1 650
Loire-Atlantique	Nantes.	1 264	1 500
Lot-et-Garonne	Agen.	600	1 137
Manche	Pontorson.	680	1 375
Meurthe-et-Moselle ..	Saint-Nicolas-du-Port.	115	1 180
Deux-Sèvres	Niort.	646	1 465
Tarn-et-Garonne	Montauban.	226	2 040
Vienne	Poitiers.	613	1 625
V. — Hôpitaux psychiatriques			
Ain	Ste-Madeleine, à Bourg-en-Bresse.	900	775
»	Saint-Georges, à Bourg-en-Bresse.	901	1 149
Alpes-Maritimes	Nice - Saint-Pons.	1 385	850
Ardèche	Privas.	1 601	930
Aude	Limoux.	1 383	—
Aveyron	Cayssiols.	1 201	960
Calvados	Bon-Sauveur - Caen.	1 193	1 140
Corrèze	La Cellette.	524	1 022
Côtes-du-Nord	Dinan - Lehon.	1 038	1 003
»	Bon-Sauveur - Bégard.	933	1 125
»	Plouguernevel.	1 103	715
Haute-Loire	Le Puy - Montredon.	1 560	735
Lot	Leyme.	801	1 170
Manche	Pont-l'Abbé - Picauville.	788	1 000
»	Saint-Lô.	85	1 215
Nord	Lommelet.	1 414	910
Puy-de-Dôme	Clermont-Ferrand.	1 504	880
Rhône	Lyon - Saint-Jean-de-Dieu.	1 179	1 210
Haute-Saône	Saint-Rémy.	1 483	841
Seine-et-Oise	Vieille-Eglise.	336	1 876
Tarn	Bon-Sauveur-d'Albi.	1 069	841

(suite).

Effectif		Pourcentage des dépenses				
Médecins- chefs	Personnel soignant	Personnel soignant	Autre personnel	Pharmacie	Laboratoire	Vie sociale
<i>familiales.</i>						
2	29	10,7	9,3	1,96	0,20	2,03
2	36	11,8	7,6	0,96	—	0,98
<i>autonomes.</i>						
3	345	35,4	8,3	1,50	0,20	2,20
3	249	34,1	11,3	2,75	0,12	2,20
4	308	40,7	14,7	3,25	0,19	0,95
5	427	37,1	9,1	1,37	0,06	1,68
4	412	35,1	17,4	3,08	0,40	1,99
4	345	46,2	12,1	4,62	1,13	2,38
<i>psychiatriques.</i>						
4	253	35,7	—	2,22	—	—
2	119	44,1	—	11,68	0,62	1,31
2	113	44,6	—	6,45	0,27	1,99
3	205	35,8	—	4,56	—	0,85
3	421	49,8	—	2,08	0,10	0,64
2	172	40,3	—	4,65	0,24	0,40
3	304	40	—	0,79	—	1,05
1	146	48	—	1,46	—	0,46
2	152	42	—	4,11	0,24	0,24
1	31	40,9	2,70	1,98	—	0,10
2	171	44,4	—	2,34	—	1,47
1	73	38,6	—	4,74	—	0,91
2	175	34,5	6,64	12,92	0,67	1,25
<i>privés.</i>						
2	101	17,6	11,1	3,11	0,07	1,87
3	142	36,4	15,5	3,81	0,28	0,72
3	162	16,3	3,1	2,03	0,08	2,71
4	193	13,2	10,6	2,62	0,02	3,09
4	153	30,4	9,5	3,94	0,17	2,87
3	143	13,4	11,1	5,64	0,21	2,70
3	221	21,2	5,3	3,26	0,09	0,17
2	59	17,8	17,1	2,32	—	0,40
3	135	23,1	18,2	3,36	0,06	3,33
3	82	14,3	21,6	5,20	—	1,05
2	107	—	—	—	—	—
3	178	17,4	2,7	2,88	0,01	2,97
2	165	43	12,3	1	—	1
2	79	15,9	7,1	6,50	0,80	1,70
1	12	10,6	10,1	6,71	0,28	—
4	140	22	11,3	1,69	1,08	3
4	216	17,7	4,9	4,84	0,07	3,59
3	220	19,5	11,7	3,04	—	3,48
3	197	—	—	—	—	—
1	73	28	17,7	3,76	0,17	1,24
2	145	12,2	11	—	—	—

TABLEAU X. — Hôpitaux psychiatriques. Services libres.

		Effectif des malades au 1 ^{er} janv. 1957	Nb. d'entrées en 1957	Population traitée	Nombre de journées	Durée moy. de séjour	Effectif des malades au 31 déc. 1957
Ain	Sainte-Madeleine, à Bourg.	54	147	201	27 370	134	75
Allier	Moulins - Yzeure.	48	254	302	14 349	47	33
Alpes-Marit.	Nice.	22	147	169	8 530	50	26
Ardèche	Privas.	76	340	416	36 190	86	116
Ariège	Saint-Lizier.	28	62	90	11 338	125	9
Aveyron	Cayssials.	178	504	682	71 331	104	195
Calvados	Bon-Sauveur-de-Caen.	112	326	438	40 405	92	105
Cantal	Aurillac.	21	108	129	6 761	52	19
Charente	Breuty-la-Couronne.	165	692	857	48 400	56	163
Côte-d'Or	La Chartreuse - Dijon.	28	233	261	15 424	59	39
Côtes-du-Nord	Bon-Sauveur-de-Bégard.	92	285	377	39 075	103	112
Eure	Evreux - Navarre.	71	124	195	24 270	124	81
Eure-et-Loir	Bonneval.	70	340	410	32 543	79	109
Finistère	Morlaix.	24	282	306	7 578	24	12
Ile-et-Vilaine	Rennes.	11	131	142	11 500	80	62
Indre-et-Loire	Tours.	8	141	149	3 831	25	6
Jura	Saint-Yllie.	15	56	71	6 952	97	25
Landes	Mont-de-Marsan.	47	74	—	—	—	50
Haute-Loire	Le Puy - Montredon	95	401	496	39 230	79	105
Loire-Atlant.	Nantes.	244	1 611	1 855	97 230	52	285
Loiret	Fleury-les-Aubrais.	31	96	127	9 760	76	30
Lozère	Saint-Alban.	104	214	318	40 580	127	118
Manche	Saint-Lô.	63	371	434	35 476	82	85
»	Pont-l'Abbé - Picaucville.	57	428	485	22 717	46	66
Mayenne	Mayenne - La Roche-Gandon.	18	60	78	7 330	93	19
Meurthe-et-M.	Nancy - Maréville.	443	814	1 257	160 836	127	463
»	Saint-Nicolas-du-Port.	31	130	161	14 655	91	42
Morbihan	Lesvellec.	109	251	360	40 189	111	101
Moselle	Lorquin.	31	226	257	10 721	41	26
Nièvre	La Charité.	106	552	—	—	—	106
Nord	Lommelet.	16	17	33	4 900	148	8
Oise	Clermont-de-l'Oise.	39	275	314	17 273	55	39
Orne	Aleçon.	73	105	178	16 648	96	40
H.-Pyrénées	Lannemezan.	24	81	105	8 671	82	21
Haut-Rhin	Rouffach.	89	284	373	33 346	89	66
Rhône	Lyon - Saint-Jean-de-Dieu.	130	287	417	49 599	118	119
»	Bron - Vinatier.	173	1 247	1 420	65 503	46	182
Sarthe	Le Mans.	64	560	624	27 880	44	80
Seine-Marit.	Sotteville.	364	1 754	2 118	156 191	73	460
Somme	Dury-les-Amiens.	105	426	531	37 770	71	93
Tarn	Albi - Bon-Sauveur.	162	593	755	63 082	83	158
Tarn-et-Gar.	Montauban.	198	426	624	55 501	88	160
Var	Pierrefeu.	—	22	22	1 100	50	17
Vendée	La Roche-s.-Y. - La Grimaudière.	—	36	36	1 595	44	34
Vienne	Poitiers.	68	472	540	28 690	53	89
Haute-Vienne	Limoges - Naugeat.	254	142	396	86 876	219	262
Vosges	Ravenel.	25	348	373	14 679	39	49
Seine	Sainte-Anne.	249	2 527	2 776	96 910	34	241
»	Villejuif.	33	240	273	13 870	50	46
»	Ville-Evrard.	364	780	—	—	—	341
»	Chezal-Benoît (Cher).	—	25	25	601	24	—
»	Dun-sur-Auron (Cher).	4	24	28	925	33	2
»	Ainay-le-Château (Allier).	—	8	8	553	69	2
»	Vieille-Eglise (Seine-et-Oise).	1	—	1	243	243	—
»	Saint-Rémy (Haute-Saône).	48	169	217	19 970	92	66
Totaux		4 885	20 248	23 210	1 686 947	72	5 258

TABLEAU XI. — Hôpitaux psychiatriques en construction et en projet.

Départements	Localités	Nb. de lits	Etat d'avancement des travaux
Basses-Alpes	Digne	390	H. P. ouvert le 1 ^{er} novembre 1958.
Hauts-Alpes	Laragne	330	H. P. devant ouvrir automne 1959.
Alpes-Maritimes	»	400	2 ^e H. P. en cours d'étude.
Ardennes	»	400	H. P. en cours d'étude.
Ariège	Saint-Lizier	500	Projet de transfert de l'ancien H. P.
Aube	Brienne-le-Château	500	H. P. ouvert le 1 ^{er} mai 1959.
Bouches-du-Rhône	Marseille-Nord	700	3 ^e H. P. en construction.
Corse	Castelluccio	500	H. P. en projet.
Creuse	La Valette (près Saint-Vaury)	400	H. P. en construction.
Doubs	Novillars-sur-Doubs	500	H. P. en projet.
Gard	Uzès	450	H. P. en construction.
Gironde	Cadillac	192	H. P. pour malades mentaux difficiles, en construction.
Indre	Châteauroux	250	H. P. en projet.
Loir-et-Cher	Blois	120	Q. P. en cours d'étude.
»	Romorantin	300	Q. P. en cours d'étude.
Loire-Atlantique	Pont-Piétin (Blain)	800	2 ^e H. P. en construction.
Lot-et-Garonne	Agen	500	H. P. en projet.
Morbihan	»	600	2 ^e H. P. en cours d'étude.
Nord	Saint-André-Les-Lille	350	3 ^e H. P. en projet.
Pyrénées-Orientales	»	300	H. P. en cours d'étude.
»	Perpignan	70	Q. P. en cours d'étude.
Saône-et-Loire	»	300	Plusieurs Q. P. en cours d'étude.
Sarthe	Le Mans	500	2 ^e H. P. en cours d'étude.
Seine	La Queue-en-Brie	500	H. P. en construction.
»	Précy-sur-Oise	350	H. P. pour tuberculeux, en projet.
»	Chars-en-Vexin	300	H. P. pour oligophrènes enfants et adultes, en cours d'étude.
»	Paris		Hôpital de jour pour la Société « L'Elan ».
Seine-Maritime	Le Havre	300	2 ^e H. P. en cours d'étude.
Seine-et-Marne	Lagny	100	Q. P. en projet.
Seine-et-Oise	Plaisir	300	1 ^{er} H. P. en construction.
»	Etampes	700	2 ^e H. P. en construction.
»	La Verrière	330	H. P. privé pour les malades de la Mutuelle de l'Education Nationale en construction.
Tarn	Lavaur	300	2 ^e Q. P. en projet.
La Réunion	Saint-Paul	500	H. P. en construction.

NUTRITION

ENQUÊTE-SONDAGE ALIMENTATION - NUTRITION FAITE DANS LE HODH (MAURITANIE) (février-mars 1959)

AVANT-PROPOS

Ce rapport concerne une enquête-sondage effectuée dans le Hodh à la demande du Gouvernement de la République Islamique de Mauritanie. Couplée avec une enquête de la Section Trépanomatose du Centre Muraz, elle devait permettre de « faire le point » sur l'état sanitaire de la population de la région.

En un mois, nous avons parcouru les deux cercles du Hodh (Aïoun El Atrouss et Nema). Nous avons pratiqué les sondages par choix raisonné.

Au point de vue nutrition, nous ne pouvions prétendre faire en si peu de temps une enquête « lourde » avec une étude des moyennes de consommation. Le mode de vie nomade se prête d'ailleurs très mal à ce genre d'enquête.

C'est en interrogeant les gens, en les regardant vivre et se nourrir que nous avons pu avoir un aperçu de leur alimentation, objet de la première partie de ce rapport où nous examinerons successivement :

- les aspects qualitatifs de l'alimentation dans le Hodh;
- les habitudes alimentaires;
- les considérations sur l'équilibre de la ration.

C'est, d'autre part, en examinant les enfants des villages prospectés que nous avons eu une vue d'ensemble de l'état nutritionnel de la population, objet de la deuxième partie de ce rapport avec :

- enquête clinique;
- discussion des résultats.

Nous présentons enfin nos conclusions et suggestions.

I. — ASPECTS QUALITATIFS DE L'ALIMENTATION DANS LE HODH

A. — LES PLANTES VIVRIÈRES

L'alimentation dans le Hodh est essentiellement basée sur le mil, surtout le petit mil.

LE MIL. — Le mil est cultivé, par la population noire du Hodh, dans les bas-fonds ou en amont des barrages. La population blanche perçoit une partie de la récolte sous forme de redevance lorsqu'il s'agit de serviteurs, ou en échange de têtes de bétail lorsqu'il s'agit d'affranchis.

Semé en juillet pour les variétés hâtives et en novembre et décembre pour les variétés tardives, les récoltes ont lieu respectivement en octobre-novembre et en février-mars. Stockée dans des greniers sous forme d'épis pour les semences, sous forme de grains pour la consommation, elle permet d'attendre avec plus ou moins de bonheur la récolte suivante.

Modes de préparation. — Au moment de la préparation de la farine, les grains sont mouillés et pilés pour enlever la première enveloppe. Le produit est vanné puis lavé, puis placé dans unealebasse avec de l'eau. Lorsqu'ils sont imprégnés d'eau, ils sont à nouveau pilés pour obtenir une farine grossière qui, tamisée, donne de la farine de mil et de la semoule de mil.

Le couscous de mil. — Sur une marmite contenant de l'eau bouillante, on place un récipient dont le fond est percé de petits trous. Dans ce dernier, on a mis la semoule de mil roulée en grains avec un peu d'eau. Après environ deux heures de cuisson, le couscous est prêt. Il est rarement consommé avec de la viande, le plus souvent accommodé avec du beurre.

Le gâteau de mil. — A de l'eau salée et bouillante, on ajoute de la farine de mil en remuant. On obtient une bouillie qui est consommée avec du lait, frais ou caillé, ou avec du beurre.

LE FONIO SAUVAGE (AZ). — Il est consommé surtout en période de soudure. La cueillette a lieu en fin d'hivernage. Les plantes desséchées sont coupées puis battues sur place. On vanne les grains. Le fonio sauvage est stocké en greniers ou en outres (Dabia).

Modes de préparation. — Après avoir été pilé, il est consommé sous forme de gâteau ou de couscous.

LE BLÉ. — Il est cultivé sur place (production du Hodh : une dizaine de tonnes). Surtout importé de l'Adrar et du Taggant, il est consommé sous forme de couscous, de galette ou de bouillie.

Modes de préparation. — *Couscous.* — Le blé écrasé entre deux pierres donne une semoule. En ajoutant de l'eau, on obtient des grains de dimensions supérieures aux grains de couscous de mil. On cuit à la vapeur. Lorsqu'il est cuit on ajoute du beurre.

Galette. — On fait une pâte avec de la farine et de l'eau. On fait brûler du bois sur du sable propre. On enlève la cendre et on verse la pâte. On couvre avec du sable brûlant. La galette est cuite après 3/4 d'heure. On la consomme seule ou avec de la viande grillée, ou avec du beurre.

Bouillie. — Comme pour le mil. Elle est consommée telle quelle ou avec du beurre, ou de la viande séchée écrasée.

L'ORGE. — Elle est également cultivée dans le Hodh. La production est faible, comme celle du blé. Elle est consommée en couscous ou en bouillie.

B. — LES GRAISSES

Essentiellement du beurre de lait de vache ou de chèvre. La crème de lait est barattée dans une outre et mise à bouillir dans une marmite avec de la semoule de mil. Le beurre surnage, le babeurre et la farine de mil restent au fond. Le beurre est stocké dans des outres préparées par tannage. Une bouillie de dattes rend la peau imperméable. Le beurre est conservé dans l'outre avec du miel ou une bouillie de Mijuj (cf. plus loin) qui le protège du rancissement et améliore le goût. Sont également consommées, mais exceptionnellement, l'huile d'arachide dans les centres urbains, la graisse de bosse de chameau, la graisse fondue d'autruche. Cette dernière, tonique et euphorisante à faibles doses, donne, lorsqu'elle est prise en grande quantité, des vertiges et des troubles de l'équilibre.

C. — LES PROTÉINES

La source principale des protéines animales est le lait. Lait de chamelle pour les Nomades chameliers à grand rayon de nomadisation, de vache, de brebis ou de chèvre pour les petits nomades et les semi-sédentaires. La production de lait est variable suivant les saisons, allant, pour

une vache, de 4 à 5 litres par jour en hivernage, à 1/2 litre par jour en saison sèche. Le lait est consommé frais ou caillé, l'excédent de lait est utilisé pour faire du beurre.

La viande est rarement consommée. La quantité mise à la disposition d'une fraction de tribu est fonction du nombre de fusils et des épizooties du bétail. Dans les grandes occasions un mouton est égorgé. La viande est consommée soit fraîche, cuite à la marmite avec le couscous de mil, soit séchée au soleil et non salée.

Le mouton des jours de fête est accommodé en méchouï, c'est-à-dire rôti dans un trou de sable.

D. — FRUITS

Les dattes. — Principal fruit de culture, dont la culture s'étend d'année en année à cause de la parfaite adaptation du palmier au climat du Hodh, de son rendement et des gros bénéfices qu'elle procure. Leur récolte, en mai-juin, est l'occasion de la cure de dattes (guetna). Les nomades viennent se fixer autour des palmeraies où ils louent un arbre ou seulement un régime.

Sur les marchés, on trouve des dattes importées du Taggant ou de l'Adrar.

Les jujubes. — Fruit du Baouyer (*ziziphus jujuba* ou *mauritiaca* variété déserticola), produit de cueillette, récoltés de novembre jusqu'à février, qui sont consommés fraîches, soit, après séchage au soleil, pilées, avec du beurre ou du lait.

Le fruit du baobab. — Récolté en saison sèche dans les régions méridionales du Hodh. La farine de ce fruit est utilisée pour faire une boisson avec de l'eau et du sucre.

Le mandihra. — Fruit de l'aïsen (*boscia sénégaleensis*) (floraison octobre à janvier), trop amer pour être consommé frais, et récolté en mai-juin. Après séchage au soleil, le fruit, débarrassé de son écorce au pilon, est mis dans un trou de sable. On arrose pendant trois jours, matin et soir. Après lavage de cette macération, on fait bouillir avec une solution de cendres (Krémi) pendant trois heures. On lave plusieurs fois. Consommé tel quel.

La pastèque. — Produit de récolte (hivernage), les graines peuvent être séchées et pilées et servent à faire une farine qui, mélangée à de la farine de mil dans la proportion de 2 pour 1, permet de faire un gâteau (période de disette).

La pulpe de la pastèque se consomme fraîche.

Les gleia. — Fruits du *græwia tenax*, cueillis en août, consommés frais.

L'eb nembe. — Fruit de l'Atil (*maérua crassifolia*) cueilli en avril-mai, consommé frais ou séché.

Les fruits de l'adrès (*commiphora africana*). — Petits fruits à pulpe résineuse et noyau blanc, rarement consommés.

Burchagui. — Fruit de l'arbre du même nom. Quatre grains collés par une chair sucrée. Consommés frais ou séchés.

Towge. — Fruits du *balanites ægyptiaca*, consommés frais.

Tothbe. — Fruit aquatique (*dioscorea*), se cueille dans les mares au début de la saison sèche. Fruit velu de la taille d'une pomme de terre. Se consomme bouilli ou frit.

Imijij ou mijuj. — Fruit du *græwia bicolor*. Baies se consommant fraîches. Cuites avec de l'eau, elles donnent une bouillie très sucrée qui est mélangée au beurre, à défaut de miel.

E. — LÉGUMES

Autour des centres urbains, la culture de la tomate se répand de plus en plus.

Faible production d'oignons.

F. — CONDIMENTS

La consommation de piment est négligeable, ainsi d'ailleurs que celle des autres condiments africains, tel le soumbala, sauf sur l'axe : Nara-Nema-Oualata, grande voie de commerce où la pénétration des habitudes soudaniennes est particulièrement forte.

On peut noter une consommation d'oignons séchés dans cette région et dans les centres urbains du Hodh.

Les feuilles du baobab existent dans le commerce. La consommation en est faible.

II. — HABITUDES ALIMENTAIRES DU HODH

Dans les campements : le matin au lever du soleil, après la traite du bétail, lait pour toute la famille en hivernage, réservé aux enfants en saison sèche.

Le déjeuner a lieu vers 15 heures. Il est à base de couscous de mil au beurre ou de gâteau de fonio.

Vers 20 h - 21 h, repas du soir. Mil ou fonio, en hivernage seulement du lait.

Les semi-sédentaires ont à peu près les mêmes habitudes alimentaires. Cependant, possédant moins de troupeaux que les nomades, ils sont davantage tributaires de leurs récoltes. Ce sont eux donc, qui, en période de soudure, auront plus de difficultés pour s'assurer une ration caloriquement suffisante.

Nous devons noter également chez eux, et davantage encore chez les nomades, une faible consommation d'eau. La distance du puits à laquelle ces derniers plantent leurs campements (2 à 3 km) leur donne de bonnes raisons d'être économes en eau. Nous avons évalué, par interrogatoire, leur consommation d'eau à 2 à 3 litres en pleine saison sèche. En saison froide, ils ne boivent pratiquement pas d'eau. Si, à ce moment-là, leur grande consommation de lait suffit à assurer leur équilibre hydrique, il semble qu'en saison de faible production laitière, ils assurent la couverture de leur besoin avec des quantités d'eau bien inférieures à celles des Européens même adaptés. Le climat, particulièrement sec, leur assure une transpiration efficace. Leurs habitudes alimentaires, c'est-à-dire le décalage des heures de repas, et aussi une ration limitée en protéines leur permettent une économie hydrique. Des recherches en cours, au Centre annexe de l'O. R. A. N. A. de Bobo-Dioulasso, confirment ces données.

Nous devons signaler une coutume alimentaire de caractère socio-ethnique très répandue dans le Hodh et, d'une façon générale, dans la population de Mauritanie, c'est l'engraissement des femmes. Ceci correspond à la recherche d'un idéal esthétique. Les fillettes sont engraisées à partir de 9-10 ans, de façon systématique. Le Médecin Capitaine LABAT, dans une étude relative à cette coutume, distingue la cure d'engraissement protido-glucidique se pratiquant dans les campements, à base de lait et de mil, et la cure lipido-glucidique se pratiquant en ville dans des maisons spécialisées, à base de mil et de beurre. Les quantités consommées sont très fortes : 10 à 15 litres de lait par jour pour un enfant, de 15 à 20 litres

pour un adulte. Ceci suppose une production laitière forte, aussi les cures d'engraissement sont-elles saisonnières chez les nomades. De telles consommations ne sont pas sans entraîner des troubles gastro-intestinaux. La violence est quelquefois nécessaire pour mettre l'appétit au diapason de telles ingestions.

III. — CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉQUILIBRE ALIMENTAIRE DE LA RATION

Au point de vue calorique.

La ration à base de mil sera suffisante si la récolte n'est pas trop mauvaise. Le problème de la soudure est atténué par la grande consommation du fonio sauvage dont la cueillette se pratique en septembre, et surtout par le lait dont la production est maximum à cette époque de l'année, où le mil n'est pas encore récolté. Le problème de la soudure est donc moins aigu dans le Hodh que dans les autres Territoires. Néanmoins, un effort doit être fait par les Services d'agriculture et du Génie rural pour augmenter les surfaces cultivées, en multipliant les barrages. L'extension de la culture du mil et des récoltes plus importantes mettraient les habitants du Hodh à l'abri des aléas de la cueillette du fonio sauvage.

Au point de vue protidique.

Les besoins quantitatifs sont couverts par le mil ou le fonio sauvage (11 % de protéines dans la farine de mil) et par le lait (3 à 5 %). Il serait intéressant d'étudier les variations de concentration du lait en protéines en fonction de la saison. Le lait de vache d'A. O. F. est classiquement deux fois plus riche en protéines et plus riche en lipides que le lait des vaches d'Europe. La chèvre est une bonne laitière. Par contre, la brebis donne 250 à 400 g de lait par jour, cette quantité étant encore plus faible en saison sèche. Les besoins de l'adulte moyen (individu de référence) sont couverts par une ration comprenant 500 g de couscous de mil et 350 g de lait. Il semble qu'une ration de ce type soit assurée pendant la plus grande partie de l'année.

Les besoins qualitatifs : l'acide aminé essentiel, facteur limitant de l'utilisation des protéines du mil, la lysine, se trouve en excédent dans les protéines du lait. De leur côté, les protéines du mil supplément heureusement les protéines du lait en cystine. La consommation de mil et de

lait offre un exemple d'excellente complémentation. Les variations relatives de consommations de lait et de mil au cours de l'année seraient intéressantes à étudier quantitativement, l'efficacité protidique de la ration devant varier en fonction des saisons.

Au point de vue lipidique.

Il serait intéressant de chiffrer exactement la consommation moyenne journalière de beurre. Nous l'avons évaluée par interrogatoire à 40 g par personne. D'autre part, le beurre est un corps gras riche en acides gras saturés et pauvre en acide gras dessaturés.

D'après les résultats de l'enquête à laquelle KEYS s'est livré dans le monde, l'hypercholestérolémie et les affections coronnaires devraient être relativement fréquentes dans le Hodh. Il serait bon, devant une affection cardio-vasculaire, de penser à une étiologie nutritionnelle. Une enquête statistique sur la cholestérolémie pourrait être envisagée.

Au point de vue vitaminique.

Vitamine A. — Le beurre très riche en vitamine A (3 200 U. I. pour 100 g), le lait également (150 U. I. à 200 U. I.). Le mil en est très pauvre. La ration assurée est limitée en saison sèche, alors qu'il n'existe aucun fruit de cueillette pour couvrir les besoins (standard 5 000 U. I.). L'étude de la richesse de la ration en vitamine A nécessiterait une étude quantitative par enquête alimentaire.

Vitamine B1. — Le mil seul couvre les besoins (0,40 mg pour 100 g de couscous : standard 1,5 mg).

Vitamine B2. — Le lait est relativement riche en B2 (0,18 mg pour 100 g). Le mil en est plus pauvre (0,8 mg pour 100 g). Le standard (2 mg) est certainement atteint en hivernage, grâce à l'appoint des fruits. En saison sèche, l'apport est limité, mais ne peut être chiffré que par une enquête quantitative.

Vitamine PP. — Le mil, qui en est très riche (2,35 mg pour 100 g), et le lait (0,3 mg pour 100 g) permettent d'atteindre le niveau du standard journalier (15 mg).

Vitamine C. — Le mil n'en contient pas, le lait très peu (1 mg pour 100 g, et encore, cette teneur n'est valable que pour des animaux ayant des pâturages verts). Le standard est de 75 mg par jour. Il semble qu'il y ait là une déficience caractérisée de la ration. A partir du mois de mai-juin, les dattes, puis les fruits de cueillette, en apporteront suffisamment. En saison sèche, l'apport en vitamine C ne pouvant être réalisé que par des légumes verts ou frais, les conditions alimentaires d'une avitaminose C

sont réalisées dans le Hodh. Il faut noter que la vitamine C est très fragile et facilement détruite par la chaleur, le broyage, la cuisson, la dessiccation. Aussi la consommation en oignons secs, que nous avons pu noter dans le Hodh oriental et dans les centres urbains, n'apporte pas cet élément essentiel.

Au point de vue minéral.

Calcium-phosphore. — La pauvreté relative du mil en calcium, le mauvais rapport Ca/P (0,10) de cette céréale (rapport optimum entre 0,5 et 2), sont heureusement corrigés par la richesse du lait en calcium et le bon rapport Ca/P. La poudre de feuille de baobab vient également corriger ce déficit.

Fer. — Le standard (12 mg par jour) est largement atteint grâce au mil (12 mg par 100 g).

Iode. — Des études complémentaires sur l'eau de boisson devraient être effectuées.

IV. — ENQUÊTE CLINIQUE

Nous avons examiné 583 enfants. La recherche de signes de malnutrition chez l'enfant donne une image exacte de l'état nutritionnel d'une population, puisque ce sont les enfants qui, proportionnellement, ont les besoins les plus grands; en effet, à leurs besoins d'entretien s'ajoutent les besoins de croissance. Ces enfants se répartissent, par âge et par sexe, de la façon suivante :

	Moins de 1 an	1 à 4 ans	4 à 9 ans	9 à 14 ans
Garçons	39	59	116	116
Filles	37	60	82	73

L'examen clinique a porté successivement sur l'état général, l'état des téguments et du squelette, la palpation du foie et de la rate, l'examen de la bouche : gencives, langue, dents; l'examen des yeux : limbe, cornée.

Par état général, nous entendons l'impression générale que donne l'enfant, appréciation grossière mais valable, puisqu'il n'existe pas de carence ou de malnutrition grave où l'état général soit respecté.

Nous distinguerons les enfants dont l'état général est satisfaisant, c'est-à-dire bon et très bon, les enfants en état général moyen ou assez bon, les enfants dont l'état général est médiocre ou mauvais.

Etat des téguments et des phanères. Nous avons examiné la peau de ces enfants et recherché les signes classiques de l'avitaminose A : sécheresse de la peau, hyperkératoses. L'examen des cheveux ne nous a révélé aucune anomalie, ni dans la texture, ni dans la couleur. L'examen des ongles n'a montré aucune altération.

La palpation du squelette devait nous renseigner sur l'existence d'un chapelet costal, de bosses craniennes. Nous n'avons pas trouvé un seul cas de rachitisme clinique.

L'examen de la bouche a porté successivement sur les gencives, dont nous avons observé des modifications de couleur et de volume que l'on peut schématiser de la manière suivante :

— Gencives violacées : modification de la teinte de la gencive supérieure surtout, avec une pigmentation lie de vin, violacée, non uniforme. Cette modification ne présente aucun caractère évolutif et semble être d'ordre génétique. L'idéal esthétique Maure est, d'ailleurs : dents très blanches et gencives très foncées.

— Gencives œdématisées : pas de modification de la teinte, mais elles débordent la dent en faisant un bourrelet.

— Gencives violacées et œdématisées : c'est la combinaison des 2 formes précédentes.

— Gencives hyperhémiques : il s'agit de gencives œdématisées et de teinte rouge vif uniforme. Ces gencives saignent à la pression, comme nous l'avons souvent vérifié.

— Gencives saignant spontanément : ce sont des gencives œdématisées avec, au niveau de la jonction gingivo-dentaire, un suintement sanglant.

— Dents déchaussées. Le plus souvent avec des gencives de teinte et de volume normaux, quelquefois accompagnées encore d'un processus évolutif se traduisant cliniquement par une hyperhémie ou un saignement.

Ces dernières formes, depuis les gencives œdématisées jusqu'aux dents déchaussées, représentent l'évolution d'une même lésion. Nous n'avons pas observé de pyorrhée alvéolo-dentaire, que les médecins d'A. M. A. de la région nous ont signalée comme particulièrement fréquente. Cette lésion peut être rattachée aux lésions décrites et traduit la surinfection d'une gencive agressée.

Pour la commodité de l'expression des résultats, nous avons groupé toutes ces formes de lésions gingivales (sauf les gencives violacées) sous la rubrique : gencives pathologiques.

L'examen des dents nous a montré quelques cas de mélanodontie. L'émail des incisives supérieures s'altère et l'ivoire sous-jacent, insuffisamment protégé, se colore en noir et peut même se détruire jusqu'à abrasion ou fracture de la dent. La mélanodontie attaque la première dentition. Sur la deuxième dentition, nous avons relevé plusieurs cas de dystrophie de l'émail des incisives supérieures. L'émail perd son caractère nacré par plaques, devient mat. Cette lésion peut servir de porte d'entrée

à la carie de l'ivoire sous-jacent. Nous avons groupé mélanodontie et dystrophie de l'émail sous la rubrique : altérations de l'émail. Ces deux lésions venant sur des dentitions différentes : de 0 à 4 ans il s'agit de mélanodontie; de 9 à 14 ans, de dystrophie.

Il faut noter que les incisives supérieures sont souvent extraites entre 4 et 9 ans et qu'un pourcentage d'altération de l'émail n'a aucune valeur dans ce groupe d'âge. D'autre part, du fait de la mastication et de la persistance des incisives inférieures, les incisives supérieures de la 2^e dentition auront une orientation oblique en bas et en avant. On voit même des adultes avec des incisives presque horizontales. Les Maures y attachent une valeur esthétique.

L'examen de la langue nous a permis de rechercher les lésions suivantes : zones dépapillées, langue lisse. Nous en avons vu très peu. Par contre, nous avons noté plusieurs cas de dyspigmentation de la langue. Le plus souvent, ponctuation noire au bout de la langue, quelquefois en nappes.

Au niveau des commissures labiales nous avons relevé quelques cas de macération des angles sans que l'on puisse parler de cheilite angulaire. Pas de fissuration.

L'examen oculaire, sommaire puisque nous n'avons pratiqué ni examen à la lampe à fente, ni examen du fond d'œil, a porté sur la recherche d'un cercle brun périlimbique, des épaissements et des trainées blanchâtres conjonctivales, des dyspigmentations de la sclérotique.

Nous avons résumé ces signes dans le tableau suivant. Les chiffres indiquent le pourcentage de lésions observées par rapport au nombre total d'enfants du groupe d'âge mentionné.

TABLEAU I

	Moins de 1 an	1 à 3 ans	4 à 9 ans	10 à 14 ans
Etat général. { Bien et très bien	92	79	52	72
{ Assez bien	8	16	38	18
{ Médiocre et mauvais	0	5	10	10
Gros ventre	0	7	4,5	0
Hernie ombilicale	4	5	3,5	0,5
Peau sèche et hyperkératoses	0	0	7,5	10,5
Splénomégalies	2,6	14	18	14
Hépatomégalies	0	1	6	2,5
Gencives pathologiques	1,3	19	26	29
Altération de l'émail		4		5
Langue pigmentée	0	2,5	7,5	13
Macération des angles	0	0	0	1,5
Cercle brun	12	27	57	43
Épaississement conjonctival	0	1	13	46
Trainées conjonctivales	0	0	2	12
Taches bleues	0	1	7,5	15

TABLEAU II

Les chiffres indiquent le pourcentage de lésions observées par rapport au nombre total d'enfants de 1 à 14 ans (moins de 1 an exclus) en fonction du mode de vie.

	Nomades	Sédentaires
Nombre d'enfants examinés de 1 à 14 ans ..	324	180
Etat général médiocre et mauvais	8	9,5
Splénomégalies	17,2	12,2
Peau sèche et hyperkératoses	6,5	13,3
Gencives pathologiques	17,5	40,6
Langue pigmentée	8,6	7,8
Epaississement conjonctival	30	7,8

V. — DISCUSSION DES RÉSULTATS

L'état général des enfants examinés est satisfaisant. Nous n'avons pas noté de différence sensible entre les Nomades et les Sédentaires (tableau II). La pratique des cures d'engraissement chez les filles à partir de 10 ans provoque une augmentation des états généraux bons et très bons. 85 % chez les filles contre 64 % chez les garçons de même âge. La comparaison des pourcentages des enfants en mauvais état général avec ceux constatés en Haute-Volta à la même époque (25 à 30 %) montre bien l'efficacité du régime mil + lait.

Il est cependant probable que cette enquête ne donnerait pas les mêmes résultats dans quelques mois, en période de soudure, surtout chez les sédentaires dont la consommation de lait est plus faible.

Les gros ventres et hernies ombilicales ne sont certes pas des signes de malnutrition. Néanmoins, ils traduisent une hypotonie de la paroi abdominale et sont des témoins de la sous-alimentation. Leur faible taux, comparé à ceux de Haute-Volta (25 à 30 %), confirme les données précédentes.

Les peaux sèches, kératodermies et hyperkératoses, n'apparaissent qu'après 4 ans. Localisées aux membres, et surtout aux extrémités, elles ont été décrites comme signe d'hypovitaminose A. Nous en avons trouvé deux fois plus chez les sédentaires que chez les nomades. Les sources de la vitamine A et de la provitamine A (carotène et caroténoïdes) existent dans les légumes verts et les fruits de cueillette. Il est évident que les nomades consomment plus de produits de cueillette que les sédentaires. Ils peuvent stocker leur vitamine A et seraient moins sensibles à la sub-

carence de saison sèche. Mais l'observation de ce seul signe peut-elle faire conclure à une hypovitaminose A ? Nous ne le pensons pas. En effet, cliniquement, cette carence se traduit d'abord par une hypotrophie staturale et pondérale. Or, les enfants présentant ces signes cutanés ont par ailleurs un état général aussi bien excellent que médiocre. De plus, nous n'avons pas observé de xérophtalmies qui est la principale manifestation de carence décrite en pathologie expérimentale et humaine. L'existence d'une héméralopie n'a pu être vérifiée. Néanmoins, elle ne nous a jamais été signalée.

Les splénomégalies ne sont citées ici que pour rappeler l'influence du paludisme sur la malnutrition. Outre la spoliation protidique due à l'érythrolyse, le catabolisme azoté intense de l'accès fébrile conditionne, en zone d'hyperendémie palustre, la malnutrition. L'incidence du paludisme dans le Hodh est étudiée dans un autre rapport. Notons cependant le faible pourcentage de splénomégalies et leur existence en nombre très peu différent chez les nomades et les sédentaires.

Le gros foie nutritionnel a fait couler beaucoup d'encre. En zone d'endémies palustre et bilharzienne, l'étiologie d'un gros foie est impossible à préciser cliniquement. Nous notons cependant, par rapport aux autres territoires, un faible pourcentage d'hépatomégalies.

Peut-on rattacher les modifications des gencives à l'hypovitaminose C que nous avons trouvée probable dans l'enquête alimentaire qualitative ? Le pourcentage des gencives œdématisées et hyperhémisées augmente avec l'âge et est très nettement plus fort chez les sédentaires que chez les nomades. Comme pour la vitamine A, ces derniers consomment plus d'aliments riches en acide ascorbique. D'autre part, l'avitaminose C provoque des changements caractéristiques au niveau de la dent. Résorption de l'émail, dentine remplacée par l'ostéodentine. C'est ce que nous avons observé au cours de cette enquête (altération de l'émail). Les auteurs britanniques, qui ont bien étudié les effets d'une carence expérimentale chez l'homme en vitamine C, ont montré qu'après une longue période de latence (cinq mois), cliniquement silencieuse, apparaissent des signes cutanés à type d'hyperkératoses, des signes gingivaux d'œdème et d'hyperhémie, un retard à la cicatrisation. Dans une troisième période apparaissent des troubles graves, neuromusculaires et hémorragiques.

Il serait intéressant de faire une enquête biologique avec test d'ascorburie provoquée, encore que ce test ne soit pas très fidèle, puisqu'une ascorbémie faible ne signifie absolument pas un scorbut présent ou imminent.

Nous noterons que les médecins d'A. M. A. obtiennent, pour ces lésions, d'excellents résultats thérapeutiques par la vitamine C à fortes doses.

La pigmentation noire de la langue, ponctuée ou en nappes, apparaît après un an, et sa fréquence augmente avec l'âge. Il n'existe pas de diffé-

rence entre les nomades et les sédentaires. L'étiologie de cette lésion n'est pas élucidée. La langue est un organe très sensible aux avitaminoses B2 et PP qui provoquent des modifications de structure du type aplasique avec destruction des papilles (nous en avons observé un seul cas discret) et des modifications de teinte (magenta, black tongue du chien). La ponctuation noire discrète, du bout de la langue, n'a jamais été notée dans ces syndromes.

La macération des angles labiaux (que l'on observe aussi dans les avitaminoses B2 et PP) nous a paru être sans relation avec la pigmentation noire de la langue.

Nous avons noté les cercles bruns limbiques attribués à la malnutrition (PLAN, *Thèse Bordeaux*, 1953), plus récemment à l'onchocercose (VAN DEN DORPE, 1958). Nos résultats nous montrent que sa fréquence augmente avec l'âge, donc il ne peut s'agir d'une pigmentation raciale ou génétique. Il se présente souvent seul chez un enfant en parfait état général; ce n'est pas non plus un signe de malnutrition. Il existe dans le Hodh avec, certes, une fréquence moindre que dans les autres territoires d'Afrique, mais sa constatation dans cette région permet d'éliminer l'étiologie onchocercienne.

L'augmentation de sa fréquence avec l'âge, qui a été observée partout en Afrique, nous permet de penser qu'il pourrait être le témoin, la « cicatrice » d'une lésion inflammatoire (kératite, conjonctivite). Une lésion de ce type, mais de teinte plus claire, est décrite couramment à la suite de manifestations oculaires inflammatoires d'origine allergique.

L'épaississement conjonctival attribué à l'avitaminose A est d'autant plus fréquent que l'enfant grandit. Sa présence, souvent isolée sans autre signe cutané ou oculaire, nous conduit à penser qu'il s'agit d'une lésion irritative par le vent de sable. Ceci explique qu'il soit plus fréquent chez les nomades que chez les sédentaires.

Les traînées conjonctivales qui siègent sur l'épaississement ont été décrites comme signe d'avitaminose A. Comme l'épaississement dont elles ne sont que des irrégularités, elles sont vraisemblablement d'origine irritative.

Les pigmentations anormales (taches bleues) de la conjonctive, attribuées également à l'avitaminose A, augmentent avec l'âge. L'origine carencielle est loin d'être prouvée.

La plupart des signes que nous venons d'énumérer sont peu spécifiques. Le diagnostic d'une avitaminose ne peut reposer que, d'une part, sur la constatation d'une déficience de l'apport alimentaire de cette vitamine, et, d'autre part et surtout, sur l'épreuve thérapeutique par la vitamine incriminée. Néanmoins, les interrelations vitaminiques (suppléance ou compétition), très mal connues, viennent encore compliquer le problème.

VI. — CONCLUSIONS

- 1° Nous n'avons pas trouvé de malnutrition ou dénutrition graves.
- 2° En période de soudure, il peut exister des sous-alimentations globales.
- 3° Nous avons trouvé des signes de subcarence en vitamine C.
- 4° Des épreuves thérapeutiques, une enquête alimentaire quantitative, permettraient de faire le point sur les autres vitamines (en particulier vitamine A).
- 5° Une amélioration certaine de l'état nutritionnel serait obtenue :
 - par une extension des surfaces cultivées en mil, blé, orge, avec amélioration du rendement;
 - par l'extension ou l'introduction des cultures de légumes frais (tomates, oignons...), fruits (dattes, jujubes), dont la richesse en vitamine C est particulièrement intéressante.

Travail de l'Organisme de Recherches sur l'Alimentation et la Nutrition africaine (O. R. A. N. A.), présenté par

le Médecin Capitaine ANDRÉ MAZER.

ERRATUM

Dans l'article :

**ENQUÊTE SUR LES TROUBLES DIGESTIFS
ET LES ACCIDENTS DU TRAVAIL
PRÉSENTÉS DANS CERTAINES ENTREPRISES
EN FONCTION DU TYPE ALIMENTAIRE
ET DE L'ORGANISATION DES REPAS**

du Bulletin de l'Institut National d'Hygiène, t. 14, n° 1, pp. 165 à 177.

lire :

Cette enquête a été réalisée au Service médico-social du Travail, 39, rue Crozatier, Paris (XII^e).

Les examens ont été pratiqués par l'ensemble des médecins du service, par M^{me} DELBES, diététicienne, et par M^{lle} AUDOLLENT.

Elle a été dépouillée et présentée par le D^r A. MOSSÉ.

au lieu de :

Cette enquête a été réalisée sur l'initiative du Service médico-social du Travail du 12^e arrondissement (D^r MURAT, D^r CANET). Les examens ont été pratiqués par les D^{rs} MURAT, CANET, par M^{me} DELBES, diététicienne; M^{lle} AUDOLLENT.

Elle a été dépouillée et présentée par le D^r A. MOSSÉ.

**NOTE SUR L'INFLUENCE DU GOITRE ENDÉMIQUE
SUR L'ACTIVITÉ SCOLAIRE.
ÉTUDE STATISTIQUE**

S'il est classique d'admettre que certains enfants atteints de goitre endémique présentent des troubles qui entraînent une infériorité plus ou moins accentuée d'ordre scolaire, il n'existe pas actuellement de document précis sur ce problème.

Au cours de l'enquête faite par deux d'entre nous (P^r GUY LAROCHE et D^r I. VICHNEVSKY), en Corrèze, en 1949, nous avons demandé à un certain nombre d'instituteurs d'écoles primaires et secondaires de coter leurs élèves de 0 à 10 en relevant leurs notes semestrielles correspondant au travail effectué et aux résultats des compositions faites pendant une année.

Ces notes ainsi calculées ont d'autant plus de valeur qu'elles avaient été données antérieurement à la demande d'enquête. Bien que chacune de ces notes soit entachée de subjectivité ou de risque d'intervention de facteurs accidentels, l'ensemble doit permettre une étude statistique.

Notre publication de 1949 à l'Académie de Médecine ne portait que sur 913 enfants et avait montré une différence significative entre l'état intellectuel des enfants goitreux et non goitreux.

Notre enquête totale a porté sur 2 475 enfants.

Nous avons constitué 6 groupes :

Garçons de 6, 7, 8, 9, 10 ans.

Filles de 6, 7, 8, 9, 10 ans.

Garçons de 11, 12, 13 ans.

Filles de 11, 12, 13 ans.

Garçons de 14, 15, 16 ans.

Filles de 14, 15, 16 ans.

Pour chaque groupe nous avons établi un tableau à 2 lignes et 3 colonnes.

La 1^{re} ligne correspondait aux goitreux.

La 2^e ligne correspondait aux non-goitreux.

La 1^{re} colonne correspondait aux notes 0, 1, 2.

La 2^e colonne correspondait aux notes 3, 4, 5, 6.

La 3^e colonne correspondait aux notes 7, 8, 9, 10.

Dans chaque case de ce tableau, on mettait le nombre de cas observés.

Chaque tableau nous donnait :

- un pourcentage de goitreux parmi ceux ayant eu les notes 0, 1, 2;
- un pourcentage de goitreux parmi ceux ayant eu les notes 3, 4, 5, 6;
- un pourcentage de goitreux parmi ceux ayant eu les notes 7, 8, 9, 10.

Nous avons déterminé, pour chaque tableau : un test de χ^2 pour savoir si la 1^{re} et 2^e colonne différaient de façon significative, et un autre test de χ^2 pour savoir si la 2^e et la 3^e différaient de façon significative.

On trouvera plus loin ces tableaux.

TABLEAU I
Garçons de moins de 10 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreux	47	178	61
Non goitreux	4	186	107
Proportion de goitreux	92,2 %	49,2 %	37 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = 31 extrêmement significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = 6,4 significatif.

TABLEAU II
Filles de moins de 10 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreuses	19	71	28
Non goitreuses	2	85	56
Proportion de goitreuses	91 %	45 %	33 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = 18,7 extrêmement significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = 2,8 non significatif.

TABLEAU III
Garçons de 11, 12, 13 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreux	54	194	65
Non goitreux	10	188	79
Proportion de goitreux	84 %	50 %	45 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = 27 extrêmement significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = 1,4 non significatif.

TABLEAU IV
Filles de 11, 12, 13 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreuses	27	125	43
Non goitreuses	5	96	40
Proportion de goitreuses	84 %	56 %	51 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = 7,9 significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = 0,80 non significatif.

TABLEAU V
Garçons de 14, 15, 16 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreux	23	129	33
Non goitreux	7	114	53
Proportion de goitreux	76 %	53 %	50 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = 5,1 significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = 0,3 non significatif.

TABLEAU VI
Filles de 14, 15, 16 ans.

Notes	0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10
Goitreuses	8	160	51
Non goitreuses	1	79	27
Proportion de goitreuses	89 %	67 %	65 %

χ^2 Entre la 1^{re} et la 2^e colonne = χ^2 non significatif.
 χ^2 Entre la 2^e et la 3^e colonne = calcul inutile, le χ^2 est évidemment voisin de zéro et non significatif, puisque les proportions sont à peu près identiques.

Au-dessous de 10 ans, on voit toujours la proportion de goitreux diminuer quand les notes sont plus élevées. Entre la 1^{re} et la 2^e colonne les χ^2 , extrêmement élevés, sont tels qu'il est absolument invraisemblable que la différence soit fortuite. Entre la 2^e et la 3^e ils le sont moins. Chez les fillettes, on a une différence qui pourrait être observée fortuitement avec

une probabilité de 6 %, ce qui est faible mais loin d'être invraisemblable, et chez les garçons la probabilité serait de 1 %

La conclusion la plus simple est que le goitre agit à la fois pour rendre les notes très mauvaises plus fréquentes, et beaucoup moins pour rendre les bonnes notes plus rares.

A 11, 12, 13 ans, les résultats sont très nets.

Entre la 1^{re} et la 2^e colonne, les résultats sont toujours très significatifs dans les 2 sexes, tandis qu'entre la 2^e et la 3^e, ils ne le sont pas. Les enfants goitreux ont souvent de très mauvaises notes, mais parmi les enfants qui n'ont pas de très mauvaises notes, il y a des goitreux; ils se répartissent comme les non-goitreux et peuvent être très doués.

La synthèse des notions acquises sur les 4 premiers lots est la suivante : le goitre agit quelquefois en ralentissant le développement de certaines fonctions indispensables à la scolarité et agit avant un certain âge. Quand on considère des enfants de 6 à 10 ans, le fait ne se différencie pas nettement de celui d'une action défavorable à tous les niveaux, parce que tous les goitreux atteints par cette action peuvent ne pas l'être depuis le même temps. Par contre, chez les enfants de 11, 12, 13 ans, ou bien le phénomène s'est produit depuis assez longtemps et l'enfant a de très mauvaises notes, ou bien il ne s'est pas produit, auquel cas le goitreux n'est pas défavorisé par rapport au non-goitreux.

Il nous était venu à l'esprit que la situation observée à 11, 12, 13 ans devait se retrouver a fortiori à 14, 15, 16 ans. En réalité, les lots ne sont pas comparables parce que ce 3^e lot correspond à des enfants qui poursuivent leurs études au-delà de l'âge d'obligation légale, donc un peu sélectionnés. Ainsi, nous ne savons pas comment interpréter les tableaux établis pour ces âges.

L'explication qui résulterait de la notion d'une population sélectionnée ne serait suffisante que si les filles étaient plus sélectionnées que les garçons. Il faut donc envisager une explication biologique.

Le fait apparaît curieux, car, au moment de la puberté, on aurait pu s'attendre chez les enfants atteints d'insuffisance thyroïdienne à une aggravation des troubles qui contrarient le travail scolaire. Peut-être, au contraire, les adolescents présentent-ils alors des compensations d'ordre varié.

Celles-ci peuvent se trouver favorisées par une meilleure alimentation par suite de l'habitude, très répandue dans le groupe 14, 15, 16 ans, de prendre au moins un repas par jour à l'école.

Travail présenté par

GUY LAROCHE, FRED MILHAUD et IRENE VICHNEVSKY.

PÉDIATRIE

MORTALITÉ FŒTO-INFANTILE EN 1958

(ANNÉE ENTIÈRE)

La mortalité fœto-infantile continue à décroître. Son taux est passé de 51,2 ‰ en 1957 à 48,5 ‰ en 1958, soit une diminution de 5,3 ‰. C'est la mortalité infantile proprement dite qui a le plus diminué : son taux s'abaisse de 6,9 ‰ en passant de 29,2 ‰ à 27,2 ‰.

Mais le taux de mortinatalité, qui était stationnaire depuis deux ans, présente une diminution; il s'établit à 22 ‰ cette année au lieu de 22,8 ‰ en 1957.

Voici les chiffres pour la France entière :

	1957	1958
Enfants déclarés vivants	809 961	805 899
Mort-nés (et enfants sans vie au moment de la déclaration de naissance)	18 901	18 160
Décès d'enfants de moins d'un an	23 595	21 887

Les taux correspondants sont les suivants :

	1957	1958
Mortalité fœto-infantile (pour 1 000 naissances)	51,2	48,5
Mortinatalité (pour 1 000 naissances)	22,8	22
Mortalité infantile (pour 1 000 naissances vivantes)	29,2	27,2

Il s'agit là, comme nous l'avons signalé en 1956 et 1957, de taux que l'on peut qualifier de traditionnels. On sait en effet que le taux de mortalité infantile et celui de la mortinatalité sont faussés par l'existence de « faux-mort-nés », c'est-à-dire d'enfants nés vivants mais décédés avant la déclaration de naissance, et comptés de ce fait parmi les mort-nés. Ces cas viennent augmenter à tort le taux de mortinatalité, au détriment du

taux de mortalité infantile (le taux de mortalité fœto-infantile, représentant l'ensemble de la mortalité infantile et de la mortinatalité, n'est évidemment pas affecté par ces transferts).

Grâce à la mention « *Enfant ayant respiré* », portée sur certains bulletins d' « *enfants mort-nés ou présentement sans vie* », on peut établir des taux rectifiés, plus proches de la vérité que les taux traditionnels, et qui peuvent ainsi être comparés valablement aux taux des autres pays.

Il y a eu en 1958 un total de 3 796 faux mort-nés (enfants ayant respiré, mais décédés avant la déclaration de leur naissance). Le nombre total de vrais mort-nés n'est donc pas supérieur à 14 364 (18 160 — 3 796), tandis que le nombre total des enfants nés vivants et décédés avant l'âge d'un an n'est pas inférieur à 25 683 (21 887 + 3 796). Les taux correspondants sont donc de 17,4 ‰ et de 31,7 ‰. Pour les 3 dernières années, les taux rectifiés s'établissent comme suit (France entière) :

	1956	1957	1958
Mortinatalité	17,9	18,1	17,4
Mortalité infantile	36,4	34	31,7

Sur le plan départemental, nous ne possédons pas les taux rectifiés. Ce sont donc les taux traditionnels que l'on trouvera dans les tableaux suivants :

— tableau I : taux de mortinatalité, de mortalité infantile et de mortalité fœto-infantile en 1958;

— tableau II : taux de mortalité infantile (décès de 0 à 1 an), moyenne de 1954-1955-1956, rappel des taux de 1957, taux de 1958, comparaison entre les moyennes de 1954-1955-1956 et les taux de 1958;

— tableau III : mêmes renseignements pour les taux de mortinatalité;

— tableau IV : mêmes renseignements pour les taux de mortalité fœto-infantile (mortinatalité et décès de 0 à 1 an).

On peut noter ainsi sur le plan local que c'est le département de la Moselle qui, en 1958, a eu le taux de mortalité fœto-infantile le plus élevé : il est de 66 ‰, en augmentation de 3 ‰ par rapport à la moyenne de 1954-1956. On trouve ensuite le Nord (63 ‰), le Cantal (61 ‰) et le Pas-de-Calais (60 ‰). Dans ce dernier département, il y a une amélioration sensible : la diminution par rapport à la moyenne 1954-1956 est de 25 ‰, alors qu'elle a été seulement de 14 ‰ pour la France entière. Une amélioration importante doit être signalée aussi pour la Corse (—33 ‰), et surtout pour le territoire de Belfort (—47 ‰). Le territoire de Belfort s'était singularisé par une augmentation inquiétante de la mortalité fœto-infantile à partir de 1954. Cette surmortalité, restée sans explication, a donc été transitoire : en 1957, la mortalité fœto-infantile du territoire de Belfort avait rejoint son niveau de 1953. En 1958, elle s'effondre à 44 ‰, ce qui est un taux très satisfaisant. Les départements les plus favorisés en ce qui concerne la mortalité fœto-infantile sont les suivants : les Alpes-Maritimes (37 ‰), les Hautes-Alpes et la Drôme (39 ‰),

la Gironde, la Seine et les Hautes-Pyrénées (40 ‰), l'Hérault et le Rhône (41 ‰).

En ce qui concerne la mortalité infantile proprement dite, il faut signaler, aux extrêmes : la Moselle (42 ‰) et le Cantal (41 ‰), d'une part; les Alpes-Maritimes (15 ‰), les Hautes-Alpes (17 ‰), la Haute-Vienne et le territoire de Belfort (19 ‰), d'autre part.

En ce qui concerne enfin la mortinatalité, les taux sont un peu moins dispersés : le maximum est observé dans la Loire et le Loir-et-Cher (29 ‰), le minimum dans le Var (16 ‰). On ne peut manquer, par ailleurs, d'être frappé par la particularité que présentent certains départements dont le taux de mortinatalité est actuellement notablement supérieur au taux de mortalité infantile proprement dite. Ce sont les Hautes-Alpes (23 et 17), les Alpes-Maritimes (22 et 15), la Haute-Vienne (24 et 19) et le territoire de Belfort (25 et 19). Il y a dissociation dans ces départements, entre de bonnes conditions post-natales et des conditions prénatales et contemporaines de la naissance beaucoup moins satisfaisantes.

MORTALITÉ INFANTILE

PAR TRANCHE D'ÂGE ET PAR CAUSE INCRIMINÉE

Les tableaux V et VI indiquent ces taux pour la France entière en 1957 et 1958. Comme les années précédentes, on note une diminution plus marquée de la mortalité post-néo-natale (entre 1 mois et 1 an), si bien que la mortalité néo-natale (0-27 jours) voit augmenter à nouveau sa valeur relative, tout en diminuant légèrement en valeur absolue (de 15 ‰ à 14,6 ‰). Le tableau de la mortalité infantile par cause incriminée montre une répartition très voisine pour chacune des deux années étudiées. Les rubriques « *Toxicose* » et « *Grippe* » sont cependant un peu moindres en 1958.

En résumé, la mortalité fœto-infantile a diminué en 1958 de 5,3 ‰. La diminution porte principalement sur la mortalité post-néo-natale, mais la mortalité néo-natale et la mortinatalité elle-même accusent aussi une légère baisse. En 1958, c'est le département de la Moselle qui est le plus défavorisé. Une amélioration notable doit être signalée dans le Pas-de-Calais et dans le territoire de Belfort.

Travail de la Section de Pédiatrie présenté par

F. ALISON et M^{me} CORONE.

TABLEAU I

Mortinatalité. Mortalité infantile. Mortalité fœto-infantile
(année 1958).

Départements	Mortinatalité	Mortalité infantile	Mortalité fœto-infantile
Ain	21	21	42
Aisne	21	35	55
Allier	23	25	48
Alpes (Basses-)	21	26	46
Alpes (Hautes-)	23	17	39
Alpes-Maritimes	22	15	37
Ardèche	17	25	42
Ardennes	24	33	57
Ariège	23	22	45
Aube	21	27	47
Aude	22	22	43
Aveyron	21	23	43
Bouches-du-Rhône	24	25	49
Calvados	23	29	51
Cantal	21	41	61
Charente	21	29	50
Charente-Maritime	22	24	45
Cher	24	27	50
Corrèze	23	30	52
Corse	16	33	48
Côte-d'Or	23	21	43
Côtes-du-Nord	21	29	50
Creuse	22	28	49
Dordogne	22	33	54
Doubs	24	28	52
Drôme	19	21	39
Eure	28	27	55
Eure-et-Loir	26	23	48
Finistère	21	25	45
Gard	23	23	46
Garonne (Haute-)	18	28	46
Gers	15	36	50
Gironde	18	22	40
Hérault	19	23	41
Ille-et-Vilaine	25	30	55
Indre	20	29	49
Indre-et-Loire	22	26	48
Isère	20	24	43
Jura	22	24	46
Landes	18	28	45
Loir-et-Cher	29	26	54
Loire	29	25	53
Loire-Atlantique	19	23	42
Loire (Haute-)	23	34	56
Loiret	20	25	45
Lot	19	30	47
Lot-et-Garonne	22	23	44
Lozère	20	24	44
Maine-et-Loire	18	24	42
Manche	22	31	52
Marne	26	31	57
Marne (Haute-)	26	33	59
Mayenne	21	28	48
Meurthe-et-Moselle	24	29	52
Meuse	21	26	47
Morbihan	27	28	54

TABLEAU I (suite).

Départements	Mortinatalité	Mortalité infantile	Mortalité fœto-infantile
Moselle	25	42	66
Nièvre	23	24	46
Nord	25	38	63
Oise	19	30	48
Orne	22	25	47
Pas-de-Calais	25	36	60
Puy-de-Dôme	25	28	53
Pyrénées (Basses-)	17	28	45
Pyrénées (Hautes-)	21	20	40
Pyrénées-Orientales	18	31	49
Rhin (Bas-)	22	29	51
Rhin (Haut-)	22	27	48
Rhône	18	23	41
Saône (Haute-)	20	31	51
Saône-et-Loire	22	23	45
Sarthe	24	26	50
Savoie	24	24	48
Savoie (Haute-)	19	25	44
Seine	19	21	40
Seine-Maritime	25	27	51
Seine-et-Marne	22	26	48
Seine-et-Oise	23	23	45
Sèvres (Deux-)	22	25	46
Somme	20	37	57
Tarn	19	23	42
Tarn-et-Garonne	20	37	56
Var	16	23	39
Vaucluse	24	24	47
Vendée	18	22	40
Vienne	20	26	46
Vienne (Haute-)	24	19	42
Vosges	27	27	53
Yonne	22	26	47
Territ. de Belfort	25	19	44
France entière	22	27	48,5

TABLEAU II
Mortalité infantile.

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1958 (%)
Ain	32	26	21	- 34
Aisne	40	33	35	- 12
Allier	29	25	25	- 13
Alpes (Basses-)	27	32	26	- 3
Alpes (Hautes-)	26	20	17	- 46
Alpes-Maritimes	23	20	15	- 35
Ardèche	39	34	25	- 35
Ardennes	42	35	33	- 21
Ariège	33	22	22	- 33
Aube	36	26	27	- 25
Aude	23	22	22	- 4
Aveyron	35	26	23	- 34
Bouches-du-Rhône	28	25	25	- 10
Calvados	34	32	29	- 14
Cantal	47	41	41	- 12
Charente	35	28	29	- 17
Charente-Maritime	27	25	24	- 11
Cher	32	27	27	- 15
Corrèze	31	28	30	- 3
Corse	56	48	33	- 41
Côte-d'Or	26	22	21	- 19
Côtes-du-Nord	39	33	29	- 25
Creuse	39	29	29	- 25
Dordogne	33	31	33	0
Doubs	36	32	28	- 22
Drôme	29	26	21	- 27
Eure	34	24	27	- 20
Eure-et-Loir	29	28	23	- 20
Finistère	33	27	25	- 24
Gard	35	32	23	- 20
Garonne (Haute-)	36	30	28	- 22
Gers	29	29	36	+ 24
Gironde	28	26	22	- 21
Hérault	30	23	23	- 23
Ille-et-Vilaine	40	32	30	- 25
Indre	31	35	29	- 6
Indre-et-Loire	25	23	26	+ 4
Isère	30	22	24	- 20
Jura	31	29	24	- 22
Landes	38	34	28	- 26
Loir-et-Cher	29	26	26	- 10
Loire	33	28	25	- 24
Loire-Atlantique	30	25	23	- 23
Loire (Haute-)	41	28	34	- 17
Loiret	30	28	25	- 16
Lot	36	33	30	- 16
Lot-et-Garonne	27	26	23	- 14
Lozère	46	33	24	- 48
Maine-et-Loire	30	27	24	- 20
Manche	34	30	31	- 8
Marne	33	26	31	- 6
Marne (Haute-)	34	30	33	- 2
Mayenne	39	28	28	- 28
Meurthe-et-Moselle	36	26	29	- 19

TABLEAU II (suite).

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1958 (%)
Meuse	32	24	26	- 18
Morbihan	38	34	28	- 26
Moselle	41	37	42	+ 2
Nièvre	32	28	24	- 25
Nord	49	41	38	- 22
Oise	39	36	30	- 23
Orne	36	32	25	- 30
Pas-de-Calais	58	46	36	- 38
Puy-de-Dôme	34	31	28	- 17
Pyrénées (Basses-)	32	26	28	- 12
Pyrénées (Hautes-)	27	23	20	- 25
Pyrénées-Orientales	41	33	31	- 24
Rhin (Bas-)	34	35	29	- 14
Rhin (Haut-)	30	28	27	- 10
Rhône	28	26	23	- 17
Saône (Haute-)	38	31	31	- 18
Saône-et-Loire	29	22	23	- 20
Sarthe	35	29	26	- 25
Savoie	35	28	24	- 31
Savoie (Haute-)	31	27	25	- 19
Seine	25	21	21	- 16
Seine-Maritime	38	30	27	- 29
Seine-et-Marne	31	28	26	- 16
Seine-et-Oise	25	22	23	- 8
Sèvres (Deux-)	32	30	25	- 21
Somme	51	40	37	- 27
Tarn	28	31	23	- 17
Tarn-et-Garonne	39	39	37	- 5
Var	29	30	23	- 20
Vaucluse	33	23	24	- 27
Vendée	29	22	22	- 24
Vienne	29	30	26	- 10
Vienne (Haute-)	24	19	19	- 20
Vosges	29	30	27	- 6
Yonne	31	31	26	- 16
Territ. de Belfort	51	41	19	- 63
France entière	34	29	27	- 21

TABLEAU III

Mortinatalité.

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1958 (%)
Ain	21	17	21	0
Aisne	21	22	21	0
Allier	23	25	23	0
Alpes (Basses-)	23	27	21	-8
Alpes (Hautes-)	29	23	23	-20
Alpes-Maritimes	25	23	22	-12
Ardèche	20	20	17	-15
Ardennes	23	26	24	+4
Ariège	19	18	23	+21
Aube	18	18	21	+16
Aude	25	25	22	-12
Aveyron	27	21	21	-22
Bouches-du-Rhône	22	22	24	+9
Calvados	23	22	23	0
Cantal	20	17	21	+5
Charente	22	19	21	-4
Charente-Maritime	21	21	22	+4
Cher	26	22	24	-7
Corrèze	22	23	23	+4
Corse	18	15	16	-11
Côte-d'Or	22	20	23	+4
Côtes-du-Nord	23	24	21	-8
Creuse	18	28	22	+22
Dordogne	20	23	22	+10
Doubs	24	22	24	0
Drôme	19	21	19	0
Eure	24	24	28	+16
Eure-et-Loir	24	21	26	+8
Finistère	22	25	21	-4
Gard	22	22	23	+4
Garonne (Haute-)	17	18	18	+5
Gers	17	17	15	-11
Gironde	18	21	18	0
Hérault	21	23	19	-9
Ille-et-Vilaine	24	26	25	+4
Indre	21	15	20	-4
Indre-et-Loire	23	24	22	-4
Isère	20	21	20	0
Jura	24	20	22	-8
Landes	18	15	18	0
Loir-et-Cher	24	22	29	+20
Loire	33	31	29	-12
Loire-Atlantique	20	22	19	-5
Loire (Haute-)	16	18	23	+44
Loiret	20	22	20	0
Lot	21	26	19	-9
Lot-et-Garonne	23	20	22	-4
Lozère	17	20	20	+17
Maine-et-Loire	22	22	18	-18
Manche	25	22	22	-12
Marne	27	27	26	-3
Marne (Haute-)	22	24	26	+18
Mayenne	23	21	21	-8
Mourthe-et-Moselle	25	25	24	-4

TABLEAU III (suite).

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1957 (%)
Meuse	20	20	21	+5
Morbihan	26	28	27	+3
Moselle	24	25	25	+4
Nièvre	25	25	23	-8
Nord	26	27	25	-3
Oise	21	21	19	-9
Orne	22	23	22	0
Pas-de-Calais	24	26	25	+4
Puy-de-Dôme	25	26	25	0
Pyrénées (Basses-)	19	21	17	-10
Pyrénées (Hautes-)	25	19	21	-16
Pyrénées-Orientales	20	18	18	-10
Rhin (Bas-)	21	22	22	+4
Rhin (Haut-)	24	25	22	-8
Rhône	19	20	18	-5
Saône (Haute-)	24	24	20	-16
Saône-et-Loire	23	25	22	-4
Sarthe	23	23	24	+4
Savoie	23	23	24	+4
Savoie (Haute-)	22	19	19	-13
Seine	24	20	19	-20
Seine-Maritime	25	24	25	0
Seine-et-Marne	21	20	22	+4
Seine-et-Oise	23	25	23	0
Sèvres (Deux-)	20	24	22	+10
Somme	23	25	20	-13
Tarn	20	23	19	-5
Tarn-et-Garonne	19	19	20	+5
Var	17	17	16	-5
Vaucluse	27	31	24	-11
Vendée	19	21	18	-5
Vienne	22	19	20	-9
Vienne (Haute-)	26	26	24	-7
Vosges	26	27	27	+3
Yonne	18	20	22	+22
Territ. de Belfort	33	31	25	-21
<i>France entière</i>	23	23	22	-4

TABLEAU IV

Mortalité fœto-infantile.

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1958 %
Ain	53	42	42	-20
Aisne	61	54	55	-9
Allier	52	49	48	-7
Alpes (Basses-)	50	58	46	-8
Alpes (Hautes-)	54	43	39	-27
Alpes-Maritimes	48	43	37	-22
Ardèche	58	54	42	-27
Ardennes	64	60	57	-10
Ariège	52	40	45	-13
Aube	53	43	47	-11
Aude	47	46	43	-8
Aveyron	61	47	43	-29
Bouches-du-Rhône	50	46	49	-2
Calvados	57	54	51	-10
Cantal	67	57	61	-8
Charente	56	46	50	-10
Charente-Maritime	48	45	45	-6
Cher	57	48	50	-12
Corrèze	52	51	52	0
Corse	72	62	48	-33
Côte-d'Or	47	42	43	-8
Côtes-du-Nord	61	56	50	-18
Creuse	57	56	49	-14
Dordogne	53	53	54	+1
Doubs	59	53	52	-11
Drôme	47	46	39	-17
Eure	58	47	55	-5
Eure-et-Loir	52	48	48	-7
Finistère	54	51	45	-16
Gard	52	54	46	-11
Garonne (Haute-)	53	48	46	-13
Gers	46	46	50	+8
Gironde	46	46	40	-13
Hérault	51	45	41	-19
Ille-et-Vilaine	63	58	55	-12
Indre	51	49	49	-3
Indre-et-Loire	47	47	48	+2
Isère	50	43	43	-14
Jura	54	48	46	-14
Landes	55	49	45	-18
Loir-et-Cher	53	47	54	+1
Loire	65	59	53	-18
Loire-Atlantique	50	47	42	-16
Loire (Haute-)	56	46	56	0
Loiret	50	49	45	-10
Lot	56	58	47	-16
Lot-et-Garonne	49	45	44	-10
Lozère	62	52	44	-29
Maine-et-Loire	51	48	42	-17
Manche	58	52	52	-10
Marne	59	53	57	-3
Marne (Haute-)	55	53	59	-7
Mayenne	60	49	48	-20
Meurthe-et-Moselle	61	51	52	-14

TABLEAU IV (suite).

Départements	Moyenne 1954-1956	1957 (rappel)	1958	Différence entre la moyenne 1954-1956 et 1958 %
Meuse	52	44	47	-9
Morbihan	63	61	54	-14
Moselle	64	60	66	+3
Nièvre	56	53	46	-17
Nord	72	67	63	-12
Oise	59	56	48	-18
Orne	57	54	47	-17
Pas-de-Calais	81	71	60	-25
Puy-de-Dôme	58	56	53	-8
Pyrénées (Basses-)	51	47	45	-11
Pyrénées (Hautes-)	51	42	40	-21
Pyrénées-Orientales	60	50	49	-18
Rhin (Bas-)	55	56	51	-7
Rhin (Haut-)	53	52	48	-9
Rhône	47	46	41	-12
Saône (Haute-)	61	54	51	-16
Saône-et-Loire	52	46	45	-13
Sarthe	58	52	50	-13
Savoie	57	51	48	-15
Savoie (Haute-)	53	46	44	-16
Seine	48	41	40	-16
Seine-Maritime	62	53	51	-17
Seine-et-Marne	51	47	48	-5
Seine-et-Oise	48	47	45	-6
Sèvres (Deux-)	52	53	46	-11
Somme	74	64	57	-23
Tarn	48	53	42	-12
Tarn-et-Garonne	58	57	56	-3
Var	46	47	39	-15
Vaucluse	59	53	47	-20
Vendée	48	43	40	-16
Vienne	51	47	46	-9
Vienne (Haute-)	49	45	42	-14
Vosges	54	57	53	-1
Yonne	49	51	47	-4
Territ. de Belfort	83	70	44	-47
France entière	56	51	48,5	-13

TABLEAU V
Mortalité par tranche d'âge.

	Nombre de décès en 1958	Taux pour 100 décès de 0 à 1 an		Taux pour 1 000 survivants	
		1957	1958	1957	1958
0 à 6 jours.....	8 744	38,3	39,9	11,2	10,8
7 à 27 jours.....	3 010	13,2	13,7	3,9	3,8
28 à 90 jours.....	3 403	15,8	15,5	4,7	4,3
91 à 180 jours.....	2 985	14,5	13,6	4,3	3,8
181 à 364 jours.....	3 745	18,2	17,1	5,5	4,8
0 à 27 jours.....	11 754	51,5	53,8	15	14,6
28 à 364 jours.....	10 133	48,5	46,3	14,3	12,8

Fait TABLEAU VI
Mortalité infantile par cause incriminée.

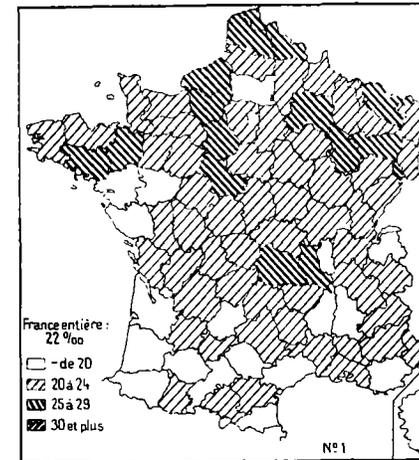
N. = nombre absolu. — T. = taux pour 1 000 naissances vivantes.

	1957		1958	
	T.	N.	N.	T.
Tuberculose de l'appareil respiratoire.....	0,04	27	0,03	
Tuberculose (autres formes).....	0,1	64	0,08	
Syphilis.....	0,01	9	0,01	
Diphthérie.....	0,007	2	0,002	
Coqueluche.....	0,2	165	0,2	
Méningite cérébro-spinale et méningococcies.....	0,05	48	0,06	
Tétanos.....	0,03	18	0,02	
Rougeole.....	0,1	77	0,09	
Grippe.....	0,7	296	0,4	
Otite et mastoïdite.....	0,3	217	0,3	
Pneumonie et broncho-pneumonie (1).....	2,2	1 796	2,2	
Gastro-entérite (2).....	0,5	373	0,5	
Malformations congénitales de l'appareil circulatoire.....	1,7	1 363	1,7	
Autres malformations congénitales.....	1,9	1 519	1,9	
Lésions obstétricales.....	2,4	1 888	2,3	
Asphyxie et atelectasie post-natales.....	0,7	566	0,7	
Erythroblastose.....	0,4	354	0,4	
Maladie hémorragique du nouveau-né.....	0,3	233	0,3	
Prématurité.....	5,4	4 377	5,4	
Débilité congénitale.....	0,7	429	0,5	
Toxicose.....	2,9	1 920	2,4	
Mort violente ou accidentelle.....	0,6	450	0,6	

(1) Y compris la pneumonie des nouveau-nés.
(2) Y compris la diarrhée des nouveau-nés.

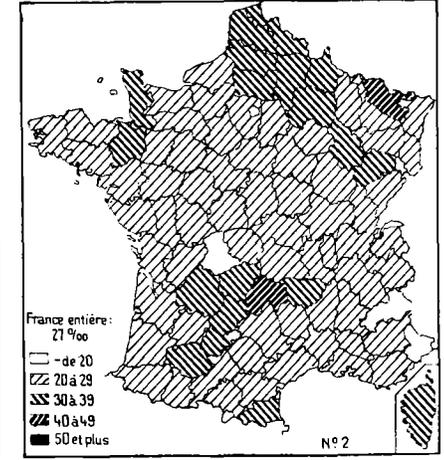
21-887

Mortinatalité.



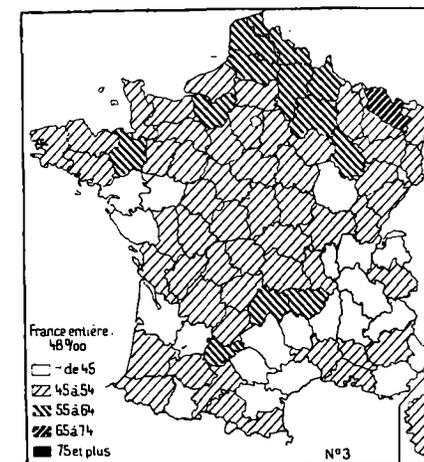
Année 1958.

Mortalité infantile.

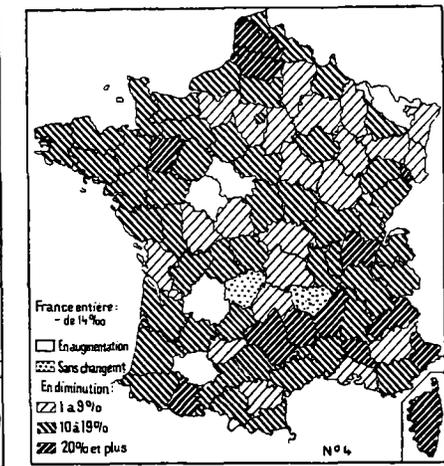


Année 1958.

Mortalité fœto-infantile.



Année 1958.



Variations relatives des taux de 1954-1956 à 1958.

ÉPIDÉMIOLOGIE

STATISTIQUES DE MORTALITÉ (1958)

(INFECTIONS TYPHOÏDIQUES, DIPHTÉRIE, TÉTANOS, ROUGEOLE, COQUELUCHE)

1. — INFECTIONS TYPHOÏDIQUES

La morbidité typhoïdique est, en 1958, inférieure à celle de 1957 (respectivement 2 391 et 3 167 cas déclarés). Le nombre des décès diminue notablement et passe de 81 à 40. Le taux est de 0,1, la létalité de 1,8, alors qu'elle était de 2,5 en 1956 et 1957.

2. — DIPHTÉRIE

Le nombre des cas déclarés est, en 1958, légèrement inférieur à celui de 1957, respectivement 1 049 et 1 074. Le nombre des décès varie peu : 41 au lieu de 42. Le taux et la létalité sont inchangés (0,1 et 3,9).

3. — TÉTANOS

Le nombre des décès attribués au tétanos est, en 1958, en nette diminution par rapport à celui de 1957, 373 au lieu de 476. Le taux s'abaisse à 0,8. Dans les départements suivants, aucun décès n'a été attribué au tétanos : Basses-Alpes, Corse, Lozère, Tarn-et-Garonne. Le taux de mortalité n'atteint 3 que dans un seul département : la Vendée.

4. — ROUGEOLE ET COQUELUCHE

La morbidité de la rougeole, en 1958, a été très inférieure à celle de 1957, elle-même très supérieure à celle de 1955. Le nombre des décès passe de 345 à 180 et le taux de mortalité de 0,8 à 0,4.

Le nombre des décès attribués à la coqueluche en 1958 est nettement inférieur à celui de 1957, respectivement 235 et 329. Le taux passe de 0,8 à 0,5.

*INCIDENCE DE LA MORTALITÉ PAR MALADIES INFECTIEUSES
SUR LA MORTALITÉ GÉNÉRALE*

En 1958, on a enregistré 21 887 décès d'enfants de moins d'un an au lieu de 23 595 en 1957, 25 308 en 1956, 27 410 en 1955. Sur ce total, 861 ont été attribués à une maladie infectieuse au lieu de 1 335 en 1957, 1 200 en 1956, 1 051 en 1955. Le pourcentage est de 3,9 inférieur à celui des deux dernières années (5,7 en 1957, 4,7 en 1956).

Le nombre annuel de décès d'enfants de moins d'un an par maladie infectieuse s'établit comme suit :

	1957	1958
Tétanos	25	18
Coqueluche	234	165
Méningite cérébro-spinale	44	48
Typhoïde	2	1
Scarlatine	1	—
Diphtérie	6	2
Poliomyélite	14	8
Rougeole	141	77
Grippe	569	296

*MORTALITÉ PAR MALADIES INFECTIEUSES
COMPARÉE A LA MORTALITÉ GÉNÉRALE*

Nombre de décès : 539 391 en 1956 ; 526 038 en 1957 ; 494 907 en 1958.

Causes de décès	Nombre total de décès			Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes		
	1956	1957	1958	1956	1957	1958
Infections typhiques	91	81	43	0,2	0,15	0,09
Brucellose	16	13	20	0,03	0,02	0,04
Scarlatine	14	9	9	0,03	0,02	0,01
Diphtérie	62	40	41	0,1	0,1	0,08
Coqueluche	334	329	235	0,6	0,6	0,5
Méningite cérébro-spinale	106	116	128	0,2	0,2	0,3
Tétanos	443	476	373	0,8	0,9	0,7
Poliomyélite	123	291	139	0,2	0,55	0,3
Rougeole	303	346	180	0,6	0,7	0,4
Grippe	4 109	11 714	3 223	7,6	22,2	6,5
Autres maladies infectieuses et parasitaires	1 609	1 592	1 509	2,9	3	3,1
<i>Total</i>	7 210	15 007	5 900	13,4	28,5	11,9

TYPHOÏDE

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre total des cas					Léthalité					Nombre de décès pour 1000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
Ain	0	0	1	1	1	0	0	0,3	0,3	0,3	50	55	44	22	21	0	0	2,3	4,5	4,8	0	0	0,2	0,3	0,3
Aisne	1	3	1	0	0	0,2	0,6	0,2	0	0	18	16	8	18	10	5,6	18,7	12,5	0	0	0,2	0,5	0,2	0	0
Allier	2	1	0	0	1	0,5	0,3	0	0	0,3	46	31	48	34	21	4,4	3,2	0	4,8	0,4	0,2	0	0	0,2	
Alpes (Basses-)	0	0	0	1	0	0	0	0	1,2	0	13	4	10	3	2	0	0	0	33,3	0	0	0	0	0,9	0
Alpes (Hautes-)	1	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	15	31	12	15	6	6,7	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0
Alpes-Marit.	0	1	1	1	0	0	0,2	0,2	0,2	0	25	31	38	19	18	0	3,2	2,6	5,3	0	0	0,2	0,1	0,15	0
Ardèche	0	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	27	22	19	27	21	0	4,5	0	0	0	0	0,3	0	0	0
Ardennes	3	1	3	0	0	1,1	0,4	1	0	0	25	38	8	10	2	12	2,6	37,5	0	0	0,9	0,3	0,9	0	0
Ariège	0	0	0	1	1	0	0	0	0,7	0,7	4	4	7	9	12	0	0	0	11,1	8,3	0	0	0	0,5	0,6
Aube	0	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	1	12	16	9	14	0	8,3	0	0	0	0	0,3	0	0	0
Aude	1	1	0	0	0	0,4	0	0	0	0	29	15	15	22	27	3,4	6,7	0	0	0	0,3	0,3	0	0	0
Aveyron	1	1	1	1	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	9	12	1	11	6	11,1	8,3	100	9,1	16,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Bouches-du-Rh.	4	5	8	5	0	0,4	0,5	0,8	0,5	0	115	64	139	54	57	3,5	7,8	5,8	9,3	0	0,3	0,4	0,6	0,4	0
Calvados	1	1	3	2	1	0,2	0,2	0,7	0,4	0,2	57	76	46	22	28	1,75	1,3	6,5	9,1	3,6	0,2	0,2	0,6	0,4	0,2
Cantal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	9	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charente	2	0	0	1	0	0,6	0	0	0,3	0	11	13	4	7	4	18,1	0	0	14,3	0	0,5	0	0	0,2	0
Charente-Mar.	0	2	1	0	0	0	0,4	0,2	0	0	25	20	40	38	27	0	10	2,5	0	0	0	0,4	0,2	0	0
Cher	3	0	0	1	0	1,1	0	0	0,3	0	119	14	11	10	4	2,5	0	0	10	0	0,7	0	0	0,2	0
Corrèze	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	15	19	9	12	0	6,7	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0
Corse	0	0	1	0	0	0	0	0,6	0	0	43	42	31	38	34	0	0	3,2	0	0	0	0	0,5	0	0
Côte-d'Or	0	0	0	2	0	0	0	0	0,6	0	16	21	13	17	15	0	0	0	11,8	0	0	0	0	0,4	0
Côtes-du-Nord	3	3	1	1	1	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	28	31	32	109	31	10,7	9,7	3,1	0,9	3,2	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2
Creuse	1	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	4	6	5	8	3	25	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0
Dordogne	0	1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	10	30	16	9	12	0	3,3	0	0	0	0	0,2	0	0	0
Doubs	0	1	2	0	0	0	0,3	0,6	0	0	7	11	59	126	68	0	0,9	3,4	0	0	0	0,3	0,6	0	0
Drôme	1	0	0	0	1	0,3	0	0	0	0,4	25	16	17	20	12	4	0	0	8,3	0,3	0	0	0	0	0,3
Eure	0	1	1	0	0	0	0,3	0,3	0	0	20	26	32	14	5	0	3,8	3,1	0	0	0,3	0,3	0	0	0
Eure-et-Loir	0	2	0	2	1	0	0,7	0	0,8	0,4	28	56	67	17	34	0	3,6	0	11,8	2,9	0,6	0	0,6	0,3	0,3
Finistère	1	6	0	1	3	0,1	0,8	0	0,1	0,4	45	35	23	44	35	2,2	17,1	0	2,3	8,6	0,1	0,7	0	0,1	0,4
Gard	1	1	0	1	0	0,2	0,2	0	0	0,2	34	74	67	41	25	2,9	1,3	0	4	0,2	0,2	0	0	0,2	0
Garonne (Hte-)	0	1	0	1	1	0	0,2	0	0,2	0,2	18	22	19	9	11	0	4,5	0	11,1	9,1	0,2	0	0,1	0,2	0
Gers	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,5	7	10	9	7	1	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0,5
Gironde	0	1	0	1	0	0	0,1	0	0,1	0	10	25	20	11	18	0	4	0	9,1	0	0,09	0	0	0,1	0
Hérault	1	3	1	2	0	0,2	0,6	0,2	0,4	0	74	44	73	27	25	1,3	6,8	1,4	7,4	0	0,2	0,5	0,2	0,3	0
Ille-et-Vilaine	4	2	0	3	1	0,7	0,3	0	0,5	0,2	87	83	72	92	67	4,6	2,4	0	3,3	1,5	0,5	0,3	0	0,4	0,2
Indre	0	3	1	0	0	0	1,2	0,4	0	0	18	11	56	8	3	0	27,3	1,8	0	0	0,9	0,3	0	0	0
Indre-et-Loire	1	2	0	0	0	0,3	0,5	0	0	0	22	18	1	9	5	4,5	11,1	0	0	0,2	0,5	0	0	0	0
Isère	1	3	1	1	1	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	79	68	111	66	73	1,3	4,4	0,9	1,5	1,3	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1
Jura	1	1	1	1	1	0,4	0,4	0,5	0,45	0,45	19	68	78	67	37	5,2	1,5	1,3	1,5	2,7	0,4	0,4	0,3	0,35	0,4
Landes	0	1	0	1	0	0	0,4	0	0,4	0	7	8	2	1	2	0	12,5	0	100	0	0,3	0	0,3	0	0
Loir-et-Cher	0	0	1	0	1	0	0	0,4	0	0,4	6	12	13	14	11	0	0	7,7	0	9,1	0	0,3	0	0,3	0
Loire	3	1	4	1	0	0,4	0,1	0,6	0,15	0	137	77	141	47	76	2,2	1,3	2,8	2,1	0	0,4	0,1	0,5	0,1	0
Loire-Atlant.	3	1	4	2	1	0,4	0,1	0,5	0,3	0,1	137	95	100	35	28	2,2	1	4	5,7	3,6	0,3	0,1	0,4	0,2	0,1
Loire (Haute-)	0	0	1	0	0	0	0	0,4	0	0	8	24	12	16	10	0	8,3	0	0	0	0	0,3	0	0	0
Loiret	0	1	1	1	0	0	0,3	0,3	0,25	0	17	25	21	7	14	0	4,8	14,2	0	0	0,2	0,2	0,2	0	0
Lot	1	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	2	5	2	1	1	50	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0
Lot-et-Garonne	3	0	2	1	0	1,1	0	0,7	0,4	0	13	8	13	8	3	23,1	0	15	12,5	0	0,8	0	0,5	0,3	0
Lozère	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maine-et-Loire	1	1	1	0	1	0,2	0,2	0,2	0	0,2	120	91	108	71	25	0,8	1,1	0,9	0	4	0,2	0,2	0,2	0	0,2
Manche	2	4	0	0	0	0,4	0,9	0	0	0	62	41	18	20	12	3,2	9,8	0	0	0,4	0,8	0	0	0	0
Marne	2	2	1	0	0	0,5	0,5	0,2	0	0	41	29	26	24	13	4,9	6,9	3,8	0	0,4	0,4	0,2	0	0	0
Marne (Haute-)	0	1	1	0	0	0	0,5	0,5	0	0	25	21	33	17	12	0	4,8	3	0	0	0,4	0,4	0	0	0
Mayenne	2	0	1	1	0	0,8	0	0,4	0,4	0	22	13	10	16	7	9,1	0	10	6,2	0	0,6	0,3	0,3	0,3	0
Meurthe-et-Mos.	3	2	1	1	2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	99	149	51	74	59	3	1,3	1,9	1,3	3,4	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3
Meuse	1	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	42	37	27	38	31	2,4	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
Morbihan	1	3	3	2	1	0,2	0,6	0,6	0,4	0,2	66	91	83	42	36	1,5	3,3	3,6	4,8	2,8	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2
Moselle	2	4	1	5	2	0,3	0,5	0,1	0,6	0,2	181	293	185	276	152	1,1	1,4	0,5	1,8	1,3	0,3	0,5	0,1	0,6	0,3
Nièvre	0	2	0	0	0	0	0,8	0	0	0	15	29	23	26	15	0	6,9	0	0	0	0	0,6	0	0	0
Nord	3	3	6	3	2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	58	96	75	49	44	5,2	3,1	8	6,1	4,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Oise	0	1	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	25	16	16	18	4	0	6,3	0	5,5	0	0,2	0	0,2	0	0
Orne	0	2	1	1	1	0	0,7	0,4	0,4	0,4	22	23	13	9	8	0	8,7	7,7	11,1	12,5	0	0,6	0,3	0,3	0,3
Pas-de-Calais	4	2	2	0	0	0,3	0,2	0,1	0	0	24	20	26	18	16	16,7	10	7,7	0	0	0,3	0,1	0,1	0	0
Puy-de-Dôme	1	0	3	1	0	0,2	0	0,6	0,2	0	19	18	38	24	12	5,3	0	7,9	4,2	0	0,2	0	0,4	0,1	0
Pyrénées (Bses-)	0	0	0	2	0	0	0	0	0,5	0	9	9	9	4	7	0	0	50	0	0	0	0	0,4	0	0
Pyrénées (Htes-)	2	0	1	0	0	0,9	0	0,5	0	0	6	12	7	5	5	33,3	0	14,3	0	0,8	0	0,4	0	0	0
Pyrénées-Or.	0	3	1	2	0	0	1,2	0,4	0,9	0	21	19													

DIPHÉRIE

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre total des cas					Léthalité					Nombre de décès pour 1000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
	Ain	0	1	0	1	0	0,3	0	0,3	0	7	12	8	7	3	0	8,3	0	14,3	0	0	0,2	0	0,3	0
Aisne	1	1	0	0	0	0,2	0,2	0	0	22	8	9	1	2	4,5	12,5	0	0	0	0,2	0,2	0	0	0	
Allier	1	0	1	0	0	0,3	0	0,3	0,3	20	21	10	14	21	5	0	10	0	4,8	0,2	0	0,2	0	0,2	
Alpes (B.-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alpes (H.-)	0	1	1	0	0	1,2	1,2	0	0	11	16	5	2	0	0	6,2	20	0	0	0	0	0	0	0	
Alpes-Marit.	1	0	1	2	0	0,2	0,2	0,4	0	60	51	31	17	19	1,7	0	3,2	11,8	0	0,2	0	0,1	0,3	0	
Ardèche	0	0	1	0	1	0	0	0,4	0,4	30	19	12	13	23	0	0	8,3	0	4,3	0	0	0,3	0	0,3	
Ardennes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	9	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ariège	1	0	0	0	0	0,7	0	0	0	1	3	1	1	4	100	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	
Aube	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	11	6	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aude	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8	6	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aveyron	1	1	0	0	0	0,3	0,3	0	0	4	7	1	5	3	25	14,2	0	0	0	0,3	0,3	0	0	0	
Bouch.-du-Rh.	3	0	3	3	3	0,3	1	0,3	0,3	63	168	111	83	89	4,8	0	2,7	3,6	3,3	0,3	0	0,2	0,2	0,3	
Bavados	0	1	0	0	0	0,2	0	0	0	8	8	5	2	2	0	12,5	0	0	0	0,2	0	0	0	0	
Cantal	0	0	1	0	0	0	0	0,6	0	3	1	2	0	2	0	0	50	0	0	0	0	0,4	0	0	
Charente	0	0	0	0	1	0	0	0	0,3	3	9	4	2	6	0	0	0	16,6	0	0	0	0	0	0,3	
Char.-Marit.	1	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	5	8	9	11	4	20	0	11,1	0	0	0,2	0	0,2	0	0	
Cher	1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	9	8	2	5	16	11,1	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	
Corrèze	1	0	0	1	0	0,4	0	0	0,4	5	2	1	2	3	20	0	0	50	0	0,3	0	0	0,3	0	
Corse	0	0	2	0	0	0	1,2	0	0	7	3	4	5	3	0	0	50	0	0	0	0	0,9	0	0	
Côte-d'Or	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	7	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Côtes-du-N.	0	1	0	1	1	0,2	0	0,2	0,2	5	12	9	8	8	5	0	8,3	0	12,5	20	0,1	0	0,2	0,2	
Creuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dordogne	0	1	0	0	0	0,3	0	0	0	3	14	13	7	13	0	7,1	0	0	0	0,2	0	0	0	0	
Doubs	0	0	0	0	1	0	0	0	0,3	6	4	9	7	2	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0,3	
Drôme	0	0	0	0	1	0	0	0	0,4	28	24	13	7	11	0	0	0	9	0	0	0	0	0,3	0	
Eure	0	0	0	1	0	0	0	0	0,3	11	4	8	8	7	0	0	0	12,5	0	0	0	0,2	0	0	
Eure-et-Loir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Finistère	6	5	1	1	1	0,8	0,7	0,1	0,1	96	54	27	15	27	6,3	9,3	3,7	6,7	3,7	0,7	0,55	0,1	0,1	0,1	
Gard	0	1	0	0	0	0,2	0	0	0	11	20	18	19	6	0	5	0	0	0	0,2	0	0	0	0	
Garonne (H.-)	1	1	0	0	0	0,2	0,2	0	0	22	22	11	2	8	4,5	4,5	0	0	0	0,2	0,2	0	0	0	
Gers	2	1	0	0	0	1,1	0,6	0	0	5	11	6	1	4	40	9,1	0	0	0	0,8	0,4	0	0	0	
Gironde	3	0	1	1	1	0,3	0	0,1	0,1	30	36	37	18	13	10	0	2,7	5,6	7,7	0,5	0	0,1	0,1	0,1	
Hérault	0	1	3	0	0	0,2	0,6	0	0	13	28	14	10	3	0	3,6	27,4	0	0	0,2	0,5	0	0	0	
Ille-et-Vil.	5	3	1	3	1	0,9	0,5	0,2	0,5	183	57	42	55	44	2,7	5,3	2,4	5,4	2,3	0,7	0,4	0,1	0,4	0,2	
Indre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	1	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Indre-et-L.	0	1	0	0	0	0,3	0	0	0	13	5	7	0	1	0	20	0	0	0	0,2	0	0	0	0	
Isère	3	1	0	1	0	0,5	0,2	0	0,2	37	27	14	16	27	8,1	3,7	0	6,2	0	0,4	0,1	0,1	0	0	
Jura	0	1	0	0	0	0,4	0	0	0	2	14	10	2	5	0	7,1	0	0	0	0,4	0	0	0	0	
Landes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	5	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Loir-et-Cher	3	0	0	0	0	1,2	0	0	0	18	8	7	5	8	16,7	0	0	0	0	0,95	0	0	0	0	
Loire	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	29	32	17	17	12	0	0	0	0	8,3	0	0	0	0,1	0,1	
Loire-Atlant.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Loire (H.-)	9	8	8	1	0	1,2	1,1	1,1	0,1	303	161	101	22	9	3	5	7,9	4,5	0	0,9	0,9	0,9	0,1	0	
Loiret	1	0	1	0	0	0,3	0	0,3	0	11	8	2	8	3	9,1	0	50	0	0	0,2	0	0,2	0	0	
Lot	0	0	1	0	0	0	0,7	0	0	13	7	1	2	2	0	0	100	0	0	0	0,5	0	0	0	
Lot-et-Gar.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lozère	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Maine-et-L.	2	0	1	1	0	0,4	0	0,2	0,2	26	12	24	9	7	7,7	0	4,2	11,1	0	0,3	0	0,2	0,2	0	
Manche	1	2	0	0	0	0,2	0,4	0	0	13	20	5	4	6	7,7	10	0	0	0,2	0,4	0	0	0	0	
Marne	0	0	2	0	0	0	0,5	0	0	18	11	19	3	6	0	0	10,5	0	0	0	0,4	0	0	0	
Marne (H.-)	1	0	0	0	0	0,5	0	0	0	7	11	4	2	7	14,3	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	
Mayenne	1	1	0	0	0	0,4	0,4	0	0	9	9	9	9	3	11,1	11,1	0	0	0	0,3	0,3	0	0	0	
Meurthe-et-Mos.	2	4	4	1	1	0,3	0,7	0,7	0,2	24	56	70	38	24	8,4	7,1	5,7	2,6	4,2	0,3	0,6	0,6	0,1	0,2	
Meuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	15	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Morbihan	1	1	1	0	0	0,2	0,2	0	0	10	29	12	5	2	10	3,4	8,3	0	0,2	0	0,1	0,1	0	0	
Moselle	0	1	1	4	8	0	0,1	0,1	0,5	21	8	12	14	21	0	12,5	8,3	28,6	38	0,1	0,1	0,5	1	0	
Nièvre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	4	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nord	6	1	2	2	0	0,3	0,05	0,1	0,09	99	44	30	33	20	6,1	2,3	6,7	6,1	0,2	0,04	0,1	0,1	0	0	
Oise	0	2	0	1	0	0	0,5	0	0,2	4	8	1	3	3	0	25	0	33,3	0	0,4	0	0,2	0	0	
Orne	0	1	0	0	0	0,4	0	0	0	10	8	1	1	4	0	12,5	0	0	0	0,3	0	0	0	0	
Pas-de-Calais	3	0	3	4	5	0,2	0	0,2	0,3	38	25	42	19	27	7,9	0	7,1	21	18,5	0,2	0	0,2	0,3	0,4	
Puy-de-Dôme	0	0	2	0	0	0	0,4	0	0	21	12	27	15	13	0	0	7,4	0	0	0	0,3	0	0	0	
Pyrénées (B.-)	0	1	1	0	1	0	0,2	0,2	0	12	15	22	7	11	0	6,7	4,5	0	9,1	0	0,2	0,2	0	0,2	
Pyrénées (H.-)	1	1	0	0	0	0,5	0,5	0	0	5	23	8	4	0	20	4,3	0	0	0	0,4	0,4	0	0	0	
Pyrénées-Or.	1	0	1	0	0	0,4	0	0,4	0	31	6	5	6	2	3,2	0	20	0	0	0,4	0,3	0	0	0	
Rhin (Bas-)	1	1	0	1	0	0,1	0	0,1	0	36	20	17	12	7	2,8	5	0	8,3	0	0,1	0,1	0	0,1	0	
Rhin (Haut-)	2	11	6	2	2	0,4	2,1	1,1	0,4	50	83	92	73	71	4	13,2	6,5	2,7	2,8	0,3	1,6	0,9	0,3	0,3	
Rhône	2	1	1	0	0	0,2	0,1	0,1	0	82	66	54	38	26	2,5	1,5	1,8	0	0	0,2	0,1	0,1	0	0	
Saône (H.-)	0	1	0	0	0	0,5	0	0	0	7															

TÉTANOS

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
	Ain	3	4	2	10	4	0,9	1,3	0,6	3,2	1,3	0,4	1	0,5	2,5
Aisne	9	14	8	11	3	1,8	2,9	1,6	2,2	0,6	1,5	2,2	1,3	1,8	0,5
Allier	13	10	10	4	6	3,5	2,7	2,6	1,1	1,6	2,4	1,9	1,8	0,75	1,2
Alpes (Basses-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0,2
Alpes-Marit.	5	1	4	4	1	0,9	0,2	0,8	0,8	0,2	0,8	0,2	0,6	0,6	0,2
Ardèche	4	4	0	4	2	1,6	1,6	0	1,6	0,8	1,2	1,2	0	1,2	0,7
Ardennes	2	4	2	6	4	0,7	1,5	0,7	2,1	1,4	0,6	1,1	0,6	1,7	1,2
Ariège	2	3	1	1	1	1,5	2,2	0,7	0,7	0,7	1,1	1,4	0,5	0,5	0,6
Aube	4	6	3	2	1	1,6	2,5	1,2	0,8	0,4	1,4	2	1	0,7	0,3
Aude	4	3	0	2	1	1,5	1,1	0	0,7	0,4	1,2	0,8	0	0,6	0,3
Aveyron	1	2	1	1	1	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3
Bouches-d.-Rh.	6	4	5	8	6	0,6	0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,3	0,4	0,6	0,5
Calvados	7	4	7	6	10	1,4	0,8	1,5	1,3	2,2	1,4	0,8	1,4	1,1	2,1
Cantal	3	2	0	1	1	1,7	1,1	0	0,6	0,6	1,4	0,9	0	0,4	0,5
Charente	6	3	7	3	4	1,9	1	2,2	0,9	1,3	1,4	0,7	1,6	0,7	1
Charente-Mar.	8	11	11	9	8	1,8	2,4	2,4	1,9	1,7	1,4	2	2	1,7	1,5
Cher	6	3	4	3	2	2,1	1	1,4	1	0,7	1,4	0,7	1	0,7	0,5
Corrèze	2	1	3	2	4	0,8	0,4	1,2	0,8	1,7	0,6	0,3	0,9	0,6	1,4
Corse	0	1	1	0	0	0	0,5	0,6	0	0	0	0,4	0,5	0	0
Côte-d'Or	7	5	5	10	10	1,8	1,4	1,4	2,7	2,6	1,6	1,1	1,2	2,2	2,5
Côtes-du-Nord	8	6	7	7	4	1,5	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,9	1	1,1	0,7
Creuse	2	4	1	4	1	1,1	2,3	0,6	2,4	0,6	0,7	1,4	0,3	1,5	0,4
Dordogne	2	2	3	3	2	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4
Doubs	3	0	3	4	3	0,9	0	0,9	1,2	0,9	0,9	0	0,9	1,1	1
Drôme	1	0	3	3	4	0,3	0	1,1	1,1	1,5	0,3	0	0,8	0,9	1,4
Eure	7	4	4	2	1	2,1	1,2	1,2	0,6	0,3	1,8	1	1	0,5	0,3
Eure-et-Loir	8	5	1	5	2	3,1	1,9	0,4	1,9	0,8	2,5	1,6	0,3	1,4	0,6
Finistère	7	5	7	10	4	0,9	0,7	0,9	1,4	0,6	0,8	0,55	0,8	1,1	0,5
Gard	3	5	2	3	4	0,7	1,2	0,5	0,7	1	0,6	1	0,4	0,6	0,9
Garonne (Hte-)	4	6	5	10	1	0,7	1,1	1	1,9	0,2	0,6	0,9	0,7	1,5	0,2
Gers	1	2	2	0	2	0,5	1,1	1,1	0	1,1	0,4	0,8	0,8	0	0,9
Gironde	14	9	12	9	7	1,5	1,1	1,3	1	0,8	1,3	0,8	1,1	0,8	0,7
Hérault	6	4	3	2	3	1,3	0,8	0,6	0,4	0,6	1,1	0,7	0,5	0,3	0,5
Ille-et-Vilaine	13	1	9	12	7	2,2	0,2	1,5	2,1	1,2	1,7	0,1	1,2	1,7	1,1
Indre	5	2	2	3	1	2,2	0,8	0,8	1,2	0,4	1,6	0,6	0,6	0,9	0,3
Indre-et-Loire	3	8	4	8	9	0,8	2,2	1,1	2,1	2,4	0,7	1,8	0,9	1,8	2,1
Isère	11	11	5	2	7	1,7	1,8	0,8	0,3	1,1	1,6	1,5	0,7	0,3	1
Jura	2	3	1	4	5	0,9	1,2	0,5	1,8	2,3	0,7	1,1	0,3	1,4	1,9
Landes	2	1	0	1	0	0,8	0,4	0	0,4	0	0,6	0,3	0	0,3	0
Loir-et-Cher	2	4	6	5	5	0,8	1,7	2,5	2,1	2,1	0,6	1,3	1,8	1,6	1,6
Loire	6	0	6	2	5	0,9	0	0,9	0,3	0,7	0,7	0	0,7	0,2	0,7
Loire-Atlantique	0	0	2	3	2	0	0	0,9	1,4	0,5	0	0	0,6	0,95	0,2
Loire (Haute-)	13	11	16	11	1	1,8	1,5	2,1	1,4	0,3	1,4	1,2	1,7	1,2	0,4
Loiret	7	4	7	8	2	1,9	1,1	1,9	2,2	0,5	1,6	0,9	1,5	1,7	0,5
Lot	3	2	0	0	0	1,9	1,4	0	0	0	1,7	0,9	0	0	0
Lot-et-Garonne	4	3	6	3	2	1,4	1,2	2,2	1,1	0,7	1,1	0,8	1,7	0,9	0,6
Lozère	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maine-et-Loire	8	7	5	12	5	1,6	1,3	0,9	2,3	0,9	1,2	1,1	0,8	1,9	0,9
Manche	5	4	7	4	3	1,1	0,9	1,6	0,9	0,7	1	0,8	1,5	0,8	0,7
Marne	7	7	6	7	6	1,6	1,7	1,4	1,6	1,4	1,4	1,5	1,3	1,4	1,3
Marne (Haute-)	6	8	3	2	4	3,1	4,1	1,5	1	2	2,5	3,2	1,2	0,8	0,2
Mayenne	4	5	6	8	4	1,6	2	2,4	3,2	1,6	1,2	1,5	1,9	3	1,5
Meurthe-et-Mos.	21	8	17	17	13	3,5	1,3	2,8	2,7	2	3,2	1,2	2,5	2,5	2
Meuse	5	8	5	3	2	2,4	3,8	2,4	1,4	0,9	2	3	2	1,2	0,9

TÉTANOS (suite).

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
	Morbihan	7	4	4	4	5	1,4	0,8	0,8	0,8	1	1,1	0,6	0,6	0,6
Moselle	5	15	3	10	11	0,6	1,9	0,4	1,2	1,3	0,7	1,8	0,4	1,2	1,4
Nièvre	3	4	7	2	2	1,2	1,6	2,9	0,8	0,8	0,9	1,2	2	0,5	0,6
Nord	20	21	13	12	11	0,95	1	0,6	0,6	0,5	0,75	0,7	0,5	0,4	0,4
Oise	4	9	2	4	1	0,9	2	0,4	0,9	0,2	0,8	1,7	0,4	0,7	0,2
Orne	8	5	7	8	5	2,9	1,8	2,5	2,9	1,8	2,4	1,5	2,1	2,3	1,6
Pas-de-Calais	10	7	5	7	6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	0,5	0,4
Puy-de-Dôme	6	5	4	1	9	1,2	1	0,8	0,2	1,8	0,9	0,8	0,6	0,2	1,5
Pyrénées (Bses-)	1	4	4	4	3	0,2	0,9	0,9	0,9	0,7	0,2	0,8	0,7	0,8	0,6
Pyrénées (Htes-)	1	0	3	0	4	0,5	0	1,5	0	1,9	0,4	0	1,1	0	1,7
Pyrénées-Or.	5	2	1	2	2	2,1	0,9	0,4	0,9	0,9	1,8	0,7	0,3	0,7	0,7
Rhin (Bas-)	15	9	11	12	6	2,1	1,2	1,6	1,7	0,8	1,7	1	1,2	1,3	0,7
Rhin (Haut-)	5	6	2	5	4	0,9	1,2	0,4	0,95	0,8	0,8	0,9	0,3	0,7	0,6
Rhône	13	7	6	14	11	1,3	0,7	0,6	1,4	1,1	1,1	0,6	0,5	1,1	1
Saône (Haute-)	6	4	5	4	4	2,8	1,8	2,3	1,9	1,9	2,3	1,4	1,8	1,4	1,7
Saône-et-Loire	16	9	9	4	7	3,1	1,7	1,7	0,8	1,3	2,4	1,3	1,3	0,6	1,1
Sarthe	7	9	10	5	3	1,6	2,1	2,3	1,2	0,7	1,3	1,8	1,9	1	0,6
Savoie	4	3	4	4	1	1,6	1,2	1,6	1,5	0,4	1,4	1	1,3	1,3	0,4
Savoie (Haute-)	2	5	3	5	1	0,7	1,7	1	1,7	0,3	0,6	1,5	0,9	1,5	0,3
Seine	26	7	16	28	30	0,5	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,1	0,3	0,5	0,5
Seine-Maritime	11	10	6	4	7	1,1	1	0,6	0,4	0,7	1	0,95	0,6	0,4	0,7
Seine-et-Marne	5	8	4	4	0	1,1	1,7	0,8	0,8	0	0,9	1,4	0,7	0,7	0
Seine-et-Oise	13	14	10	5	4	0,8	0,8	0,6	0,3	0,2	0,75	0,8	0,5	0,3	0,2
Sèvres (Deux-)	3	3	4	8	5	0,9	0,9	1,3	2,5	1,6	0,8	0,8	1	2,1	1,4
Somme	3	5	4	6	4	0,6	1	0,8	1,3	0,8	0,5	0,8	0,7	1	0,8
Tarn	3	1	3	5	3	0,9	0,3	0,9	1,6	1	0,8	0,25	0,7	1,3	0,8
Tarn-et-Gar.	5	2	0	1	0	2,9	1	0	0,6	0	2,2	0,8	0	0,5	0
Var	0	5	5	3	2	0	1,2	1,2	0,7	0,5	0	1	1	0,6	0,4
Vaucluse	3	0	3	3	1	1,1	0	1,1	1,1	0,4	0,9	0	0,9	0,9	0,3
Vendée	12	5	13	10	12	3	1,2	3,2	2,5	3	2,4	1	2,6	2,1	2,6
Vienne	4	3	10	11	6	1,2	0,9	3,1	3,4	1,8	1	0,75	2,4	2,8	1,6
Vienne (Hte-)	2	5	13	5	1	0,6	1,8	4	1,5	0,3	0,5	1,1	2,8	1,2	0,2
Vosges	11	7	6	6	3	2,9	1,8	1,6	1,6	0,8	2,4	1,5	1,3	1,3	0,7
Yonne	8	8	2	6	6	3	3	0,8	2,2	2,2	2,1	2	0,5	1,5	1,6
Belfort (Ter. de)	2	4	1	—	1	2	4	1	—	1,8	3,4	0,8	—	—	—
Total pour la France.	534	449	443	476	373	1,3	1	1	1,1	0,8	1,1	0,9	0,8	0,9	0,7

ROUGEOLE

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
Ain	5	2	1	1	0	1,6	0,6	0,3	0,3	0	1,3	0,5	0,2	0,3	0
Aisne	4	0	7	6	1	0,8	0	1,4	1,2	0,2	0,7	0	1,2	1	0,2
Allier	0	2	2	3	0	0	0,5	0,5	0,8	0	0	0,4	0,4	0,6	0
Alpes (Basses-)	1	0	1	1	0	1,2	0	1,2	1,2	0	1	0	1	0,9	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alpes-Marit.	1	2	1	1	0	0,2	0,4	0,2	0,2	0	0,2	0,5	0,1	0,15	0
Ardèche	2	2	0	1	0	0,8	0,8	0	0,4	0	0,6	0,6	0	0,3	0
Ardennes	9	4	3	2	2	3,2	1,5	1	0,7	0,7	2,6	1,1	0,9	0,6	0,6
Ariège	0	0	1	2	0	0	0	0,7	1,4	0	0	0	0,5	0,95	0
Aube	3	0	4	1	1	1,3	0	1,6	0,4	0,4	1,1	0	1,4	0,3	0,3
Aude	2	0	0	1	0	0,7	0	0	0,4	0	0,6	0	0	0,3	0
Aveyron	1	0	0	2	0	0,3	0	0	0,7	0	0,3	0	0	0,55	0
Bouches-du-Rh.	4	12	8	12	4	0,2	1,2	0,8	1,1	0,4	0,2	1	0,6	1	0,3
Calvados	4	2	5	0	2	0,8	0,4	1,1	0	0,4	0,8	0,4	1	0	0,4
Cantal	0	0	1	2	1	0	0	0,6	1,1	0,6	0	0	0,4	0,9	0,5
Charente	5	0	2	4	0	1,6	0	0,6	1,2	0	1,2	0	0,4	1	0
Charente-Mar.	2	0	4	3	1	0,4	0	0,9	0,7	0,2	0,4	0	0,7	0,6	0,2
Cher	2	1	0	2	3	0,7	0,3	0	0,7	1	0,5	0,2	0	0,5	0,8
Corrèze	1	0	0	2	1	0,4	0	0	0,8	0,4	0,3	0	0	0,6	0,3
Corse	0	1	1	0	0	0	0,5	0,6	0	0	0	0,4	0,5	0	0
Côte-d'Or	3	2	0	3	0	0,8	0,6	0	0,8	0	0,7	0,5	0	0,7	0
Côtes-du-Nord	6	0	0	7	1	1,1	0	0	1,4	0,2	0,9	0	0	1,1	0,2
Creuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dordogne	7	4	0	3	1	1,9	1	0	0,8	0,3	1,4	0,7	0	0,6	0,2
Doubs	2	1	1	7	1	0,6	0,3	0,3	2	0,3	0,6	0,3	0,3	1,9	0,3
Drôme	4	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0
Eure	4	1	2	3	0	1,2	0,3	0,6	0,9	0	1	0,3	0,5	0,7	0
Eure-et-Loir	2	1	0	3	1	0,7	0,4	0	1,1	0,4	0,6	0,3	0	0,9	0,3
Finistère	0	16	0	1	7	0	2,2	0	0,1	1	0	1,8	0	0,1	0,9
Gard	0	4	1	6	0	0	1	0,2	1,5	0	0	0,8	0,2	1,2	0
Garonne (Hte-)	4	2	2	6	2	0,7	0,4	0,4	1,1	0,4	0,6	0,3	0,3	0,9	0,3
Gers	1	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0,5	0,4	0	0	0	0,5
Gironde	9	0	10	2	1	1	0	1,1	0,2	0,1	0,85	0	0,9	0,2	0,1
Hérault	3	3	2	4	0	0,6	0,6	0,4	0,8	0	0,5	0,5	0,3	0,7	0
Ille-et-Vilaine	6	0	9	3	3	1	0	1,5	0,5	0,5	0,8	0	1,2	0,4	0,5
Indre	5	0	1	1	0	2,2	0	0,4	0,4	0	1,6	0	0,3	0,3	0
Indre-et-Loire	6	0	0	2	2	1,6	0	0	0,5	0,5	1,4	0	0	0,4	0,5
Isère	3	4	0	5	0	0,5	0,6	0	0,8	0	0,4	0,5	0	0,7	0
Jura	2	3	1	1	0	0,9	1,2	0,5	0,4	0	0,7	1,1	0,3	0,35	0
Landes	0	0	1	1	1	0	0	0,4	0,4	0,4	0	0	0,3	0,3	0,3
Loir-et-Cher	2	0	1	3	1	0,8	0	0,4	1,2	0,4	0,6	0	0,3	0,95	0,3
Loire	2	2	1	4	0	0,3	0,3	0,2	0,6	0	0,2	0,2	0,1	0,5	0
Loire-Atlantique	0	7	0	3	4	0	0,9	0	0,4	0,5	0	0,75	0	0,3	0,5
Loire (Haute-)	0	1	0	1	0	0	0,5	0	0,5	0	0	0,3	0	0,3	0
Loiret	4	0	1	4	0	1,3	0	0,3	1,1	0	0,9	0	0,2	0,9	0
Lot	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,7	0,3	0	0	0	0,6
Lot-et-Garonne	1	1	5	3	0	0,3	0,4	1,9	1,1	0	0	0,3	1,4	0,9	0
Lozère	0	1	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0,9	0	0
Maine-et-Loire	1	3	0	0	7	0,2	0,6	0	0	1,3	0,2	0,5	0	0	1,2
Manche	2	2	1	3	1	0,4	0,4	0,2	0,7	0,2	0,4	0,4	0,2	0,6	0,2
Marne	5	5	3	2	1	1	1,2	0,7	0,5	0,2	1	1	0,6	0,4	0,2
Marne (Haute-)	1	1	1	1	6	0,5	0,5	0,5	0,5	2,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Mayenne	0	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0,3	0	0	0
Meurthe-et-Mos.	7	6	7	5	7	1,2	0,9	1,1	0,8	1,1	1	0,9	1	0,7	1,1
Meuse	2	2	2	0	0	0,9	0,9	0,9	0	0	0,8	0,7	0,8	0	0

ROUGEOLE (suite).

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
Morbihan	3	5	3	5	5	0,6	1	0,95	0,95	0,5	0,7	0,4	0,8	0,9	
Moselle	4	6	12	4	14	0,5	0,8	1,5	0,5	1,7	0,5	0,7	1,6	0,5	1,8
Nièvre	3	0	2	1	2	1,2	0	0,8	0,4	0,8	0,9	0	0,6	0,3	0,6
Nord	36	9	63	44	23	1,7	0,4	2,9	2	1	1,4	0,3	2,3	1,6	0,9
Oise	2	1	2	12	0	0,4	0,2	0,4	2,6	0	0,4	0,2	0,4	2,1	0
Orne	4	0	0	1	2	1,4	0	0	0,4	0,7	1,2	0	0	0,3	0,7
Pas-de-Calais	29	2	34	14	9	2,3	0,2	2,6	1,1	0,7	2	0,1	2,3	0,95	0,7
Puy-de-Dôme	2	3	1	9	1	0,4	0,6	0,2	1,8	0,2	0,3	0,5	0,1	1,3	0,2
Pyrénées (Bses-)	1	2	0	9	1	0,2	0,5	0	2,1	0,2	0,2	0,4	0	1,7	0,2
Pyrénées (Htes-)	3	0	2	0	2	1,4	0	0,9	0	1	1,2	0	0,7	0	0,9
Pyrénées-Or.	3	0	0	3	0	1,3	0	0	1,3	0	1,1	0	0	1	0
Rhin (Bas-)	3	3	3	4	0	0,4	0,4	0,6	0	0,3	0,3	0,3	0,4	0	0
Rhin (Haut-)	3	2	0	10	0	0,6	0,4	0	1,9	0	0,5	0,3	0	1,5	0
Rhône	5	3	3	9	1	0,5	0,3	0,3	0,9	0,1	0,4	0,3	0,2	0,7	0,1
Saône (Haute-)	1	1	0	0	3	0,5	0,5	0	0	1,4	0,4	0,3	0	0	1,3
Saône-et-Loire	3	14	3	5	5	0,6	2,8	0,6	0,9	0,95	0,5	2	0,4	0,7	0,8
Sarthe	12	2	3	3	6	2,8	0,5	0,7	0,7	1,4	2,4	0,4	0,6	0,6	1,3
Savoie	6	3	1	2	1	2,3	1,2	0,4	0,8	0,4	2,1	1	0,3	0,6	0,4
Savoie (Haute-)	2	1	1	2	3	0,7	0,3	0,3	0,7	1	0,6	0,3	0,3	0,6	1
Seine	24	36	43	24	11	0,5	0,7	0,8	0,4	0,2	0,5	0,7	0,8	0,4	0,2
Seine-Maritime	8	4	11	5	5	0,8	0,4	1,1	0,5	0,5	0,8	0,4	1,1	0,5	0,5
Seine-et-Marne	3	1	1	5	0	0,7	0,2	0,2	1	0	0,6	0,2	0,2	0,85	0
Seine-et-Oise	11	5	11	9	11	0,6	0,3	0,6	0,5	0,6	0,6	0,3	0,6	0,5	0,6
Sèvres (Deux-)	6	0	0	1	1	1,9	0	0	0,3	0,3	1,6	0	0	0,3	0,3
Somme	11	0	6	3	5	2,3	0	1,2	0,6	1,1	1,9	0	1	0,5	0,9
Tarn	3	0	0	1	1	0,9	0	0	0,3	0,3	0,8	0	0	0,3	0,3
Tarn-et-Garonne	2	0	1	1	1	1,2	0	0,6	0,6	0,6	0,9	0	0,4	0,5	0,5
Var	0	0	1	3	0	0	0	0,2	0,7	0	0	0	0,2	0,6	0
Vaucluse	1	4	0	0	1	0,4	1,4	0	0	0,4	0,3	1,2	0	0	0,3
Vendée	1	1	1	6	1	0,2	0,2	0,2	1,5	0,3	2	0,2	0,2	1,3	0,2
Vienne	10	0	0	3	0	3,1	0	0	0,9	0	2,5	0	0	0,8	0
Vienne (Haute-)	0	0	0	1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0,2	0
Vosges	2	3	1	11	0	0,6	0,8	0,3	2,9	0	0,4	0,6	0,2	2,1	0
Yonne	2	0	2	1	0	0,8	0	0,8	0,4	0	0,5	0	0,5	0,2	0
Terr. de Belfort.	4	0	0	1	0	4	0	0	0,95	0	3,7	3,4	0	0,8	0
<i>Total pour la France.</i>	<i>351</i>	<i>212</i>	<i>303</i>	<i>345</i>	<i>180</i>	<i>0,8</i>	<i>0,5</i>	<i>0,7</i>	<i>0,8</i>	<i>0,4</i>	<i>0,7</i>	<i>0,4</i>	<i>0,6</i>	<i>0,7</i>	<i>0,4</i>

COQUELUCHE

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
	Ain	2	5	1	3	1	0,6	1,6	0,3	0,9	0,3	0,5	1,2	0,2	0,8
Aisne	6	9	3	9	5	1,2	1,8	0,6	1,8	1	1,1	1,4	0,5	1,4	0,9
Allier	2	2	0	4	2	0,5	0,5	0	1,1	0,5	0,4	0,4	0	0,75	0,4
Alpes (Basses-)	0	1	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0,9	0	—	0
Alpes (Hautes-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
Alpes-Marit.	0	2	2	2	1	0	0,4	0,4	0,4	0,2	0	0,5	0,3	0,3	0,2
Ardèche	4	1	2	0	1	1,6	0,4	0,8	0	0,4	1,2	0,3	0,6	—	0,3
Ardennes	1	2	2	5	0	0,3	0,7	0,7	1,7	0	0,3	0,6	0,6	1,4	0
Ariège	0	1	2	1	2	0	0,7	1,4	0,7	1,4	0	0,5	0	0,5	1,2
Aube	2	0	0	1	0	0,8	0	0	0,4	0	0,7	0	0	0,3	0
Aude	0	1	2	2	0	0	0,4	0,8	0,7	0	0	0,3	0,6	0,6	0
Aveyron	0	1	1	1	1	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0	0,3	0,3	0,3	0,3
Bouches-du-Rh.	6	7	15	5	3	0,6	0,7	1,4	0,5	0,3	0,5	0,6	1,2	0,4	0,3
Calvados	1	8	5	9	5	0,2	1,6	1,1	2	1,1	0,2	1,6	1	1,7	1,1
Cantal	3	2	5	1	0	0,7	1,1	2,8	0,6	0	1,4	0,9	2,1	0,4	0
Charente	2	2	3	3	1	0,6	0,6	0,9	0,9	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,3
Charente-Mar.	1	3	4	4	4	0,2	0,7	0,9	0,9	0,9	0,2	0,5	0,7	0,75	0,8
Cher	3	2	2	3	4	1,1	0,7	0,7	1	1,4	0,7	0,5	0,5	0,7	1,2
Corrèze	3	1	5	1	2	1,2	0,4	2	0,4	0,8	0,9	0,3	1,5	0,3	0,7
Corse	0	0	1	1	0	0	0,6	0,6	0	0	0	0	0,5	0,5	0
Côte-d'Or	1	2	3	2	0	0,3	0,6	0,8	0,6	0	0,2	0,5	0,7	0,4	0
Côtes-du-Nord	2	6	6	10	2	0,4	1,2	1,2	2	0,4	0,3	0,9	0,9	1,5	0,3
Creuse	0	2	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0,7	0	0	0
Dordogne	3	3	3	3	4	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
Doubs	1	4	0	4	0	0,3	1,2	0	1,2	0	0,3	1,1	0	1,1	0
Drôme	1	5	4	0	1	0,3	1,8	1,4	0	0,4	0,3	1,4	1,1	0	0,3
Eure	4	4	5	5	0	1,2	1,2	1,5	1,5	0	1	1	1,3	1,2	0
Eure-et-Loir	2	1	6	2	1	0,7	0,4	2,2	0,8	0,4	0,6	0,3	1,7	0,6	0,3
Finistère	3	5	8	2	5	0,4	0,7	1,1	0,3	0,7	0,4	0,55	0,9	0,2	0,6
Gard	4	1	3	7	2	1,1	0,2	0,7	1,7	0,5	0,9	0,2	0,6	1,4	0,4
Garonne (Hte-)	0	11	0	3	2	0	2,1	0	0,6	0,4	0	1,7	0	0,45	0,3
Gers	1	0	1	0	0	0,5	0	0,5	0	0	0,4	0	0,4	0	0
Gironde	6	13	8	7	1	0,6	1,4	0,9	0,8	0,1	0,6	1,1	0,7	0,6	0,1
Hérault	0	2	2	3	3	0	0,4	0,4	0,6	0,6	0	0,3	0,3	0,5	0,5
Ille-et-Vilaine	10	3	2	2	1	1,7	0,5	0,3	0,3	0,2	1,3	0,4	0,3	0,3	0,2
Indre	1	1	1	1	3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9
Indre-et-Loire	3	9	1	0	0	0,8	2,5	0,3	0	0	0,7	2,1	0,2	0	0
Isère	6	3	8	3	5	0,9	0,5	1,3	0,5	0,8	0,85	0,4	1,1	0,4	0,7
Jura	1	1	4	0	0	0,4	0,4	1,8	0	0	0,4	0,4	1,4	0	0
Landes	1	1	3	1	0	0,4	0,4	1,2	0,4	0	0,3	0,3	0,9	0,3	0
Loir-et-Cher	0	1	4	1	2	0	0,4	1,7	0,4	0,8	0	0,3	1,2	0,3	0,7
Loire	4	14	5	3	0	0,6	2,1	0,7	0,45	0	0,5	1,7	0,6	0,4	0
Loire-Atlantique	5	3	3	4	3	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4
Loire (Haute-)	1	2	2	0	0	0,5	0,9	0,9	0	0	0,3	0,6	0,6	0	0
Loiret	5	1	1	2	2	1,4	0,3	0,3	0,5	0,5	1,1	0,2	0,2	0,4	0,5
Lot	1	1	1	0	0	0,6	0,7	0,7	0	0	0,6	0,4	0,5	0	0
Lot-et-Garonne	2	3	0	0	0	0,7	1,2	0	0	0	0,6	0,8	0	0	0
Lozère	0	1	1	0	0	0	1,1	1,2	0	0	0	0,9	1,1	0	0
Maine-et-Loire	3	18	3	0	3	0,6	3,5	0,6	0	0,6	0,5	2,8	0,5	0	0,5
Manche	3	2	3	3	5	0,7	0,4	0,7	0,7	1,1	0,6	0,4	0,6	0,6	1,1
Marne	5	4	3	7	0	1	0,9	0,7	1,6	0	1	0,8	0,6	1,4	0
Marne (Haute-)	1	1	2	1	5	0,5	0,5	1	0,5	2,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,2
Mayenne	1	1	4	4	0	0,4	0,4	1,6	1,6	0	0,3	0,3	1,2	1,3	0
Meurthe-et-Mos.	13	11	9	3	10	2,1	1,8	1,5	0,5	1,5	1,9	1,7	1,3	0,4	1,6
Meuse	1	1	3	1	0	0,5	0,5	1,4	0,5	6	0,4	0,4	1,2	0,4	0

COQUELUCHE (suite).

Départements	Nombre total des décès					Nombre de décès pour 100 000 habitants					Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes				
	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958	1954	1955	1956	1957	1958
	Morbihan	6	7	7	4	2	1,2	1,3	1,3	0,8	0,4	0,9	1	1	0,6
Moselle	9	16	9	8	8	1,2	2,1	1,1	1	0,95	1,2	1,9	1,2	1	1
Nièvre	2	2	1	1	0	0,8	0,8	0,4	0,4	0	0,3	0,6	0,3	0,3	0
Nord	32	29	45	44	36	1,5	1,4	2,1	2	1,7	1,2	1,1	1,6	1,6	1,4
Oise	4	3	2	5	3	0,9	0,7	0,4	1,1	0,7	0,8	0,6	0,4	0,9	0,6
Orne	2	6	4	6	3	0,7	2,2	1,4	2,1	1,1	0,6	1,7	1,2	1,7	1
Pas-de-Calais	15	17	20	11	7	1,7	1,3	1,5	0,8	0,5	1	1,1	1,3	0,7	0,5
Puy-de-Dôme	4	8	5	3	2	0,8	1,7	1	0,6	0,4	0,6	1,2	0,7	0,4	0,3
Pyrénées (Bses-)	0	3	1	1	0	0	0,7	0,2	0,2	0	0	0,6	0,2	0,2	0
Pyrénées (Htes-)	3	2	1	0	0	1,4	1	0,5	0	0	1,2	0,8	0,4	0	0
Pyrénées-Or.	0	0	2	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0,6	0	0
Rhin (Bas-)	2	2	3	5	0	0,3	0,3	0,4	0,7	0	0,2	0,2	0,3	0,5	0
Rhin (Haut-)	4	3	2	3	2	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3
Rhône	7	3	2	5	8	0,7	0,3	0,2	0,5	0,8	0,6	0,3	0,2	0,4	8,7
Saône (Haute-)	0	3	5	0	5	0	1,4	2,3	0	2,3	0	1	1,8	0	2,1
Saône-et-Loire	3	5	1	6	5	0,6	1	0,2	1,2	0,95	0,5	0,7	0,1	0,9	0,8
Sarthe	6	0	5	5	2	1,4	0	1,2	1,2	0,5	1,2	0	0,9	1	0,4
Savoie	4	1	2	1	4	1,6	0,4	0,8	0,4	1,4	1,4	0,3	0,6	0,3	1,5
Savoie (Haute-)	0	4	2	1	2	0	1,4	0,7	0,3	0,6	0	1,2	0	0,3	0,7
Seine	26	22	25	18	11	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2
Seine-Maritime	8	15	4	13	4	0,8	1,5	0,4	1,3	0,4	0,8	1,4	0,4	1,2	0,4
Seine-et-Marne	3	6	5	5	4	0,7	1,3	1,1	1	0,8	0,6	1,1	0,9	0,85	0,7
Seine-et-Oise	10	8	3	15	7	0,6	0,5	0,2	0,8	0,4	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4
Sèvres (Deux-)	2	0	2	1	0	0,6	0	0,6	0,3	0	0,5	0	0,5	0,3	0
Somme	4	0	2	6	7	0,8	0	0,4	1,3	1,5	0,7	0	0,4	1	1,3
Tarn	2	2	0	5	1	0,6	0,7	0	1,6	0,3	0,5	0,5	0	1,3	0,3
Tarn-et-Garonne	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1,7	0	0	0	0	1,4
Var	3	2	0	2	1	0,7	0,5	0	0,5	0,2	0,7	0	0,4	0	0,2
Vaucluse	2	6	0	2	0	0,7	2,2	0	0,7	0	0,6	1,8	0	0,6	0
Vendée	2	4	2	1	0	0,5	1	0,5	0,25	0	0,4	0,8	0,4	0,2	0
Vienne	3	3	1	5	2	0,9	0,9	0,3	1,5	0,6	0,8	0,75	0,2	1,3	0,6
Vienne (Hte-)	1	1	1	1	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Vosges	0	6	2	1	12	0	1,6	0,5	0,3	3,1	0	1,3	0,4	0,2	2,9
Yonne	3	3	1	2	0	1,1	1,1	0,4	0,7	0	0,8	0,75	0,2	0,5	0
Terr. de Belfort.	4	5	2	4	2	4	5	1,9	3,8	1,9	3,7	4,3	1,7	3,2	1,9
<i>Total pour la France.</i>	307	388	334	329	235	0,7	0,9	0,8	0,75	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5

NOTE AU SUJET DES STATISTIQUES DE MORTALITÉ
PAR MALADIES INFECTIEUSES

Lors de la sixième révision des nomenclatures, le contenu du chapitre des maladies infectieuses a été modifié par rapport à la nomenclature de 1938. Il comprend actuellement les rubriques suivantes :

- | | |
|---|---|
| B1. Tuberculose de l'appareil respiratoire. | B10. Infections à méningocoques. |
| B2. Tuberculose autres formes. | B11. Peste. |
| B3. Syphilis et ses séquelles. | B12. Poliomyélite antérieure aiguë. |
| B4. Fièvre typhoïde. | B13. Variole. |
| B5. Choléra. | B14. Rougeole. |
| B6. Dysenterie (toutes formes). | B15. Typhus et autres rickettsioses. |
| B7. Scarlatine et angine à streptocoques. | B16. Paludisme. |
| B8. Diphtérie. | B17. Toutes autres maladies classées comme maladies infectieuses et parasitaires. |
| B9. Coqueluche. | |

L'O. M. S. a récemment publié une étude sur l'évolution de la mortalité infectieuse dans le monde de 1950 à 1955 (Rapport épidémiologique et démographique, vol. 10, n° 8, 1957, p. 375), basée sur cette nouvelle nomenclature. Les chiffres indiqués pour la France sont différents de ceux publiés jusqu'ici par l'I. N. H. Ces différences sont dues à deux raisons :

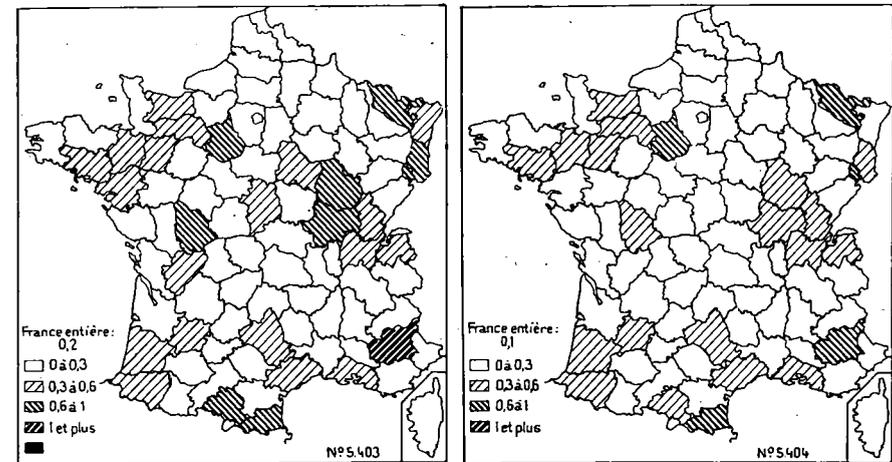
a) L'étude de la mortalité par tuberculose et syphilis, concernant les sections de la tuberculose et des maladies vénériennes, les décès dus à ces affections, ne figurent pas sur le tableau publié par la section d'épidémiologie.

b) Les décès dus à la grippe, indiqués sur le tableau ci-dessus, ne sont pas mentionnés dans l'étude de l'O. M. S. parce que la sixième révision de la nomenclature a transféré cette affection du chapitre des maladies infectieuses et parasitaires à celui des maladies de l'appareil respiratoire.

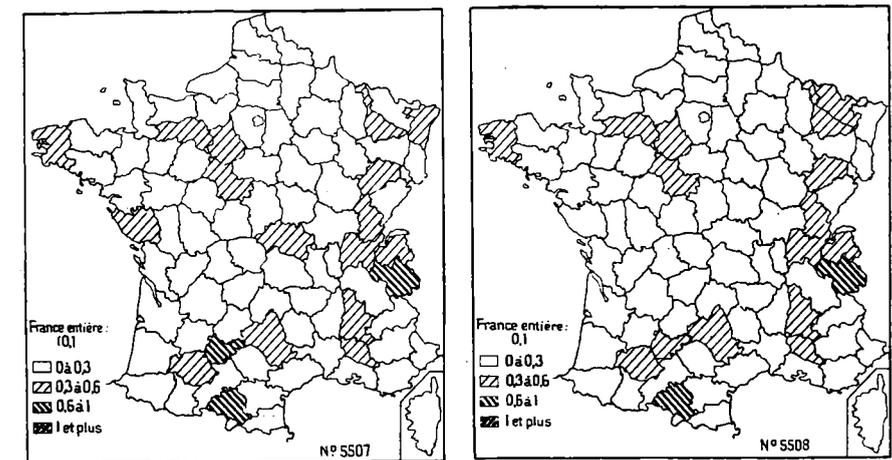
Typhoïde.

MORTALITÉ

1957.



1958.



Taux pour 100 000 habitants.

Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes.

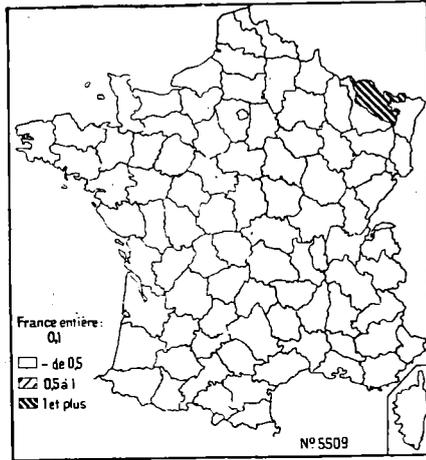
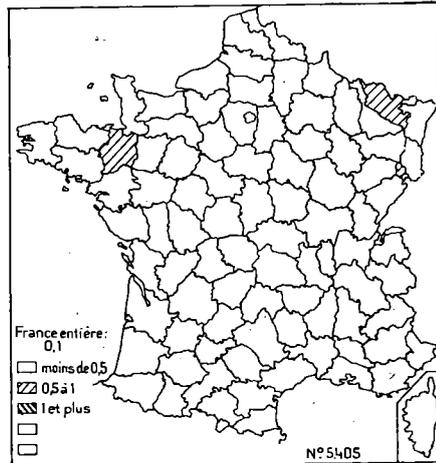
Diptérie.

MORTALITÉ

Taux pour 100 000 habitants.

1957.

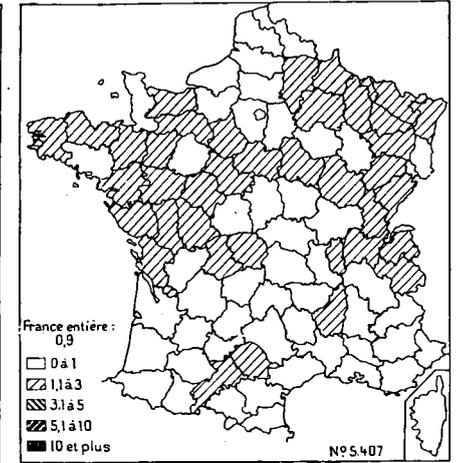
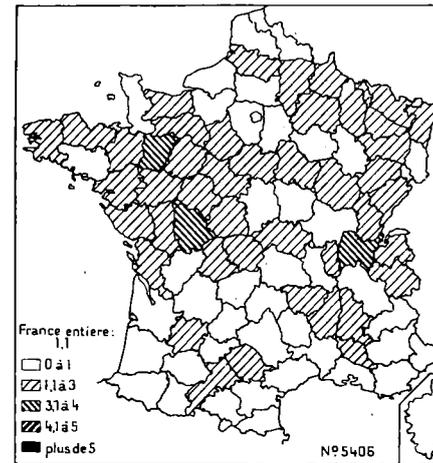
1958.



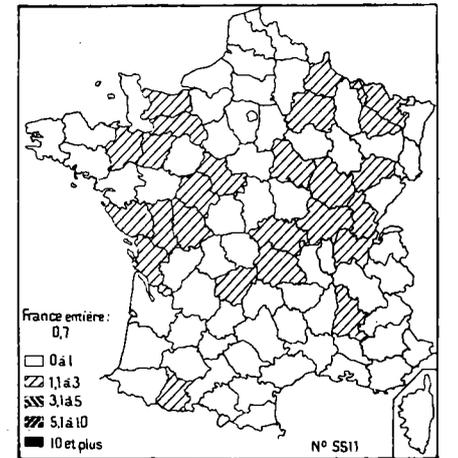
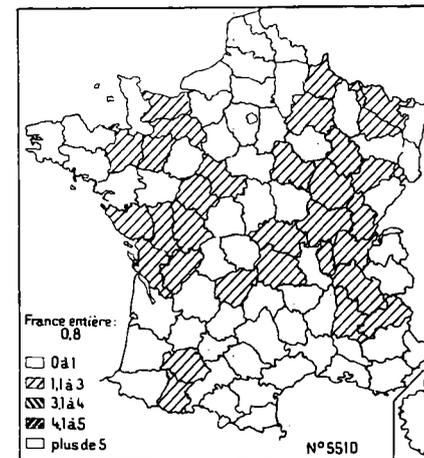
Tétanos non puerpéral.

MORTALITÉ

1957.



1958.



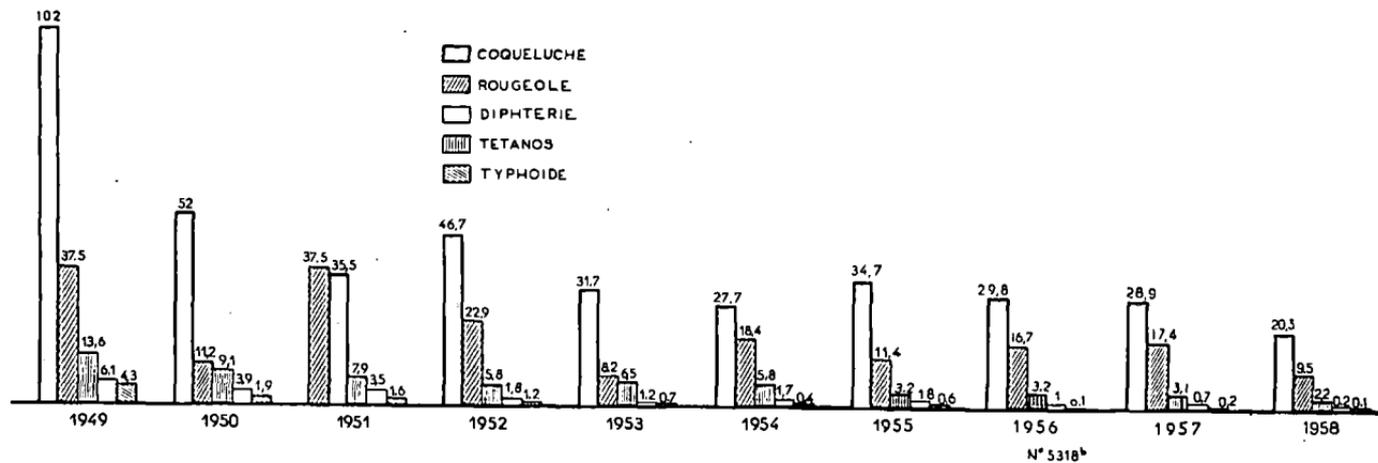
Taux pour 100 000 habitants.

Nombre de décès pour 1 000 décès toutes causes.

Mortalité infantile.

ENFANTS DE 0 A 1 AN

Taux pour 100 000 habitants.



**ACTIVITÉ DES CENTRES DE VACCINATION ANTIAMARIL
EN 1956, 1957 ET 1958**

Centres	Lieu	1956				1957				1958			
		Adultes	Enfants		Total	Adultes	Enfants		Total	Adultes	Enfants		Total
			-1 an	1 à 15			-1 an	1 à 15			-1 an	1 à 15	
Bordeaux.	Hôpital militaire	15 277	—	1 014	16 291	8 858	—	1 087	9 945	3 215	—	1 034	4 249
Brest.	Hôpital maritime	1 994	56	410	2 460	2 345	75	428	2 848	2 395	—	597	2 992
Dijon.	Centre hospitalier régional	—	—	—	—	209	—	66	275	437	—	170	607
Le Havre.	Centre hospitalier régional	658	11	45	714	898	15	82	995	459	10	58	527
Lille.	Institut Pasteur	650	38	156	844	145	9	59	213	191	17	110	318
Lyon.	Institut bactériologique	988	170	482	1 640	1 214	110	320	1 664	1 352	122	459	1 933
Marseille.	Hôpital militaire	5 818	85	546	6 449	7 824	26	424	8 274	7 482	13	1 296	8 791
Montpellier.	Institut Bouisson-Bertrand	408	4	68	480	409	15	75	499	316	22	170	508
Nantes.	Centre hospitalier régional	750	56	299	1 105	949	34	325	1 308	1 036	40	467	1 543
Paris.	Institut Pasteur	13 733	432	3 146	17 311	15 318	—	2 575	17 893	13 606	—	3 208	16 814
	Service médical Air-France	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rouen.	Centre hospitalier régional	—	—	—	—	75	—	—	75	283	—	13	296
Strasbourg.	Institut hygiène et bactériologie	1 473	57	371	1 901	1 290	51	368	1 709	1 416	33	486	1 935
Toulon.	Hôpital maritime	5 585	50	682	6 317	3 343	15	784	4 142	1 801	9	736	2 546
Toulouse.	Centre hospitalier régional	922	21	250	1 193	1 586	44	580	2 210	1 091	81	573	1 745
	<i>Total</i>	48 256	980	7 469	56 705	44 463	394	7 173	52 030	35 080	347	9 377	44 804

Note : Un Centre nouveau (Hôpital militaire de Fréjus-Var) a été ouvert en janvier

1959.

CARACTÈRES ÉPIDÉMIOLOGIQUES DE LA POLIOMYÉLITE EN FRANCE EN 1957

Au cours de l'année 1957, on a observé une augmentation importante du nombre des cas de poliomyélite antérieure aiguë en France. Au total, 4 109 cas ont fait l'objet d'une déclaration. D'autre part, au cours de cette même année a commencé une campagne de vaccination par le vaccin antipoliomyélitique de l'Institut Pasteur.

Ce sont les raisons qui nous ont amené à reprendre une enquête sur les facteurs épidémiologiques de la maladie, en prenant pour base de travail les notices épidémiologiques établies par les soins des services départementaux de la Santé, comme nous l'avions fait pour certaines des années précédentes. Malheureusement, comme les années précédentes, les notices épidémiologiques sont beaucoup moins nombreuses que les cas déclarés; elles manquent même totalement pour certains départements.

Les deux tableaux suivants indiquent, pour chaque département (tableau I) et pour chaque mois de l'année 1957 (tableau II), d'une part, le nombre de cas déclarés, et, d'autre part, le nombre de notices épidémiologiques, ce qui donne une idée de l'évolution de l'épidémie en France, et aussi des lacunes de cette enquête. On remarquera, en particulier, que ne figurent pas dans l'enquête des départements où la morbidité a été très élevée : Meurthe-et-Moselle, Moselle, Bas-Rhin, Allier, Creuse.

La notice épidémiologique est un questionnaire imprimé d'un modèle unique pour l'ensemble de la France, sauf pour la Seine, elle est rédigée par le médecin traitant ou un médecin de service hospitalier, ou un enquêteur des services départementaux de la Santé, et d'après les renseignements obtenus du malade ou de sa famille. Elle indique la commune où la maladie a été déclarée, le sexe et l'âge du malade, le mode de début

TABLEAU I. — Nombre de cas déclarés et nombre de notices utilisées dans chaque département.

Départements	Nb. de cas déclarés	Nb. de notices utilisées	Départements	Nb. de cas déclarés	Nb. de notices utilisées	Départements	Nb. de cas déclarés	Nb. de notices utilisées
Ain	26	10	Garonne (Haute-)	31	19	Orne	18	17
Aisne	46	40	Gers	18	0	Pas-de-Calais	88	70
Allier	122	0	Gironde	76	0	Puy-de-Dôme	59	48
Alpes (Basses-)	4	3	Hérault	51	34	Pyrénées (Basses-)	23	0
Alpes (Hautes-)	5	0	Ille-et-Vilaine	29	6	Pyrénées (Hautes)	15	14
Alpes-Maritimes	119	115	Indre	38	24	Pyrénées-Orientales	7	6
Ardèche	8	5	Indre-et-Loire	31	22	Rhin (Bas-)	172	0
Ardennes	21	0	Isère	79	0	Rhin (Haut-)	37	0
Ariège	10	0	Jura	21	0	Rhône	61	52
Aube	24	0	Landes	26	7	Saône (Haute-)	11	0
Aude	14	13	Loir-et-Cher	22	0	Saône-et-Loire	58	45
Aveyron	36	6	Loire	26	26	Sarthe	99	95
Bouches-du-Rhône	75	6	Loire-Atlantique	25	0	Savoie	24	0
Calvados	51	0	Loire (Haute-)	7	2	Savoie (Haute-)	15	0
Cantal	5	4	Loiret	41	1	Seine	359	265
Charente	18	0	Lot	64	49	Seine-Maritime	39	0
Charente-Maritime	29	0	Lot-et-Garonne	44	12	Seine-et-Marne	51	0
Cher	30	29	Lozère	0	1	Seine-et-Oise	148	138
Corrèze	12	12	Maine-et-Loire	45	0	Sèvres (Deux-)	32	1
Corse	0	0	Manche	22	8	Somme	55	11
Côte-d'Or	24	3	Marne	33	28	Tarn	51	34
Côtes-du-Nord	36	0	Marne (Haute-)	19	17	Tarn-et-Garonne	13	11
Creuse	44	25	Mayenne	35	23	Var	18	17
Dordogne	30	0	Meurthe-et-Moselle	198	2	Vaucluse	6	4
Doubs	41	9	Meuse	37	0	Vendée	33	19
Drôme	12	4	Morbihan	27	0	Vienne	20	17
Eure	26	0	Moselle	254	0	Vienne (Haute-)	16	15
Eure-et-Loir	38	0	Nièvre	22	12	Vosges	33	0
Finistère	23	0	Nord	228	199	Yonne	23	16
Gard	19	15	Oise	20	0	Belfort (Territoire de)	8	0

de la maladie, l'existence et l'étendue des paralysies, les résultats de la ponction lombaire, l'évolution de la maladie à la date de l'enquête, les événements de la vie du malade qui l'ont précédée (contacts avec d'autres malades, consommation d'eau ou d'aliments suspects, déplacements, maladies infectieuses, traumatismes, intervention chirurgicale, vaccina-

TABLEAU II

Nombre de cas déclarés et nombre de notices utilisées pour chaque mois de l'année 1957.

Mois	Nombre de cas déclarés	Nombre de notices utilisées
Janvier	73	32
Février	44	29
Mars	64	31
Avril	114	58
Mai	126	75
Juin	353	188
Juillet	961	398
Août	913	374
Septembre	618	241
Octobre	448	153
Novembre	265	74
Décembre	130	15
Mois non précisé.....	—	18

tions, accouchement ou grossesse), et enfin l'origine présumée de la contamination. Mais la précocité de l'enquête, faite généralement dès la déclaration de la maladie, nuit à la connaissance de l'évolution et du résultat de l'identification du virus.

Il arrive même que le diagnostic de poliomyélite ne soit pas confirmé après la déclaration, qui n'en est pas annulée pour autant, ce qui est une cause d'erreur en plus dont il faut tenir compte lorsqu'on veut apprécier l'étendue de l'épidémie.

SEXE ET AGE DES MALADES

Les 1 686 malades sur lesquels porte cette enquête pour l'année 1957 se répartissent en :

- malades du sexe masculin : 956 soit 57 %;
- malades du sexe féminin : 718 soit 43 %;
- malades de sexe non précisé : 12.

Ces proportions sont très voisines de celles qui ressortaient des enquêtes précédentes (56 % de cas masculins en 1954 et 1955). La répartition par groupe d'âge de 5 années et par sexe est la suivante :

TABLEAU III

Groupes d'âges	2 sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Sexe non précisé
0 à 4 ans.....	685	355	323	7
5 à 9 ans.....	430	251	177	2
10 à 14 ans.....	189	100	87	2
15 à 19 ans.....	108	74	34	—
20 à 24 ans.....	69	43	26	—
25 à 29 ans.....	68	37	31	—
30 à 34 ans.....	57	41	16	—
35 à 39 ans.....	27	21	6	—
40 à 44 ans.....	13	9	4	—
45 à 49 ans.....	7	6	1	—
50 à 54 ans.....	8	4	4	—
55 à 59 ans.....	6	3	3	—
60 à 64 ans.....	1	1	—	—
Age non précisé.....	18	11	6	1
<i>Total</i>	1 686	956	718	12

Et pour chacune des vingt premières années d'âge :

TABLEAU IV

Âges	2 sexes	Sexe masculin	Sexe féminin	Sexe non précisé
Moins de 1 an.....	78	38	39	1
1 an.....	174	93	80	1
2 ans.....	175	82	90	3
3 ans.....	142	77	64	1
4 ans.....	116	65	50	1
5 ans.....	112	68	42	2
6 ans.....	101	52	49	—
7 ans.....	109	61	48	—
8 ans.....	65	43	22	—
9 ans.....	43	27	16	—
10 ans.....	60	33	26	1
11 ans.....	39	21	18	—
12 ans.....	35	18	17	—
13 ans.....	32	19	13	—
14 ans.....	23	9	13	1
15 ans.....	16	11	5	—
16 ans.....	23	16	7	—
17 ans.....	26	20	6	—
18 ans.....	21	15	6	—
19 ans.....	22	12	10	—

Comme dans les statistiques portant sur les années précédentes, on constate que c'est de 1 à 3 ans que la morbidité est la plus élevée, mais cette prédominance est, en 1957, particulièrement nette. Il faut remarquer également :

1° La proportion particulièrement élevée d'enfants de moins de 5 ans (685 sur 1 668 malades d'âge connu, soit 41 %, au lieu de 36 % en 1954-1955).

2° La proportion faible d'adultes : 274 malades âgés de 20 ans et plus (soit 16 % des malades d'âge connu au lieu de 24 % en 1954-1955), dont seulement 33 âgés de plus de 40 ans (soit 2 % de la totalité au lieu de 4 % en 1954-1955).

3° La courbe de morbidité selon l'âge, régulièrement descendante à partir de 3 ans; la légère recrudescence notée les années précédentes, entre 15 et 20 ans, ayant complètement disparu, seul persistant un plateau entre 20 et 35 ans.

4° La prédominance masculine, faible jusqu'à 15 ans, devient particulièrement nette au-dessus de cet âge (66 % de cas masculins).

MANIFESTATIONS CLINIQUES DE LA MALADIE

1° PHASE PRÉPARALYTIQUE

Pour 1 303 malades, pour lesquels les modalités du début de la maladie nous sont connues, elles ont réalisé l'un des tableaux cliniques suivants :

Paralysie d'emblée sans phase d'invasion...	88 malades (7 %)
Rhinopharyngite fébrile	271 malades (21 %)
Etat fébrile pseudo-grippal.....	183 malades (14 %)
Gastro-entérite fébrile	63 malades (5 %)
Syndrome méningé prédominant.....	522 malades (40 %)
Algies diffuses	176 malades (14 %)

Chez les enfants de moins de 5 ans, la phase d'invasion préparalytique a manqué un peu plus souvent (10 %), la rhinopharyngite a été le mode de début le plus fréquent (32 %), les signes méningés n'étant observés que dans 27 % des cas.

De 5 à 20 ans, au contraire, le syndrome méningé est au premier plan chez plus de la moitié des malades; cette proportion s'abaisse un peu chez les adultes plus âgés, où les manifestations algiques sont plus souvent notées. Le sexe n'a eu aucune influence notable. Le tableau suivant donne le détail des modes de début par groupes d'âge pour l'ensemble des deux sexes.

TABLEAU V

Mode de début.

Groupes d'âges	Paralytic d'emblée pas de phase d'invasion		Rhino- pharyngite		Pseudo- grippal		Gastro- entérite		Signes méningés prédominants		Algies diffuses prédominantes		Total des notices utilisables
0 à 4 ans.....	52	10%	174		79		33		148		52		538
5 à 9 ans.....	14	4%	52		44		14		186		40		350
10 à 14 ans.....	8	6%	24		16		5		68		19		140
15 à 19 ans.....	4		4		11		3		47		13		82
20 à 24 ans.....	2		4		10		3		24		10		53
25 à 29 ans.....	3		4		7		3		18		15		50
30 à 34 ans.....	3		4		7		2		15		7		38
35 à 39 ans.....	2		1		3		0		8		8		22
40 à 49 ans.....	0		2		2		0		5		9		18
50 ans et plus.....	0		2		4		0		3		3		12
<i>Total tous âges.....</i>	88	7%	271	20%	183	14%	63	5%	522	40%	176	14%	1 303

2° SYNDROME MÉNINGÉ

a) *Signes méningés cliniques.* — Dans 1 314 cas, soit environ 80 % de la totalité, l'existence de signes méningés cliniques a été recherchée, précédant ou accompagnant les paralysies, ou constituant à eux seuls la manifestation principale de la maladie. Ces signes étaient présents chez 705 malades, soit 53 % du total. Les formes méningées pures sont au nombre de 125, soit 9 % du total des malades; cette proportion est sensiblement plus forte que dans les statistiques antérieures, elle subit des variations importantes d'un département à l'autre. Ainsi, dans les Alpes-Maritimes, sur un total de 113 notices utilisables, on compte 39 formes méningées pures (soit 34 %); au contraire, dans la Seine, le Rhône, le Nord, d'où sont parvenues un grand nombre de notices, le pourcentage de formes méningées pures est un peu inférieur à 5 %; il n'est que de 2 % en Seine-et-Oise. Pour l'ensemble de la France moins les Alpes-Maritimes, on compte 86 formes méningées pures pour 1 201 notices, soit environ 7 %. L'origine poliomyélitique d'une partie de ces formes méningées pures reste d'ailleurs douteuse en l'absence de confirmation virologique.

b) La fréquence de l'ensemble des manifestations méningées est un peu plus grande dans le sexe masculin (56 %) que dans le sexe féminin (50 %). En fonction de l'âge, on note, comme dans l'enquête précédente, que c'est chez le jeune enfant de moins de 5 ans qu'elles sont le moins souvent observées : les formes méningées pures non paralytiques ont leur maximum de fréquence entre 5 et 15 ans, où elles atteignent plus de 15 % de la totalité des malades.

c) *Liquide céphalo-rachidien.* — Outre les renseignements cliniques, 1 285 notices indiquent si une ponction lombaire a été faite et, éventuellement, le résultat de l'examen du liquide céphalo-rachidien. Sur ce nombre, 259 malades (soit environ 20 %) n'ont pas eu de ponction lombaire. Pour 239 autres, qui ont eu une ponction lombaire, le liquide céphalo-rachidien ne nous est pas connu; sur les 787 restants, on a trouvé 710 fois (soit dans 90 % des cas) un liquide céphalo-rachidien clair avec taux d'albumine augmenté et contenant un nombre élevé de lymphocytes, chez 77 malades, ou bien le liquide céphalo-rachidien était normal, ou, plus rarement, existait une leucocytose avec polynucléose ou une dissociation albumino-cytologique.

L'âge et le sexe n'ont pas d'influence notable sur ces éventualités, comme le montre le tableau suivant.

TABLEAU VI

Fréquence des signes méningés suivant le sexe et l'âge.

Groupes d'âges en années	Sexe masculin					Sexe féminin					Deux sexes				
	Pas de renseignement	Notices utilisables	Absence de signes méningés	Signes méningés et paralysie	Formes méningées pures	Pas de renseignement	Notices utilisables	Absence de signes méningés	Signes méningés et paralysie	Formes méningées pures	Pas de renseignement	Notices utilisables	Absence de signes méningés	Signes méningés et paralysie	Formes méningées pures
0 à 4 ans.....	74	281	158	107	16	72	251	151	90	10	147	538	312	200	26
5 à 9 ans.....	40	211	75	101	35	40	137	55	66	16	80	350	130	168	52
10 à 14 ans.....	26	74	27	34	13	23	64	27	23	14	49	140	55	58	27
15 à 19 ans.....	17	57	16	35	6	9	25	9	15	1	26	82	25	50	7
20 à 24 ans.....	10	33	15	15	3	6	20	7	11	2	16	53	22	26	5
25 à 29 ans.....	12	25	11	13	1	6	25	10	12	3	18	50	21	25	4
30 à 34 ans.....	12	29	11	17	1	7	9	5	3	1	19	38	16	20	2
35 à 39 ans.....	3	18	6	11	1	2	4	2	2	0	5	22	8	13	1
40 à 49 ans.....	2	13	6	7	0	0	5	2	3	0	2	18	8	10	0
50 ans et plus.....	3	5	3	1	1	1	6	4	2	0	4	11	7	3	1
Age non précisé.....	1	10	6	4	0	0	6	4	2	0	1	17	10	7	0
<i>Total tous âges.....</i>	200	756	334 44 %	345 46 %	77 10 %	166	552	276 50 %	229 41 %	47 9 %	367	1319	614 47 %	580 44 %	125 9 %

3° ATTEINTE MOTRICE

a) *Existence et étendue des paralysies.* — Les renseignements sur l'existence et l'étendue maximale des paralysies sont fournis dans 1 511 notices, soit un peu moins de 90 % de la totalité. Les éventualités suivantes ont été envisagées.

1° Poliomyélite non paralytique, comprenant les cas de formes méningées pures déjà mentionnées (aucune notice d'enquête ne concerne de forme purement infectieuse, sans paralysie ni manifestation méningée) : 125 cas, soit 8 %.

2° Poliomyélite à forme parétique avec diminution de la force et du tonus musculaire dans certains segments de membres, sans abolition complète de la motricité; ces formes, qui n'avaient pas été isolées dans les enquêtes précédentes du fait de leur rareté, sont, en 1957, assez nombreuses; elles concernent 161 cas, soit environ 11 % de la totalité.

3° Paralysie d'un segment de membre : 254 cas, soit environ 17 %.

4° Monoplégie brachiale ou crurale : 248 cas, soit environ 16 %.

5° Polyplégie (paraplégie, diplégie, quadriplégie, atteintes segmentaires multiples des membres ou du tronc) : 503 cas, soit environ 33 %.

6° Paralysie avec troubles respiratoires : 85 cas, soit environ 6 %.

7° Poliomyélite à forme bulbaire : 102 cas, soit environ 7 %.

8° Paralysie faciale isolée : 33 cas, soit environ 2 %.

On peut, pour mieux comparer aux chiffres de l'enquête des années 1954-1955, réunir ces huit catégories en trois groupes plus larges :

— Le premier, groupant les formes non paralytiques, les formes parétiques, les paralysies localisées à un segment de membre, les paralysies faciales, isolées, est constitué par les cas où le pronostic vital n'est pas en jeu, et où le pronostic fonctionnel est généralement favorable; il comprend 573 malades, soit environ 38 % de la totalité.

— Le second, groupant les formes monoplégiques et polyplégiques, où le pronostic vital peut être engagé et où doivent être redoutées des séquelles fonctionnelles graves; il comprend 751 malades, soit 49 % de la totalité.

— Le troisième, réunissant les formes respiratoires et bulbaires à pronostic vital grave, comprend 187 cas, soit 13 % de la totalité.

Par rapport à l'enquête des années 1954 et 1955, on constate une augmentation du pourcentage du premier groupe, celui des formes les plus bénignes qui passe de 28 % à 38 %, et du troisième groupe, celui des formes les plus graves qui passe de 9 % à 13 %, au détriment du groupe des formes moyennes dont le pourcentage est ramené de 63 % à 49 %. Cette tendance avait été déjà notée en 1956.

TABLEAU VII

Ponction lombaire et liquide céphalo-rachidien selon sexe et âge.

Groupes d'âges en années	Sexe masculin						Sexe féminin						Deux sexes					
	Pas de notion sur P. L.	Pas de P. L.	P. L. faite L. C. R. non connu	Total des cas à L. C. R. connu	L. C. R. typique	L. C. R. normal ou atypique	Pas de notion sur P. L.	Pas de P. L.	P. L. faite L. C. R. non connu	Total des cas à L. C. R. connu	L. C. R. typique	L. C. R. normal ou atypique	Pas de notion sur P. L.	Pas de P. L.	P. L. faite L. C. R. non connu	Total des cas à L. C. R. connu	L. C. R. typique	L. C. R. normal ou atypique
0 à 4 ans.....	81	55	54	165	149	16	73	59	44	147	131	16	154	115	101	315	283	32
5 à 9 ans.....	51	39	34	127	116	11	46	26	17	88	75	13	97	65	51	217	193	24
10 à 14 ans.....	24	15	14	47	44	3	21	12	10	44	41	3	45	28	25	91	85	6
15 à 19 ans.....	16	10	15	33	28	5	9	3	9	13	13	0	25	13	24	46	41	5
20 à 24 ans.....	16	8	1	18	14	4	6	2	7	11	11	0	22	10	8	29	25	4
25 à 29 ans.....	13	3	6	15	14	1	12	4	1	14	12	2	25	7	7	29	26	3
30 à 34 ans.....	13	7	2	19	19	0	7	1	2	6	5	1	20	8	4	25	24	1
35 à 39 ans.....	5	5	3	8	8	0	1	0	2	3	3	0	6	5	5	11	11	0
40 à 49 ans.....	0	3	4	8	7	1	2	2	0	1	1	0	2	5	4	9	8	1
50 ans et plus.....	3	0	2	3	2	1	1	0	3	3	3	0	4	0	5	6	5	1
Age non précisé.....	1	2	3	5	5	0	0	1	2	3	3	0	1	3	5	9	9	0
<i>Total tous âges.....</i>	223	147	138	448	406 91 %	42 9 %	178	110	97	333 90 %	298 90 %	35 10 %	401	259	239	787 90 %	710 90 %	77 10 %

b) *Influence du sexe et de l'âge* (voir le tableau VII). — Selon le sexe, la différence la plus notable porte sur la fréquence des formes respiratoires et bulbaires; elles ne représentent que 8 % de la totalité dans le sexe féminin et près de 16 % de la totalité dans le sexe masculin, la différence portant également sur les formes respiratoires et sur les formes bulbaires; elle avait déjà été notée dans les enquêtes précédentes, mais avec moins de netteté. L'importance du groupe des formes les plus bénignes est pratiquement la même dans les deux sexes.

Selon l'âge :

— L'importance du groupe des formes moyennes (monoplégies ou polyplégies sans atteinte respiratoire ni bulbaire) varie très peu et reste voisine de 50 % de la totalité à tous âges, le nombre des polyplégies l'emporte toujours sur celui des monoplégies, mais à un moindre degré chez les jeunes enfants;

— le groupe des formes les plus bénignes (non paralytiques, parétiques, ou pauciparalytiques) représente un peu plus de 40 % de la totalité de 0 à 15 ans; son importance décroît ensuite avec l'âge;

— le groupe des formes bulbaires et respiratoires représente environ 5 % de la totalité chez les enfants de moins de 5 ans; mais cette proportion passe à environ 12 % pour les enfants de 5 à 14 ans, à 20 % pour les adolescents de 15 à 19 ans, et à plus de 30 % à partir de 20 ans, sans augmenter ensuite avec l'âge; dès l'enfance, le sexe masculin paraît plus exposé que le sexe féminin à ces formes graves. Par rapport à l'enquête sur les années 1954-1955, on note une augmentation légère de la proportion de formes bénignes chez les sujets de moins de 15 ans, et une augmentation importante de la proportion de formes bulbaires et respiratoires chez les malades âgés de plus de 5 ans.

4° EVOLUTION. PRONOSTIC VITAL

Comme dans les enquêtes précédentes, les malades ont été classés en quatre catégories selon l'évolution :

- 1° Malades décédés à la date de l'enquête.
- 2° Malades guéris, avec ou sans séquelles, à la date de l'enquête.
- 3° Malades atteints de formes graves en cours d'évolution et pour lesquels le pronostic vital était encore en jeu.
- 4° Malades pour lesquels n'existent pas de renseignements sur l'évolution.

Le calcul du taux de létalité (pourcentage de décès par rapport au nombre de cas à évolution connue) ne peut être fait que sur les deux premières catégories. Un certain nombre de malades de la troisième catégorie ont dû mourir après la date de l'enquête, dans une proportion que nous ignorons; la létalité réelle a dû donc être plus élevée que celle indiquée ci-après.

TABLEAU VIII. — *Etendue des paralysies selon le sexe et l'âge.*

Âges		Notices utilisables	Forme non paralytique	Parésies	Paralyse d'un ou de deux membres	Monoplégie	Polyplégie	Paralysies respiratoires	Paralysies bulbaires	Paralyse faciale isolée	Paralysies nulles, incomplètes ou peu étendues	Paralysies étendues	Paralysies respiratoires et bulbaires
0 à 4 ans.....	M.	317	16	42	72	70	86	8	11	12	142	156	19
	F.	292	10	32	66	59	104	5	7	9	117	163	12
	2 S.	616	26	74	138	133	193	13	18	21	259	326	31
5 à 9 ans.....	M.	232	35	23	37	32	66	21	15	3	98	98	36
	F.	155	16	16	30	27	52	5	7	2	64	79	12
	2 S.	389	52	39	68	59	118	26	22	5	164	177	48
10 à 14 ans.....	M.	81	13	13	10	9	25	2	7	2	38	34	9
	F.	73	14	4	9	10	26	2	6	2	29	36	8
	2 S.	156	27	18	19	19	51	4	14	4	68	70	18
15 à 19 ans.....	M.	70	6	8	5	8	25	9	8	1	20	33	17
	F.	29	1	3	4	5	13	2	1	0	8	18	3
	2 S.	99	7	11	9	13	38	11	9	1	28	51	20
20 à 24 ans.....	M.	39	3	2	3	4	10	9	8	0	8	14	17
	F.	22	2	2	1	0	13	3	1	0	5	13	4
	2 S.	61	5	4	4	4	23	12	9	0	13	27	21
25 à 29 ans.....	M.	35	1	2	1	4	12	6	9	0	4	16	15
	F.	28	3	0	3	2	14	3	3	0	6	16	6
	2 S.	63	4	2	4	6	26	9	12	0	10	32	21
30 à 34 ans.....	M.	38	1	5	4	6	16	3	3	0	10	22	6
	F.	13	1	1	1	1	8	0	1	0	3	9	1
	2 S.	51	2	6	5	7	24	3	4	0	13	31	7
35 à 39 ans.....	M.	20	1	0	2	2	11	1	3	0	3	13	4
	F.	6	0	1	0	0	2	1	2	0	1	2	3
	2 S.	26	1	1	2	2	13	2	5	0	4	15	7
40 à 49 ans.....	M.	15	0	0	2	3	4	2	4	0	2	7	6
	F.	5	0	0	0	0	3	1	0	1	1	3	1
	2 S.	20	0	0	2	3	7	3	4	1	3	10	7
50 ans et plus.....	M.	6	1	0	0	0	3	2	0	0	1	3	2
	F.	6	0	0	1	0	4	0	1	0	1	4	1
	2 S.	12	1	0	1	0	7	2	1	0	2	7	3
Age non précisé.....	M.	11	0	3	2	1	2	0	3	0	5	3	3
	F.	6	0	2	0	1	1	0	1	1	3	2	1
	2 S.	18	0	6	2	2	3	0	4	1	9	5	4
<i>Total tous âges.....</i>	M.	864	77	98	138	139	260	63	71	18	331	399	134
	F.	635	47	61	115	105	240	22	30	15	238	345	52
	2 S.	1 511	125	161	254	248	503	85	102	33	573	751	187

N. B. — Les chiffres portés dans les colonnes horizontales 2 S. (deux sexes) représentent la somme des cas de sexe masculin (M.), de sexe féminin (F.) et de sexe non précisé, ces derniers ne figurant pas à part pour ne pas alourdir le tableau.

TABLEAU IX

Guérison, décès et taux de létalité selon le sexe et l'âge.

Âges et sexes	Toutes évolutions	Évolution non connue	Évolution en cours	Total des évolutions connues	Guérison	Décès	Taux de létalité	
0 à 4 ans... {	M.	355	42	13	300	293	7	2 %
	F.	323	22	16	285	274	11	4 %
	2 S.	685	64	29	592	574	18	3 %
5 à 9 ans... {	M.	251	32	17	202	189	13	6 %
	F.	177	20	9	148	144	4	3 %
	2 S.	430	52	26	352	335	17	5 %
10 à 14 ans... {	M.	100	17	6	77	71	6	8 %
	F.	87	17	4	66	61	5	8 %
	2 S.	189	34	10	145	133	12	8 %
15 à 19 ans... {	M.	74	11	10	53	39	14	26 %
	F.	34	8	4	22	22	0	0 %
	2 S.	108	19	14	75	61	14	18 %
20 à 24 ans... {	M.	43	7	12	24	18	6	
	F.	26	4	7	15	12	3	
	2 S.	69	11	19	39	30	9	
25 à 29 ans... {	M.	37	6	7	24	14	10	
	F.	31	8	2	21	18	3	
	2 S.	68	14	9	45	32	13	
30 à 34 ans... {	M.	41	8	6	27	25	2	
	F.	16	3	0	13	11	2	
	2 S.	57	11	6	40	36	4	
35 à 39 ans... {	M.	21	2	3	16	13	3	
	F.	6	0	1	5	3	2	
	2 S.	27	2	4	21	16	5	
40 à 49 ans... {	M.	15	0	2	13	9	4	
	F.	5	1	1	3	2	1	
	2 S.	20	1	3	16	11	5	
50 ans et plus. {	M.	8	1	1	6	5	1	
	F.	7	1	4	2	2	0	
	2 S.	15	2	5	8	7	1	
Âge non précisé. {	M.	11	1	0	10	7	3	
	F.	6	1	0	5	5	0	
	2 S.	18	2	0	16	13	3	
Total tous âges. {	M.	956	127	77	752	683	69	9 %
	F.	718	85	48	585	554	31	5 %
	2 S.	1.686	212	125	1.349	1.248	101	7,5 %

N. B. — Voir au bas du tableau VIII.

a) *Influence du sexe et de l'âge.* — On a compté au total 101 décès pour 1 349 cas d'évolution connue, soit un taux de létalité voisin de 7,5 %, légèrement inférieur à celui qui avait été calculé pour les années 1954, 1955 et 1956 dans les mêmes conditions et qui était de 9 %. Le taux de létalité a été nettement plus faible dans le sexe féminin (5 %) que dans le sexe masculin (9 %); selon l'âge, il a augmenté progressivement jusqu'à 20 ans, mais s'est maintenu à environ 25 % au-dessus de cet âge; il a été sensiblement plus élevé pour les hommes de 15 à 30 ans que dans les statistiques précédentes, légèrement plus bas par contre pour les enfants de moins de 5 ans et pour les malades de plus de 30 ans. Dans l'enquête 1954-1955, on avait noté un taux de létalité deux fois plus élevé pour les filles que pour les garçons de moins de 15 ans; en 1957, il n'en est de même que pour les enfants de moins de 5 ans.

b) *Influence du siège et de l'étendue des paralysies.* — Plus encore que pour les années précédentes, le siège et l'étendue des paralysies sont apparus comme les facteurs prédominants du pronostic vital; comme l'indique le tableau X, plus de 85 % des décès ont été imputables à

TABLEAU X

Guérison, décès, taux de létalité selon l'extension des paralysies.

	Toutes évolutions	Evolution non connue	Evolution en cours	Total des évolutions connues	Guérison	Décès	Taux de létalité
Pas de paralysie.....	125	9	2	114	114	0	0
Parésies	161	6	1	154	154	0	0
Paralysie d'un segment de membre.....	254	15	1	238	238	0	0
Monoplégie	248	15	3	230	228	2	1%
Polyplégie	503	66	55	382	369	13	3%
Paralysie respiratoire...	85	15	32	38	11	27	
Paralysie bulbaire.....	102	9	28	65	6	59	
Paralysie faciale isolée.	33	3	3	27	27	0	
Pas de notion sur les paralysies	175	74	0	101	101	0	0

l'atteinte respiratoire ou bulbaire, et à cette dernière surtout. Cependant, le pronostic de ces formes a été amélioré depuis quelques années par la création de centres régionaux de traitement où sont appliquées les méthodes de respiration artificielle soit en « poumon d'acier », soit par insufflation d'air en pression positive après trachéotomie, selon la technique de Lassen. Pour certains malades, l'évolution vers la mort après l'apparition des premiers symptômes a été si rapide qu'elle n'a pas permis le transport dans un de ces centres. Pour ceux qui ont pu bénéficier des méthodes de respiration artificielle, le tableau XI indique les modalités

TABLEAU XI. — Utilisation de respiration artificielle et évolution selon le sexe.

Âges et sexes	Total des cas	Pas de notation sur l'utilisation de resp. artificielle				Pas de resp. artificielle	Respiration artificielle toutes méthodes				Poumon d'acier				Trachéotomie et méthode de Lassen			
		Total des cas	Guérison	Décès	Évolution en cours		Évolution non connue	Total des cas	Guérison	Décès	Évolution en cours	Évolution non connue	Total des cas	Guérison	Décès	Évolution en cours	Évolution non connue	
0 à 4 ans.....	M.....	355	6	2	3	1	10	6	1	2	1	2	1	1	1	1	1	
	F.....	323	1	2	5	2	7	1	2	3	1	7	1	0	2	2	1	
	2 S.....	688	7	4	8	3	17	7	3	5	2	17	7	3	5	2	1	
5 à 9 ans.....	M.....	251	3	9	12	4	16	2	7	5	2	2	1	2	2	2	2	
	F.....	177	3	3	7	4	10	3	3	7	1	10	3	3	7	1	1	
	2 S.....	430	3	12	19	4	26	2	10	12	2	26	2	10	12	2	2	
10 à 14 ans.....	M.....	100	9	3	4	2	7	3	3	3	1	7	3	3	1	1	1	
	F.....	87	1	3	5	1	8	1	3	4	1	8	1	3	4	1	1	
	2 S.....	189	1	6	9	3	15	2	6	7	2	15	2	6	7	2	2	
15 à 19 ans.....	M.....	74	2	7	3	1	11	2	6	2	1	11	2	6	2	1	1	
	F.....	34	2	7	5	1	12	2	6	3	1	12	2	6	3	1	1	
	2 S.....	108	2	7	5	1	12	2	6	3	1	12	2	6	3	1	1	
20 à 24 ans.....	M.....	43	3	5	5	1	8	1	4	1	1	8	1	4	1	1	1	
	F.....	26	1	2	2	1	4	1	2	2	1	4	1	2	2	1	1	
	2 S.....	69	3	7	7	2	12	2	5	4	1	12	2	5	4	1	1	
25 à 29 ans.....	M.....	37	1	9	3	2	10	1	8	2	2	10	1	8	2	2	2	
	F.....	31	1	9	3	2	2	1	9	3	2	2	1	9	3	2	2	
	2 S.....	68	1	9	3	2	12	1	9	3	2	12	1	9	3	2	2	
30 à 34 ans.....	M.....	41	1	1	3	1	4	1	2	2	1	4	1	2	2	1	1	
	F.....	16	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	
	2 S.....	57	1	3	3	1	6	1	3	3	1	6	1	3	3	1	1	
35 à 39 ans.....	M.....	21	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	F.....	6	1	1	2	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	
	2 S.....	27	1	2	2	1	5	1	2	2	1	5	1	2	2	1	1	
40 à 49 ans.....	M.....	15	0	4	1	1	5	0	3	0	3	5	0	3	0	3	0	
	F.....	5	0	4	1	1	4	0	4	1	1	4	0	4	1	1	1	
	2 S.....	20	0	4	2	2	6	0	4	2	2	6	0	4	2	2	2	
50 ans et plus.....	F.....	8	3	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	1	1	1	0	
	2 S.....	7	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
	2 S.....	15	5	2	3	2	5	5	3	3	3	5	5	3	3	3	0	
Age non précisé.....	M.....	11	1	1	3	1	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	
	F.....	6	1	1	1	1	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	
	2 S.....	18	2	2	4	2	6	4	2	2	2	6	4	2	2	2	0	
Total tous âges.....	M.....	956	16	44	36	9	77	14	36	21	6	28	2	8	15	3	3	
	F.....	718	5	13	25	6	39	3	12	19	5	10	2	1	6	1	1	
	2 S.....	1 686	21	57	61	15	116	17	48	40	11	38	4	9	21	4	4	

N. B. — Voir au bas du tableau VIII.

TABLEAU XII. — Séquelles fonctionnelles selon le sexe et l'âge.

Sexes et âges	Total des malades non décédés	Pas d'appréciation des séquelles	Total des notices utilisables	Aucune séquelle		Séquelles minimes		Séquelles légères		Séquelles graves		
0 à 4 ans.....	M.	348	166	182	21	12%	26	14%	84	46%	51	28%
	F.	313	156	157	17	11%	24	15%	61	39%	55	35%
	2 S.	668	326	342	38	11%	50	15%	147	43%	107	31%
5 à 9 ans.....	M.	238	121	117	27	23%	10	9%	53	45%	27	23%
	F.	173	76	97	21	22%	10	10%	41	42%	25	26%
	2 S.	413	197	216	49	23%	20	9%	95	44%	52	24%
10 à 14 ans.....	M.	94	45	49	15		7		14		13	
	F.	82	40	42	11		7		10		14	
	2 S.	177	86	91	26	29%	14	15%	24	26%	27	30%
15 à 19 ans.....	M.	60	32	28	6		2		12		8	
	F.	34	22	12	0		3		4		5	
	2 S.	94	54	40	6		5		16		13	
20 à 24 ans.....	M.	37	20	17	2		4		5		6	
	F.	23	16	7	2		2		0		3	
	2 S.	60	36	24	4		6		5		9	
25 à 29 ans.....	M.	26	14	12	1		1		4		6	
	F.	28	16	12	4		0		2		6	
	2 S.	54	30	24	5		1		6		12	
30 à 34 ans.....	M.	39	18	21	2		3		6		10	
	F.	14	6	8	2		0		2		4	
	2 S.	53	24	29	4		3		8		14	
35 à 39 ans.....	M.	18	9	9	1		1		2		5	
	F.	4	3	1	0		0		0		1	
	2 S.	22	12	10	1		1		2		6	
40 à 49 ans.....	M.	11	3	8	0		1		4		3	
	F.	4	2	2	0		1		1		0	
	2 S.	15	5	10	0		2		5		3	
50 ans et plus.....	M.	7	6	1	1							
	F.	7	7	0								
	2 S.	14	13	1	1							
Age non précisé.....	M.	8	3	5			3		2			
	F.	6	2	4	1		1		1		1	
	2 S.	15	6	9	1		4		3		1	
<i>Total tous âges.....</i>	M.	886	437	449	76	17%	58	13%	186	41%	129	29%
	F.	688	346	342	58	17%	48	14%	122	36%	114	33%
	2 S.	1 585	789	796	135	17%	106	13%	311	39%	244	31%

N. B. — Voir au bas du tableau VIII.

évolutives de la maladie selon le sexe et l'âge et selon les techniques employées. Ils sont au total 154; pour 15 d'entre eux nous ignorons l'évolution de la maladie; sur les 139 autres, 57, soit 41 %, étaient décédés à la date de l'enquête; 21 malades, soit 15 %, n'avaient plus besoin de respiration artificielle et pouvaient être considérés comme hors de danger; enfin, 61 malades, soit 44 %, étaient survivants, mais maintenus en respiration artificielle, et le pronostic vital était encore en jeu; ces chiffres sont très voisins de ceux de 1955, mais sensiblement plus favorables que ceux des années antérieures. Pour les malades traités par trachéotomie et respiration artificielle, selon la technique de Lassen, près des trois quarts étaient encore en vie à la date de l'enquête. Dans l'ensemble, il apparaît que l'abaissement du taux de létalité de la poliomyélite, en 1957, a été dû pour une part à une plus grande proportion de formes non paralytiques ou pauciparalytiques, et, d'autre part, à une relative amélioration du pronostic vital des formes respiratoires et bulbaires, grâce à l'extension des méthodes de respiration artificielle.

5° SÉQUELLES FONCTIONNELLES

Pour les malades survivants à la date de l'enquête, une appréciation est demandée aux médecins traitants sur l'existence et l'étendue probable des séquelles fonctionnelles; dans la moitié environ des cas (789 sur 1595), il n'a pas été possible d'obtenir une réponse à cette question en

TABLEAU XIII
Séquelles selon l'étendue maximum des paralysies.

	Total des malades non décédés	Pas d'appréciations des séquelles	Total des cas à séquelles appréciables	Aucune séquelle	Séquelles minimes	Séquelles légères	Séquelles graves
Poliomyélite non paralytique	125	35	90	84	5	1	0
Parésies.....	161	48	113	28	47	36	2
Paralysie d'un segment de membre ..	254	101	153	11	29	92	10
Monoplégie	246	100	146	2	9	93	42
Polyp légie	490	240	250	2	6	78	164
Paralysie respiratoire	58	43	15		1	3	11
Paralysie bulbaire ..	44	38	6	2			4
Paralysie faciale isolée.....	33	16	17	5	7	5	
Pas de notion sur la paralysie	175	169	6	1	2	3	

raison encore de la précocité de l'enquête. Pour les autres, ils ont été répartis en quatre groupes, comme dans nos enquêtes précédentes :

- 1° Absence de toute séquelle fonctionnelle.
- 2° Séquelles minimales compatibles avec une vie normale.
- 3° Séquelles légères permettant d'espérer ultérieurement la reprise d'une activité normale.
- 4° Séquelles graves.

On trouvera dans le tableau XII la répartition de ces groupes selon l'âge et le sexe. Ils donnent des chiffres qui diffèrent peu de ceux de l'enquête 1954-1955. Ils sont probablement trop optimistes en ce qui concerne le pourcentage de séquelles nulles ou minimales; en effet, la plupart des malades à « séquelles non déterminées » étaient des malades paralysés à la date de l'enquête, et pour lesquels on pouvait hésiter entre des séquelles graves ou légères, mais qui avaient peu de chance d'aboutir à des séquelles nulles ou même minimales. Le tableau XIII montre comment se répartissent les séquelles probables en fonction de l'étendue maximum des paralysies.

MODE DE CONTAMINATION

L'enquête sur le mode de contamination de la poliomyélite reste, en 1957, aussi décevante que les années précédentes. 830 notices épidémiologiques (soit presque la moitié de la totalité) ne comportent aucun renseignement à ce sujet. Pour 524 autres malades, l'enquête épidémiologique n'a permis de retenir aucun mode de contamination; il reste 332 malades (soit environ 20 %) pour lesquels une cause de contamination a été retenue comme possible. Ils se répartissent ainsi :

- contact direct avec un malade atteint de P. A. A. : 57 cas;
- baignades de rivière ou de piscine, ou contact avec le sol humide : 82 cas;
- consommation d'une eau polluée : 154 cas;
- contamination possible par injection médicamenteuse : 39 cas.

Par rapport aux enquêtes précédentes, on note une augmentation sensible du pourcentage de cas imputés à une contamination directe par contact avec un malade, ce qui n'est pas étonnant dans une année de flambée épidémique. Les autres modes de contamination restent hypothétiques, l'eau étant incriminée chaque fois que l'examen y décèle des signes de souillure fécale; aucun autre aliment que l'eau n'a été retenu comme voie de contamination. La proportion de malades ayant reçu récemment une injection médicamenteuse ne paraît pas plus forte que dans n'importe quel groupe de population. Les modes de contamination présumés ne varient pas sensiblement avec l'âge, l'origine hydrique étant cependant plus souvent mise en cause chez les adultes que chez les

TABLEAU XIV. — Mode de contamination selon l'âge et le sexe.

Âges	Pas de renseign. sur le mode de contamination	Total des notices utilisables	Aucun mode de contamination retenu	Contact direct avec un malade		Bains ou contact avec sol humide		Contamination par eau de boisson		Injections médica- menteuses		
0 à 4 ans.....	M.	161	194	125	12	6%	9	5%	33	17%	15	8%
	F.	149	174	116	15	9%	7	4%	27	16%	9	5%
	2 S.	313	372	245	27	7%	16	4%	60	16%	24	6%
5 à 9 ans.....	M.	124	127	74	8	6%	16	12%	24	19%	5	4%
	F.	88	89	56	9	10%	5	5%	17	19%	2	2%
	2 S.	213	217	130	17	8%	21	10%	41	19%	8	4%
10 à 14 ans.....	M.	53	47	32	1		7		6		1	
	F.	43	44	22	4		8		8		2	
	2 S.	96	93	56	5		15		14		3	
15 à 19 ans.....	M.	41	33	13	1		13		6		0	
	F.	15	19	10	1		4		4		0	
	2 S.	56	52	23	2		17		10		0	
20 à 24 ans.....	M.	23	20	9	2		6		2		1	
	F.	19	7	3	1		0		3		0	
	2 S.	42	27	12	3		6		5		1	
25 à 29 ans.....	M.	20	17	9	0		3		4		1	
	F.	15	16	10	0		2		3		1	
	2 S.	35	33	19	0		5		7		2	
30 à 34 ans.....	M.	27	14	6	0		2		6		0	
	F.	7	9	7	2		0		0		0	
	2 S.	34	23	13	2		2		6		0	
35 à 39 ans.....	M.	8	13	8	0		0		5		0	
	F.	1	5	4	0		0		1		0	
	2 S.	9	18	12	0		0		6		0	
40 à 49 ans.....	M.	5	10	7	0		0		2		1	
	F.	3	2	0	0		0		2		0	
	2 S.	8	12	7	0		0		4		1	
50 ans et plus.....	M.	3	5	3	1		0		1		0	
	F.	3	4	4	0		0		0		0	
	2 S.	6	9	7	1		0		1		0	
Age non précisé.....	M.	11	0	0	0		0		0		0	
	F.	6	0	0	0		0		0		0	
	2 S.	18	0	0	0		0		0		0	
Total.....	M.	476	480	286	25	5%	56	12%	89	19%	24	5%
	F.	349	369	232	32	9%	26	8%	65	18%	14	4%
	2 S.	830	856	524	57	7%	82	10%	154	18%	39	5%

TABLEAU XV

Etendue des paralysies et évolution selon le mode de contamination.

	Pas de renseignement sur le mode de contamination	Total des notices utilisables	Aucun mode de contamination retenu	Contact direct avec malade		Bains ou contact avec sol humide		Contamination par eau de boisson		Injections médicamenteuses	
Pas de paralysie.....	62	63	32	14	22%	7	11%	10	16%	0	
Parésie ou paralysie d'un segment de membre	194	254	166	16	6%	17	7%	43	17%	12	5%
Monoplégie, polyplégie.....	333	418	257	20	5%	37	9%	79	19%	25	6%
Paralysie bulbaire ou respiratoire..	85	102	64	2	2%	14	14%	20	20%	2	2%
Pas de renseignement sur la paralysie	156	19	5	5		7		2		0	
Guérison	579	669	426	46		56		106		35	
Décès	52	49	28	1		7		13		0	
Taux de létalité.....		7%	6%	2%		11%		11%		0	

enfants. Le mode de contamination ne paraît pas influencer sur l'étendue des paralysies ni sur le pronostic; la proportion de formes non paralytiques est plus grande parmi les malades ayant eu un contact direct avec un poliomyélitique, mais c'est précisément du fait de cette notion de contagion qu'elles ont été rattachées à leur origine. On avait noté dans l'enquête 1954-1955 une plus grande gravité chez les malades ayant reçu des injections médicamenteuses : il n'en est plus rien en 1957.

La comparaison entre le lieu de contamination probable et celui où la maladie a été constatée donne les mêmes résultats que l'enquête précédente : sur 1 686 malades, 1 208 (soit 72 %) avaient certainement contracté la maladie dans la commune où elle a été déclarée; pour 11 malades seulement, la contamination paraît avoir eu lieu dans une commune voisine du même département; pour 140 malades (soit 8 %), elle avait eu lieu très probablement hors du département de la déclaration; et pour 17 autres, hors du territoire métropolitain français. Enfin, pour 311 malades (soit 19 %), le lieu de contamination n'a pu être précisé. C'est dans les grandes villes, et en particulier à Paris, que l'origine étrangère a été le plus fréquemment notée; les foyers de contamination ont été très disséminés.

CIRCONSTANCES FAVORISANTES

Près de la moitié des notices épidémiologiques (828 sur 1 686) ne fournit aucun renseignement sur les antécédents des malades ayant pu jouer un rôle favorisant dans l'apparition de la maladie. Sur les 858 notices utilisables, dans 440 cas on n'a trouvé aucune circonstance favorisante. Pour les 418 malades restants :

— les circonstances incriminées le plus fréquemment (refroidissement, surmenage) sont aussi les plus vagues et les plus difficiles à apprécier; l'état général, déficient antérieurement à la maladie, est noté spontanément par un assez grand nombre d'enquêteurs, bien que cette rubrique ne figure pas sur le questionnaire;

— les traumatismes, les interventions chirurgicales autres que l'amygdalectomie, les vaccinations récentes autres que la vaccination anti-poliomyélitique figurent en si petit nombre qu'on peut considérer qu'elles n'ont joué pratiquement aucun rôle; on est même étonné de ne pas trouver plus de vaccinés récents dans le groupe d'âge où les enfants sont astreints aux vaccinations obligatoires;

— une amygdalectomie récente a été notée chez 47 malades, et, dans un petit nombre de cas, elle n'avait précédé que de quelques jours l'apparition des paralysies;

— une maladie infectieuse récente a été retrouvée chez 69 malades :

TABLEAU XVI. — Circonstances favorisantes selon le sexe et l'âge.

Ages et sexes	Pas de renseignement sur antécédents	Total des notices utilisables	Aucune circonstance favorisante	Refroidissement	Surmenage physique	Etat général déficient	Convalescence maladie infectieuse	Conséquence intervention chirurg.	Grossesse	Amygdalectomie	Vaccination récente	Traumatisme
0 à 4 ans.....	M.	156	199	127 64%	12	7	27	26	1	8	20	2
	F.	161	162	112	9	2	19	16	1	3	13	1
	2 S.	320	365	246	21	9	46	42	2	11	33	3
5 à 9 ans.....	M.	119	132	64	10	12	23	9	3	14	6	3
	F.	86	91	36	9	10	15	16	0	11	7	0
	2 S.	206	224	102	19	22	38	25	3	26	13	3
10 à 14 ans.....	M.	49	51	28	3	6	3	0	1	7	0	3
	F.	49	38	18	3	7	6	1	0	2	2	0
	2 S.	99	90	48	6	13	9	1	1	9	2	3
15 à 19 ans.....	M.	38	36	16	4	15	2	0	0	0	0	1
	F.	20	14	5	2	7	1	0	0	0	0	0
	2 S.	58	50	21	6	22	3	0	1	0	0	1
20 à 24 ans.....	M.	22	21	6	8	6	3	0	1	1	0	0
	F.	14	12	1	3	6	2	0	0	1	0	0
	2 S.	36	33	7	11	12	5	0	3	2	0	0
25 à 29 ans.....	M.	17	20	1	5	13	5	1	0	0	0	1
	F.	19	12	0	2	8	2	0	5	0	0	0
	2 S.	36	32	1	7	21	7	1	5	0	0	1
30 à 34 ans.....	M.	23	18	4	6	12	2	0	0	0	0	0
	F.	9	7	0	2	4	3	0	3	0	0	0
	2 S.	32	25	4	8	16	5	0	3	0	0	0
35 à 39 ans.....	M.	10	11	7	2	3	0	0	0	0	0	0
	F.	3	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0
	2 S.	13	14	8	2	4	2	0	0	0	0	0
40 à 49 ans.....	M.	7	8	3	1	3	0	0	0	0	0	1
	F.	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	2 S.	11	9	3	2	3	0	0	0	0	0	1
50 ans et plus...	M.	6	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0
	F.	5	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	2 S.	11	4	0	3	3	1	0	0	0	0	0
Age non précisé..	M.	5	6	2	2	2	1	0	0	0	0	0
	F.	1	5	2	1	2	0	0	0	0	0	0
	2 S.	6	12	5	3	4	1	0	0	0	0	0
Total tous âges.	M.	452	504	258	55	81	67	36	6	30	26	11
	F.	371	347	175	33	48	50	33	1	17	22	1
	2 S.	828	858	440	88	129	117	69	12	47	48	12

N. B. — Voir au bas du tableau VIII.

TABLEAU XVII. — Etendue des paralysies et évolution selon les circonstances favorisantes.

	Polio-myélite non paralytique	Polio-myélite parétique ou pauci-paralytique	Mono ou polyplégie	Paralysie bulbaire ou respiratoire	Pas de renseignement sur la paralysie	Evolution non connue	Evolution en cours à la date de l'enquête	Guérison avec ou sans séquelles	Décès	Taux de létalité	
Pas de renseignement sur les antécédents.....	828	62	193	333	85 13 %	155	150	60	573	45	7 %
Aucune circonstance favorisante.....	440	33	131	212	51 12 %	13	37	32	349	22	6 %
Refroidissement.....	88	5	19	48	12	4	10	12	58	8	
Surmenage physique.....	129	12	26	66	21 17 %	4	10	17	90	12	12 %
Etat général déficient.....	117	4	35	60	17 15 %	1	13	9	86	9	10 %
Convalescence de maladie infectieuse.....	69	2	25	41	1	0	10	0	58	1	
Convalescence d'intervention chirurgicale.....	7	0	0	3	3	1	1	0	5	1	
Grossesse.....	12	1	1	8	0	2	2	0	10	0	
Amygdalectomie.....	47	5	12	22	8	0	5	5	34	3	
Vaccination.....	48	6	14	25	3	0	3	2	42	1	
Traumatisme.....	12	0	4	7	1	0	1	0	9	2	

22 avaient été atteints de coqueluche, 10 de rougeole, 11 d'otite, 26 de maladies infectieuses diverses;

— l'état de grossesse, enfin, a été noté chez 12 malades, et son rôle favorisant paraît indubitable; sur 31 notices utilisables, de femmes âgées de 20 à 35 ans, 11 concernent des femmes enceintes, alors qu'on n'a relevé, dans aucun cas, d'accouchement récent.

Dans le tableau XVI figure la répartition des circonstances favorisantes, par sexe et par groupes d'âge. Chez les enfants de moins de 15 ans, elles manquent dans plus de la moitié des cas; lorsqu'elles existent, il s'agit surtout de la convalescence d'une maladie infectieuse habituellement associée à un état général déficient; le nombre de vaccinés récents est faible si l'on tient compte de la fréquence des vaccinations obligatoires à ces groupes d'âge; par contre, une amygdaléctomie plus ou moins récente a été relevée chez environ 10 % des malades de 5 à 14 ans. Après 15 ans, le refroidissement, le surmenage physique, l'état général déficient sont pratiquement les seuls éléments favorisants retrouvés, et il est bien difficile d'en apprécier la valeur.

Toutes les circonstances précédentes ne paraissent avoir eu aucun retentissement sur l'existence, le siège ou l'étendue des paralysies, et cependant le taux de létalité a été un peu plus élevé pour les cas où une circonstance favorisante a été retenue (taux de létalité 10 %) que pour les autres (taux de létalité 6 %) (tableau XVII).

GROUPEMENT DES CAS

Malgré l'augmentation importante de la morbidité poliomyélitique en 1957, et l'existence de nombreux foyers épidémiques, plus de la moitié des cas figurant dans cette enquête sont apparus comme isolés dans la localité ou le quartier (mais il faut rappeler que nous n'avons pas reçu de notices en provenance des départements où le caractère épidémique de la maladie a été le plus marqué : Meurthe-et-Moselle, Moselle, Bas-Rhin, Allier, Creuse).

La répartition selon le groupement des cas est la suivante :

- cas isolés dans la localité ou le quartier : 810 cas (59 %);
- cas faisant partie d'une épidémie locale : 499 cas (36 %);
- cas faisant partie d'une épidémie familiale : 66 cas (5 %);
- pas de renseignements sur le groupement : 311 cas.

Cette répartition ne varie pratiquement pas en fonction du sexe et de l'âge (tableau XVIII). La proportion des formes non paralytiques ou pauciparalytiques à pronostic favorable a été plus élevée dans les foyers épidémiques, et surtout dans le cadre des épidémies familiales où elles sont plus facilement diagnostiquées.

TABLEAU XVIII

	Tous modes de groupement des cas	Pas de renseignement sur groupement	Notices utilisables	Cas isolés	Epidémie locale	Epidémie familiale
Total.....	1 686	311	1 375	810 59%	499 36%	66 5%
Sexe masculin tous âges.....	956	181	775	462 60%	276 35%	37 5%
Sexe féminin tous âges.....	718	127	591	344 58%	218 37%	29 5%
1 à 4 ans.....	685	119	566	336 59%	205 37%	25 4%
5 à 9 ans.....	430	80	350	204 58%	129 37%	17 5%
10 à 14 ans.....	189	34	155	86 55%	55 36%	14 9%
15 à 19 ans.....	108	26	82	48 58%	30 37%	4 5%
20 à 29 ans.....	137	26	111	68 61%	42 38%	1 1%
30 à 39 ans.....	84	20	64	41 64%	21 33%	2 3%
40 ans et plus.....	35	3	32	22	10	0
Age non connu.....	18	3	15	5	7	3
Pas de paralysie.....	125	12	113	41 36%	58 51%	14 13%
Parésie.....	161	29	132	80 61%	40 30%	12 9%
Paralysie d'un segment de membre.....	254	44	210	121 58%	83 39%	6 3%
Monoplégie.....	248	40	208	124 60%	80 38%	4 2%
Polyp légie.....	503	104	399	235 59%	146 37%	18 4%
Paralysie respiratoire ou bulbaire.....	187	38	149	82 55%	62 42%	5 3%
Paralysie faciale isolée.....	33	8	25	14	11	0
Evolution non connue.....	212	60	152	96	50	6 4%
Evolution en cours.....	125	23	102	57	43	2 2%
Guérison.....	1 248	209	1 039	613	370	56 5%
Décès.....	101	19	82	44	36	2 2%
Taux de létalité.....	8%	9%	7%	7%	9%	4%

INFLUENCE DU MILIEU URBAIN OU RURAL

Comme dans les enquêtes précédentes, pour apprécier le milieu urbain ou rural où se trouvait le malade, il a été tenu compte du nombre d'habitants de la commune où il résidait au début de la maladie. Pour 1957, la répartition des cas a été la suivante :

- communes de plus de 50 000 hab. : 279 cas, soit 17 % de la totalité;
- communes de 2 000 à 50 000 hab. : 674 cas, soit 40 % de la totalité;
- communes de moins de 2 000 hab. : 733 cas, soit 43 % de la totalité.

Par rapport aux années précédentes (les départements d'origine des notices étant, à très peu près, les mêmes), on note une légère diminution du pourcentage de cas dans les grandes villes de plus de 50 000 habitants, et une augmentation dans les villes de 2 000 à 50 000 habitants, le pourcentage des cas dans les communes rurales de moins de 2 000 habitants

restant presque constant. L'influence du milieu a été nulle sur la répartition par sexe; elle a été faible sur la répartition par groupes d'âges, cependant, le pourcentage de jeunes enfants de moins de 5 ans est plus élevé en milieu urbain (45 %) qu'en milieu rural (35 %) et, inversement, le pourcentage d'adultes du sexe masculin est un peu plus élevé en milieu rural, mais à un degré moindre qu'il n'avait été noté les années précédentes.

Sauf une fréquence un peu plus grande des formes non paralytiques dans les communes de plus de 50 000 habitants, la répartition des atteintes paralytiques est à peu près la même dans les trois groupes de population, et cependant, le taux de létalité est beaucoup plus bas dans les villes de plus de 50 000 habitants (4 %) que dans les deux autres groupes (7 % et 9 %). Cette différence avait déjà été notée pour les trois années précédentes; la proximité de centres de traitement d'urgence des formes graves joue certainement un rôle très important dans leur pronostic. Les cas de décès pendant l'évacuation du malade vers l'hôpital ont encore été nombreux en 1957. Mais on peut se demander aussi si, en milieu rural, certains décès d'adultes ne sont pas attribués trop facilement à la poliomyélite, sous l'étiquette de « formes hautes » ou de « formes foudroyantes », sans arguments biologiques et avec des arguments cliniques parfois peu convaincants.

Le mode de contamination reste très mal précisé en tous milieux; en milieu rural, la constatation de signes de souillure fécale d'une eau de puits la fait fréquemment incriminer, mais de manière hypothétique; les cas de contact direct avec un malade restent assez rares en tous milieux.

Les circonstances favorisantes sont également imprécises; en milieu rural, le refroidissement et le surmenage physique sont souvent mis en cause; en tous milieux, l'existence d'un état général déficient a été fréquemment invoquée.

Enfin, le pourcentage de cas isolés et de cas groupés en épidémie locale ou en épidémie familiale est à peu près le même dans tous les groupes de population.

INFLUENCE DE L'ÂGE SUR LES DIFFÉRENTS CARACTÈRES DE L'AFFECTION

Comme on l'avait fait pour les années 1954, 1955 et 1956, afin de mieux dégager l'influence de l'âge sur les caractères cliniques et épidémiologiques de la maladie, on a réuni les différents éléments étudiés précédemment : fréquence des manifestations préparalytiques, étendue des paralysies, modalités évolutives, circonstances favorisantes, mode de conta-

TABLEAU XIX

Fréquence des modalités cliniques et évolutives selon l'âge.

	Moins de 1 an	1 à 4 ans	5 à 14 ans	15 à 29 ans	+ de 30 ans
Nombre total de cas.....	78	607	619	245	119
Mode de début.					
Pas de notion.....	14	133	129	60	29
Absence de phase d'invasion préparalytique.....	8	44 9%	22 4%	9 5%	5 6%
Rhino-pharyngite.....	26	148 31%	76 16%	12 6%	9 10%
Début pseudo-grippal.....	8	71 15%	60 12%	28 15%	16 18%
Gastro-entérite.....	5	28 6%	19 4%	9 5%	2 2%
Signes méningés.....	15	133 28%	254 52%	89 48%	31 34%
Algies.....	2	50 11%	59 12%	38 21%	27 30%
Etendue des paralysies.					
Pas de notion sur les paralysies.....	6	66	84	22	10
Pas de paralysie.....	4	22 4%	79 15%	16 7%	4 4%
Parésie.....	1	70 13%	57 11%	17 8%	7 6%
Paralysie d'un segment de membre.....	20	118 22%	87 16%	17 8%	10 9%
Monoplégie.....	16	117 21%	78 14%	23 10%	12 11%
Polyplégie.....	23	170 31%	169 31%	87 39%	51 47%
Paralysie respiratoire.....	2	11 2%	30 6%	32 14%	10 9%
Paralysie bulbaire.....	5	13 3%	26 5%	30 13%	14 13%
Paralysie faciale isolée.....	1	20 4%	9 2%	1 1%	1 1%
Evolution.					
Pas de notion sur évolution.....	6	58	86	44	16
Décès.....	7	11 2%	29 5%	36 18%	15 15%
Guérison.....	61	513 93%	468 88%	123 61%	70 68%
Evolution en cours.....	4	25 5%	36 7%	42 21%	18 17%

mination, groupement des malades, milieu de population urbain ou rural. Les malades ont été répartis en cinq groupes d'âges (tableau XIX) :

- nourrissons de moins d'un an;
- jeunes enfants de 1 à 4 ans;
- grands enfants de 5 à 14 ans;
- adolescents et adultes jeunes de 15 à 29 ans;
- adultes de plus de 30 ans.

1° ENFANTS DE MOINS D'UN AN

On peut noter, à cet âge :

- le début habituel par une rhino-pharyngite, la rareté des phénomènes douloureux et des signes méningés;
- la localisation fréquente des paralysies à un seul membre ou seg-

ment de membre, mais aussi un pourcentage assez élevé (7 %) de formes bulbaires;

— un taux de létalité (10 %) très supérieur à celui des enfants plus âgés et un pourcentage élevé de séquelles fonctionnelles graves;

— l'absence habituelle de circonstances favorisantes et de mode de contamination précis;

— la survenue habituelle, sous forme de cas isolés, tant en milieu urbain qu'en milieu rural.

On n'a pas retrouvé, en 1957, certains éléments qui avaient été notés comme particuliers à cet âge en 1954-1955 (rôle favorisant d'une maladie infectieuse antérieure, fréquence des contacts directs avec un malade, participation à des épidémies familiales, fréquence plus grande dans les grandes villes).

2° ENFANTS DE 1 A 4 ANS

On retrouve pour ce groupe d'âge les caractères relevés en 1954-1955 :

— début habituel par une rhino-pharyngite fébrile;

— relative rareté des signes méningés et des douleurs;

— atteinte paralytique d'étendue très variable, mais rareté de l'atteinte respiratoire ou bulbaire;

— évolution habituelle vers la guérison (taux de létalité 2 %) avec un pronostic fonctionnel souvent favorable;

— rôle favorisant d'une maladie infectieuse immédiatement antérieure;

— mode de contamination très rarement précisé;

— fréquence un peu plus grande en milieu urbain qu'en milieu rural.

3° ENFANTS DE 5 A 14 ANS

Chez ces grands enfants :

— les signes méningés ont existé dans la majorité des cas et ont été souvent au premier plan;

— les formes non paralytiques ou parétiques ont atteint un pourcentage (26 %) beaucoup plus élevé que pour les autres groupes d'âge;

— mais les atteintes paralytiques diffuses, les formes respiratoires et bulbaires ont été aussi plus fréquentes que chez les enfants plus jeunes, et le taux de létalité plus élevé;

— le pronostic fonctionnel est cependant resté habituellement favorable, avec un nombre important de guérisons sans séquelles;

— des circonstances favorisantes, de nature très variée, ont été fréquemment mises en cause;

— le mode de contamination est resté ignoré dans plus de la moitié des cas; c'est l'origine hydrique par eau de boisson ou par bains qui est le plus souvent mise en cause.

4° ADOLESCENTS ET ADULTES JEUNES DE 15 A 29 ANS

On retrouve pour ce groupe d'âge les caractères déjà notés en 1954-1955 :

— la fréquence des douleurs et des signes méningés au début de la maladie;

— la diffusion habituelle des paralysies à plusieurs membres;

— la grande fréquence d'une atteinte respiratoire ou bulbaire (27 % des malades);

— la gravité du pronostic vital (taux de létalité 18 %) et du pronostic fonctionnel;

— le rôle du surmenage physique et du refroidissement comme facteurs favorisants, et des bains comme mode de contamination;

— la fréquence un peu plus grande en milieu urbain qu'en milieu rural.

5° ADULTES DE PLUS DE 30 ANS

Les caractères ont été à peu près identiques à ceux du groupe précédent, l'aggravation du pronostic vital après 30 ans, notée dans les enquêtes antérieures, n'étant pas retrouvée en 1957.

COMPARAISON DE L'ANNÉE 1957 AVEC LES ANNÉES 1954-1955-1956

Pour l'année 1957, il a été reçu, rappelons-le, 1 686 notices épidémiologiques de poliomyélite. Pour l'ensemble des années 1954-1955-1956, il avait été reçu 2 182 notices, soit une moyenne de 727 notices par année, le rapport du nombre de notices de 1957 à celui de la moyenne des trois années précédentes est donc de $\frac{1\ 686}{727} = 2,32$.

En fait, ce chiffre est inférieur au coefficient réel d'augmentation de la morbidité poliomyélitique en 1957 par rapport aux trois années précédentes. Il a été déclaré, en 1957, 4 109 cas de maladie n° 14, alors que, pour l'ensemble des années 1954-1955-1956, le nombre des déclarations avait été de 4 518, soit une moyenne de 1 506 cas par an. Le rapport réel de l'indice de morbidité de 1957 à celui de la moyenne des trois années précédentes est donc de $\frac{4\ 109}{1\ 506}$ soit 2,73. La différence entre les deux rapports vient de ce que le pourcentage de notices reçues, par rapport au nombre de cas déclarés, n'a été que de 41 % en 1957, alors qu'il était de 48 % pour les années précédentes.

Malgré ces causes d'erreur, en tenant compte que les départements d'origine des notices ont été pratiquement les mêmes pour les quatre années, on peut tenir pour probable que la répartition des cas par sexe, groupes d'âge, groupes de population, formes cliniques, telle qu'elle apparaît par dépouillement des notices épidémiologiques de chaque année, traduit assez fidèlement la répartition réelle, et chercher dans quelle mesure ces facteurs ont été influencés par l'augmentation de la morbidité en 1957 par rapport aux années précédentes.

1° *Le sexe.* — La répartition par sexe, en 1957, est la même (57 % de cas masculins) que pour les années précédentes; l'augmentation de la morbidité a donc porté également sur l'un et l'autre sexe.

2° *L'âge.* — Par contre, si l'augmentation de la morbidité, en 1957, est notée dans tous les groupes d'âge, elle l'est de façon très inégale : elle porte beaucoup plus sur les enfants de moins de 15 ans que sur les sujets plus âgés, et le groupe d'âge où l'augmentation du nombre de cas est la plus forte est celui des enfants de 10 à 14 ans (trois fois et demie plus de cas en 1957 que dans la moyenne des trois années précédentes).

Le tableau XX indique le pourcentage comparatif du nombre de cas de chaque groupe d'âge par rapport à la totalité des cas d'âge connu pour l'année 1957 et pour l'ensemble des années 1954-1955-1956, et, d'autre part, dans chaque groupe d'âge, le rapport du nombre de notices de 1957 à celui de la moyenne des années 1954-1955-1956.

3° *Milieu de population.* — Ce tableau (tableau XX) donne les mêmes indications en fonction du nombre d'habitants de la commune où la maladie a été déclarée. On remarquera que le pourcentage de cas survenus en milieu rural (communes de moins de 2 000 habitants) a été sensiblement le même en 1957 que les années précédentes, mais que le pourcentage des grandes villes de plus de 50 000 habitants a diminué, au bénéfice de celui des villes de 2 000 à 50 000 habitants. Le coefficient d'augmentation de la morbidité en 1957, par rapport aux années précédentes, apparaît nettement plus faible dans les villes de plus de 50 000 habitants que dans les autres communes.

4° *Etendue des paralysies.* — Comme l'indique le tableau XXI, l'augmentation de la morbidité, en 1957, a porté moins sur les formes paralytiques diffuses que sur les formes bénignes non paralytiques, parétiques ou pauciparalytiques; en particulier les cas de poliomyélite non paralytique ont été environ quatre fois plus nombreux en 1957 que dans la moyenne des trois années précédentes. La fréquence relative des atteintes respiratoires et bulbaires a également augmenté, mais dans de moindres proportions.

TABLEAU XX

Comparaison de la répartition par groupes d'âge et par milieux de population en 1957 et dans les trois années précédentes.

Groupes d'âges	Année 1957	Années 1954-1955-1956	Moyenne des années 1954-1955-1956	Rapport 1957 Moyenne 1954-1955-1956
Moins de 1 an.....	78 5 %	92 4 %	31	$\frac{78}{31} = 2,51$
1 à 4 ans.....	607 36 %	732 34 %	244	$\frac{607}{244} = 2,49$
5 à 9 ans.....	430 26 %	505 24 %	168	$\frac{430}{168} = 2,56$
10 à 14 ans.....	189 11 %	153 7 %	51	$\frac{177}{51} = 3,47$
15 à 19 ans.....	108 7 %	187 9 %	62	$\frac{108}{62} = 1,74$
20 à 24 ans.....	69 4 %	155 7 %	52	$\frac{69}{52} = 1,33$
25 à 29 ans.....	68 4 %	117 5 %	39	$\frac{68}{39} = 1,74$
30 à 39 ans.....	84 5 %	131 6 %	44	$\frac{84}{44} = 1,91$
40 ans et plus.....	35 2 %	82 4 %	27	$\frac{35}{27} = 1,29$
Ensemble des moins de 15 ans.	1304 78 %	1482 69 %	494	$\frac{1304}{494} = 2,64$
Ensemble des plus de 15 ans.	364 22 %	672 31 %	224	$\frac{364}{224} = 1,62$
Milieu de population				
Villes de plus de 50 000 habitants	279 17 %	489 22 %	163	$\frac{279}{163} = 1,71$
Villes de 2 000 à 50 000 habitants	674 40 %	742 34 %	247	$\frac{674}{247} = 2,73$
Villes de moins de 2 000 habitants	733 43 %	951 44 %	317	$\frac{733}{317} = 2,31$

5° Le pronostic vital de la poliomyélite a été dans l'ensemble meilleur en 1957 (taux de létalité 7 %) que les trois années précédentes (taux de létalité moyen 9 %). Le pourcentage de guérisons sans aucune séquelle

TABLEAU XXI

Comparaison de la répartition des formes cliniques
et des modalités évolutives en 1957
et dans les trois années précédentes.

Evolution	Année 1957	Années 1954-1955-1956 réunies	Moyenne des années 1954-1955-1956	Rapport 1957 Moyenne 1954- 1955-1956
Toutes formes cliniques con- nues	1511	1936	645	$\frac{1511}{645} = 2,34$
Poliomyélite non paralytique.	125 8 %	97 5 %	32	$\frac{125}{32} = 3,91$
Formes parétiques ou pauci- paralytiques	448 30 %	468 24 %	156	$\frac{248}{156} = 2,87$
Monoplégie	248 16 %	348 18 %	116	$\frac{248}{116} = 2,14$
Polyplégie	503 33 %	807 42 %	269	$\frac{503}{269} = 1,87$
Paralysie respiratoire ou bul- baire	187 13 %	216 11 %	72	$\frac{187}{72} = 2,60$
Décès	101 7 %	151 9 %	50	$\frac{101}{50} = 2,02$
Guérison	1248 85 %	1457 82 %	486	$\frac{1248}{486} = 2,57$
Evolution en cours	125 8 %	155 9 %	52	$\frac{125}{52} = 2,40$
Guérison sans séquelles	135 17 %	142 14 %	47	$\frac{135}{47} = 2,87$
Séquelles minimales	106 13 %	140 14 %	47	$\frac{106}{47} = 2,25$
Séquelles légères	311 39 %	410 39 %	137	$\frac{311}{137} = 2,27$
Séquelles graves	244 31 %	347 33 %	116	$\frac{244}{116} = 2,10$

a été plus élevé, du fait surtout de l'abondance des formes non paralytiques, mais la fréquence relative des cas à séquelles probablement légères ou probablement graves est restée pratiquement identique.

Travail de la Section d'Epidémiologie présenté par

P. CHASSAGNE et Y. GAIGNOUX.

CARACTÈRES ÉPIDÉMIOLOGIQUES DE LA MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE A MÉNINGOCOQUES EN FRANCE, EN 1955, 1956, 1957 ET 1958

Pour l'ensemble des quatre années, 1955, 1956, 1957, 1958, le nombre de cas de méningite cérébro-spinale déclarés dans le territoire métropolitain français a été de 3 326, et le nombre de décès imputés à cette maladie de 451. La méningite cérébro-spinale reste donc une maladie relativement répandue et dont la part n'est pas négligeable dans la mortalité générale, et surtout dans la mortalité infantile, malgré l'amélioration des moyens thérapeutiques.

La répartition par année des cas déclarés et des décès a été la suivante :

1955	664 cas déclarés — 101 décès.
1956	916 cas déclarés — 106 décès.
1957	975 cas déclarés — 118 décès.
1958	771 cas déclarés — 126 décès.

Si le nombre de cas déclarés en 1955 est voisin de ceux des années précédentes, il y a eu, en 1956 et 1957, une augmentation sensible de la morbidité, qui n'était pas complètement résorbée en 1958. Cette augmentation a été particulièrement nette dans deux départements à forte densité de population : la Seine et le Nord.

L'enquête, dont les résultats sont présentés ici, a porté sur les facteurs de morbidité et de létalité de la méningite cérébro-spinale pendant ces quatre années, en prenant pour base les notices épidémiologiques reçues par l'Institut National d'Hygiène. Ces notices sont rédigées par les services départementaux de la Santé selon les indications fournies par les médecins traitants et par les malades ou leur famille.

L'enquête ainsi fondée comporté des lacunes et des causes d'erreur :

— D'une part, pour 3 326 cas déclarés, nous n'avons pu étudier que 1 399 enquêtes, soit seulement 42 % ; de 42 départements, nous n'en avons reçu aucune ; et de la plupart des autres, que pour une partie des cas

déclarés; le résultat est que plus de la moitié des enquêtes étudiées proviennent de deux départements : la Seine et le Nord, alors que ces départements ne comptent que pour 30 % du nombre de cas déclarés.

— D'autre part, les notices ne sont souvent qu'incomplètement remplies par les enquêteurs; elles sont habituellement rédigées très peu de jours après la déclaration de la maladie, alors que l'évolution n'est pas terminée et que le pronostic peut être encore incertain.

— Enfin, à la lecture des notices, il apparaît qu'il existe une équivoque sur le terme de méningite cérébro-spinale en tant que maladie à déclaration obligatoire n° 13. Certains médecins ont tendance à déclarer sous ce numéro toutes les méningites purulentes, et même des méningites lymphocytaires, voire des syndromes neuro-méningés n'ayant pas donné lieu à examen du liquide céphalo-rachidien. Seules ont été retenues dans cette enquête, comme méningites cérébro-spinales, les méningites où le méningocoque a été identifié à la culture du liquide céphalo-rachidien et un petit nombre de méningites à liquide céphalo-rachidien puriforme dont la culture est restée stérile, mais au cours desquelles le méningocoque a été trouvé dans le mucus rhino-pharyngé ou dans le sang. Sur le total de 1 399 notices épidémiologiques de maladie n° 13, étudiées pour les années 1955, 1956, 1957 et 1958, on a été ainsi amené à en éliminer 203 (soit près de 15 %), pour lesquelles le diagnostic de méningite cérébro-spinale à méningocoques était ou manifestement erroné ou douteux; elles se répartissent comme suit :

- 11 méningites à pneumocoques;
- 3 méningites à streptocoques;
- 1 méningite à staphylocoques;
- 2 méningites à pneumo-bacilles de Friedlander;
- 2 méningites à cocco-bacilles de Pfeiffer;
- 1 méningite à *Listeria monocytogenes*;
- 2 méningites à bacilles colimorphes;
- 3 méningo-encéphalites vaccinales;
- 2 hémorragies cérébro-méningées;
- 30 méningites lymphocytaires à culture stérile;
- 6 purpuras aigus sans syndrome méningé et d'origine non précisée;
- 11 syndromes méningo-encéphalitiques n'ayant pas donné lieu à examen du liquide céphalo-rachidien;
- 3 morts subites d'origine non précisée;
- 29 syndromes méningés pour lesquels le résultat de l'examen du liquide céphalo-rachidien n'est pas indiqué;
- 97 méningites à liquide puriforme, au cours desquelles le méningocoque n'a été trouvé ni dans le liquide céphalo-rachidien, ni dans le sang.

Il est probable que dans ce dernier groupe figurent un certain nombre de méningites à méningocoques, mais l'absence de preuve bactériologique empêche d'en tenir compte dans une étude statistique.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Après élimination des cas de diagnostic erroné ou douteux, l'enquête porte sur 1 196 notices de méningite cérébro-spinale à méningocoques, dont :

- 213 pour l'année 1955;
- 351 pour l'année 1956;
- 349 pour l'année 1957;
- 283 pour l'année 1958;

qui proviennent des départements indiqués sur le tableau I.

La répartition des cas selon le nombre d'habitants dans la commune est la suivante :

Communes de plus de 50 000 habitants.....	487 cas.
Communes de 10 000 à 50 000 habitants.....	318 cas.
Communes de 2 000 à 10 000 habitants.....	156 cas.
Communes de moins de 2 000 habitants.....	235 cas.

Plus des trois quarts des cas proviennent donc de communes de plus de 10 000 habitants. Malgré l'importance que tiennent dans cette statistique les départements de la Seine et du Nord, la prédominance de la maladie en milieu urbain paraît certaine. Le rôle du surpeuplement, de mauvaises conditions de logement, et peut-être aussi d'alimentation, apparaît davantage à l'étude plus détaillée des notices en provenance de la Seine et du Nord; dans la Seine, la plupart des cas ont été observés dans les XI^e, XII^e, XIII^e, XVIII^e, XIX^e et XX^e arrondissements et dans les communes de la banlieue Nord et Est. Dans le Nord, les cas sont peu nombreux dans les grandes villes, mais proviennent, pour la plupart, des communes suburbaines de l'agglomération lilloise, et surtout des petites villes du bassin houiller.

SEXE ET AGE

SEXE. — La répartition par sexe est la suivante :

Sexe masculin	693 cas (58 %).
Sexe féminin	501 cas (42 %).
Sexe non précisé	2 cas.

Cette plus grande fréquence dans le sexe masculin est retrouvée, avec des proportions très peu variables pour chacune des quatre années, dans presque tous les départements, et, quel que soit le chiffre de population de la commune.

TABLEAU I

Départements	1955	1956	1957	1958	Total
Ain	4	3	5	5	17
Aisne	—	1	6	2	9
Alpes (Basses-)	—	—	1	1	2
Alpes-Maritimes	7	4	6	4	21
Ardèche	—	1	—	—	1
Aude	2	—	4	3	9
Aveyron	1	—	—	—	1
Bouches-du-Rhône	—	1	—	—	1
Cantal	—	5	4	1	10
Charente-Maritime	1	—	—	2	3
Côte-d'Or	6	2	4	—	12
Dordogne	3	5	3	2	13
Eure	1	6	—	—	7
Gard	2	3	7	5	17
Hérault	2	7	3	11	23
Ille-et-Vilaine	—	10	4	2	16
Indre	1	1	2	—	4
Indre-et-Loire	—	—	1	2	3
Landes	2	2	2	3	9
Loire	7	14	7	8	36
Loire (Haute-)	—	3	1	5	9
Lot	—	3	—	2	5
Lot-et-Garonne	—	5	6	—	11
Manche	5	—	—	3	8
Marne	5	6	9	9	29
Mayenne	3	—	3	1	7
Meurthe-et-Moselle	2	6	1	—	9
Moselle	1	—	—	—	1
Nièvre	—	1	1	2	4
Nord	15	51	48	43	157
Orne	4	3	1	1	9
Pas-de-Calais	17	6	28	20	71
Puy-de-Dôme	2	5	1	1	9
Pyrénées (Hautes-)	1	1	—	—	2
Pyrénées-Orientales	1	1	1	1	4
Rhône	4	2	3	10	19
Saône (Haute-)	—	1	—	—	1
Saône-et-Loire	2	2	2	2	8
Sarthe	5	12	15	13	45
Savoie	1	—	—	—	1
Seine	93	163	156	109	521
Sèvres (Deux-)	—	1	—	—	1
Somme	2	—	2	2	6
Tarn	2	2	—	1	5
Var	5	6	8	4	23
Vendée	—	3	1	—	4
Vienne	1	1	1	2	5
Yonne	3	2	2	1	8
<i>Total</i>	213	351	349	283	1 196

TABLEAU II. — Répartition par âge et sexe.

Age en mois	Mas- culin	Fémi- nin	Sexe in- connu	Deux sexes	Age en années	Mas- culin	Fémi- nin	Sexe in- connu	Deux sexes	Groupes d'âges	Mas- culin	Fémi- nin	Sexe in- connu	Deux sexes
Moins de 1 mois.	2	1	1	4	Moins de 1 an..	185	127	1	313					
1 mois	5	5		10	1 an	92	68		160					
2 »	12	9		21	2 ans	58	43		101	0-4 ans	415	305	1	721
3 »	14	9		23	3 »	41	38		79					
4 »	21	9		30	4 »	39	29		68					
5 »	22	15		37	5 »	20	27		47					
6 »	23	9		32	6 »	29	18		47	5-9 »	98	74		172
7 »	15	13		28	7 »	23	15		38					
8 »	17	20		37	8 »	13	7		20					
9 »	23	12		35	9 »	13	7		20					
10 »	17	21		38	10 »	11	13		24	10-14 »	36	29		65
11 »	14	4		18	11 »	5	8		13					
					12 »	7	4		11					
					13 »	6	2		8					
					14 »	7	2		9					
					15 »	4	3		7					
					16 »	2	3		5	15-19 »	25	14		39
					17 »	6	3		9					
					18 »	5	1		6					
					19 »	8	4		12					
					20 »	15	4		19					
					21 »	17	6		23	20-24 »	44	13		57
					22 »	5			5					
					23 »	1	1		2					
					24 »	6	2		8	25-29 »	16	10		26
										30-39 »	26	9		35
										40-49 »	15	13		28
										50-59 »	8	22		30
										60 et +	5	10		15
										Age inc.	5	2	1	8
										<i>Total</i>	693	501	2	1 196

AGE. — Ce sont les jeunes enfants qui sont, de beaucoup, le plus fréquemment atteints par la méningite cérébro-spinale. Les nourrissons de moins d'un an représentent à eux seuls plus du quart de la totalité des malades, et près de la moitié des malades sont âgés de moins de 3 ans, le maximum de fréquence paraissant se situer entre 4 et 10 mois. La morbidité diminue ensuite régulièrement avec l'âge, à l'exception d'une recrudescence assez marquée vers 20 ans, dans le sexe masculin, du fait du service militaire. Au total, les adultes de plus de 20 ans ne représentent qu'un sixième de l'ensemble des malades.

TABLEAU III

Répartition par groupes d'âge selon l'année, les départements et le nombre d'habitants de la commune.

	Tous âges	Moins de 1 an	1 à 4 ans	5 à 19 ans	Plus de 20 ans	Age non précisé
1955	213	67 (31 %)	63 (30 %)	52 (24 %)	29 (14 %)	2 (1 %)
1956	351	87 (25 %)	124 (35 %)	80 (23 %)	58 (17 %)	2
1957	349	90 (26 %)	122 (35 %)	76 (22 %)	60 (17 %)	1
1958	283	69 (24 %)	99 (35 %)	68 (24 %)	44 (16 %)	3 (1 %)
<i>Total de 4 années..</i>	1 196	313 (26 %)	408 (34 %)	276 (23 %)	191 (16 %)	8 (1 %)
Nord	157	55 (35 %)	67 (43 %)	26 (16 %)	9 (6 %)	
Pas-de-Calais	71	20	22	21	8	
Seine	521	157 (30 %)	172 (33 %)	112 (22 %)	80 (15 %)	
Autres départements.	447	81 (18 %)	147 (33 %)	117 (26 %)	94 (21 %)	8 (2 %)
Communes de > 50 000 h.....	487	137 (28 %)	161 (33 %)	105 (22 %)	84 (17 %)	
Communes de 10 à 50 000 h.....	318	93 (29 %)	107 (34 %)	66 (21 %)	47 (15 %)	5 (1 %)
Communes de 2 à 10 000 h.....	156	36 (23 %)	56 (36 %)	40 (26 %)	24 (15 %)	
Communes de moins de 2 000 h.....	235	47 (20 %)	84 (36 %)	65 (28 %)	36 (15 %)	3 (1 %)

A tous âges, jusqu'à 50 ans, les cas masculins sont plus nombreux que les cas féminins; cet androtropisme est déjà net chez les nourrissons, dans la proportion de 3 garçons pour 2 filles, proportion qui varie très peu chez les enfants plus âgés; l'androtropisme est encore plus marqué entre 15 et 40 ans.

La répartition des cas selon l'âge n'a pas subi, d'une année à l'autre, de modification importante. Cependant, si l'on divise les malades en quatre groupes d'âge (moins d'un an, un à quatre ans, cinq à dix-neuf ans, plus de 20 ans), on remarque que l'augmentation de la morbidité en 1956 et 1957 par rapport à 1955 a porté surtout sur le groupe des enfants de 1 à 4 ans, et que la proportion de nourrissons de moins d'un an a été

plus importante en 1959 que les années suivantes. Des variations notables dans la répartition par âge apparaissent d'un département à l'autre; on a calculé le pourcentage de chacun des groupes d'âge précédents dans les trois départements qui ont fourni le plus de notices (Nord, Pas-de-Calais, Seine) et dans l'ensemble des autres départements. Le Nord se distingue par un très fort pourcentage de jeunes enfants (78 % d'enfants de moins de 5 ans) et un très petit nombre d'adultes; dans la Seine, les chiffres sont voisins de ceux de l'ensemble de la France. Pour les départements autres que le Nord, le Pas-de-Calais et la Seine, la proportion de nourrissons de moins d'un an est nettement plus faible, et la proportion d'adultes nettement plus élevée. Si, pour l'ensemble des départements, on considère le chiffre de population de la commune, on remarque que dans les communes de moins de 10 000 habitants le pourcentage de nourrissons est plus bas et, au contraire, le pourcentage de grands enfants et d'adolescents plus grand que dans les villes de plus de 10 000 habitants; le pourcentage d'adultes restant pratiquement identique.

MANIFESTATIONS CLINIQUES

Les renseignements sur les manifestations cliniques de la maladie sont généralement succincts dans les notices épidémiologiques et même manquent souvent complètement. Sans s'attacher aux signes habituels de la maladie (fièvre, céphalée, rachialgies, vomissements, raideur), on a cherché à étudier la fréquence :

- d'une déficience de l'état général antérieur des malades;
- d'une rhinopharyngite comme mode de début;
- de manifestations pouvant avoir une valeur pronostique : purpura, convulsions, troubles de la conscience.

Malheureusement, la plupart des notices ne donnent pas ces renseignements. On trouvera cependant, ci-après, les chiffres que donne le dépouillement des notices utilisables pour ces rubriques, répartis en quatre grands groupes d'âge.

En ce qui concerne l'état général du malade antérieurement à la méningite, le nombre de cas est trop faible pour qu'on puisse se faire aucune opinion sur le rôle d'une déficience comme circonstance favorisante de la maladie.

Le début par une rhinopharyngite ne paraît pas avoir été observé dans plus de 30 % des cas.

L'existence de purpura a été notée dans un peu moins de la moitié des cas et paraît être plus fréquente chez les jeunes enfants que chez les adultes.

Les convulsions n'ont été observées que chez 12 % de l'ensemble des malades; même chez les nourrissons, leur fréquence ne paraît pas avoir dépassé 25 %. La fréquence des troubles de la conscience, qui a été faible chez les jeunes enfants, paraît augmenter régulièrement avec l'âge et atteindre près de 50 % chez l'adulte.

TABLEAU IV

Ages	Défiance de l'état général			Rhino-pharyngite			Purpura			Convulsions			Troubles de la conscience		
	Notices utilisables	Existence d'une défiance	Absence	Notices utilisables	Existence	Absence	Notices utilisables	Existence	Absence	Notices utilisables	Existence	Absence	Notices utilisables	Existence	Absence
Moins de 1 an ...	8	8	0	38	12	26	83	35	48	77	19	58	73	5	68
1 à 4 ans ...	8	7	1	82	23	59	142	80	62	134	19	115	130	17	113
5 à 19 ans ...	8	7	1	63	14	49	104	43	61	96	3	93	104	25	79
20 ans et + ...	12	10	2	51	20	31	61	17	44	69	4	65	82	38	44
Age non précisé...															
<i>Tous âges</i>	36	32	4	234	69	165	390	175	215	376	45	331	389	85	304

EXAMENS BIOLOGIQUES

1° L'examen du liquide céphalo-rachidien a permis, chez 1 169 malades, d'identifier, à l'examen direct ou en culture, le méningocoque. Pour 27 malades seulement, le diagnostic de méningite cérébro-spinale a été retenu, malgré l'absence de germe à la culture du liquide céphalo-rachidien, du fait de la présence de méningocoques dans le sang ou le mucus rhino-pharyngé des malades.

2° Les résultats de l'examen du mucus rhino-pharyngé des malades ne sont connus que pour 92 d'entre eux; la recherche du méningocoque y a été positive pour 37 et négative pour 55.

3° Pour 1 019 malades, les notices n'indiquent pas si une hémoculture a été pratiquée; pour 136 malades, nous savons qu'elle ne l'a pas été.

Pour 41 malades seulement, le résultat de l'hémoculture est connu: elle a été positive dans 23 cas, négative dans 18 cas. Les 23 cas à hémoculture positive au méningocoque concernent 5 nourrissons de moins d'un an, 9 enfants de 1 à 4 ans, 5 malades de 5 à 19 ans et 4 adultes.

ORIGINE DE CONTAMINATION

La recherche de l'origine de la contamination de la méningite cérébro-spinale doit comporter :

- l'étude du milieu de vie du malade;
- les contacts éventuels avec d'autres malades atteints de méningite cérébro-spinale dans le cadre de foyers épidémiques;
- à défaut de contact avec un malade, la recherche de porteurs sains de méningocoques dans l'entourage.

1° *Le milieu de vie du malade*, avec les possibilités de contamination qu'il comporte, n'est indiqué de façon précise dans les notices épidémiologiques que pour 494 cas qui se répartissent comme suit, selon l'âge :

— pour 107 nourrissons de moins d'un an, dont le mode d'existence est connu, 95 vivaient uniquement en milieu familial; 7 étaient élevés en nourrice hors de leur famille, 2 fréquentaient habituellement une crèche, 3 avaient été récemment hospitalisés pour une autre maladie;

— pour 160 enfants de 1 à 4 ans, 128 vivaient uniquement en milieu familial, 2 étaient en nourrice, 29 fréquentaient habituellement une crèche ou une école maternelle, 1 était hospitalisé;

— pour 94 enfants de 5 à 14 ans, 89 fréquentaient une école, mais un seul y était pensionnaire, 6 vivaient en milieu familial sans fréquenter d'école;

— pour les 133 malades de plus de 15 ans, les possibilités de contact étaient beaucoup plus nombreuses du fait de l'exercice habituel d'une profession; il faut retenir la présence de 35 militaires, qui rappelle la notion bien connue de la fréquence de la méningite cérébro-spinale dans les collectivités de soldats. Les professions exercées par les malades adultes et par les parents des enfants atteints de méningite cérébro-spinale sont diverses, mais on y trouve en majorité des ouvriers d'industrie, des mineurs, des manœuvres (dont un grand nombre d'origine nord-africaine, surtout dans la Seine), des ouvriers agricoles, des nomades dans les régions rurales, dont les conditions de vie devaient être difficiles. Le surpeuplement des locaux d'habitation et leur mauvaise hygiène sont très fréquemment notés par les enquêteurs.

2° *Les foyers épidémiques* groupant plusieurs cas dans une famille ou une collectivité ont été très peu nombreux; on n'a observé que trois fois l'association de deux cas dans une même famille; en milieu militaire, on ne relève qu'un foyer de 3 cas dans une même unité, et 3 groupes de 2 cas; il n'est fait mention d'aucune épidémie de crèche, d'école, de colonie de vacances ou de collectivité de travail. Les cas groupés dans une même localité ou un même quartier de ville ont été également très rares, et il n'a pratiquement jamais été possible d'établir la notion d'un contact direct entre deux malades.

Par contre, dans certaines zones du territoire, l'endémie méningococcique s'est montrée, surtout en 1956 et 1957, sensiblement plus élevée qu'ailleurs et que précédemment : c'est le cas de la banlieue Nord et Est de Paris, de l'agglomération lilloise, des villes du Mans et de Saint-Etienne, de la région de Boulogne-sur-Mer, et surtout du bassin houiller du Nord, régions à population dense et en majorité ouvrière. Mais même dans ces zones, aucun lien direct de contamination n'est apparu entre les malades.

3° La rareté des cas groupés et des contacts directs de malade à malade amène à penser que le rôle principal dans la transmission de la maladie revient aux porteurs sains de méningocoques. Malheureusement, la recherche du méningocoque dans le rhino-pharynx des membres de la famille du malade ou des sujets contacts ne paraît avoir été pratiquée que rarement; elle n'a été systématiquement faite qu'en milieu militaire. Nous n'en connaissons le résultat que pour l'entourage de 293 malades : elle a été positive pour un ou plusieurs membres de l'entourage dans 91 cas, il s'agissait le plus souvent du père ou de la mère d'un jeune malade qui avait dû être contaminé par leur intermédiaire. Pour 202 malades, la recherche de porteurs de germes dans l'entourage est restée négative, mais il faut tenir compte, dans l'appréciation de ces chiffres, des difficultés d'ensemencement et de culture du méningocoque.

ÉVOLUTION ET PRONOSTIC

L'évolution terminale de la maladie n'a pas pu être connue pour 277 des 1 196 malades qu'utilise cette enquête; pour 243 d'entre eux, la notice épidémiologique n'a fourni aucun renseignement sur l'évolution, et, pour 34 autres, la maladie était encore en cours à la date de l'enquête, avec un pronostic incertain. Pour les 919 cas dont l'évolution est connue, on a compté :

— décès : 91, soit un taux de létalité de 10 %;

— guérison : 828, dont :

385 guérisons sans séquelles apparentes;

6 guérisons avec séquelles;

437 guérisons sans indication sur l'existence de séquelle.

Pendant les mêmes quatre années, selon les renseignements fournis par la statistique générale de la mortalité, 451 décès ont été attribués à la méningite cérébro-spinale, pour 3 326 cas déclarés, soit un taux de létalité de 14 %; la différence entre ce taux et celui de 10 % qui ressort de notre enquête tient à deux raisons :

1° Parmi les malades de l'enquête pour lesquels l'évolution était encore en cours, la proportion de décès est probablement supérieure à ce qu'elle a été pour les cas dont nous connaissons l'évolution terminale.

TABLEAU V. — Evolution et taux de létalité selon l'âge.

Ages	Evolution non connue	Evolution connue	Guérison	Décès	Ages	Evolution non connue	Evolution connue	Guérison	Décès	Taux de létalité
Moins de 1 mois.....	1	3	1	2						
1 mois.....	7	3	1	2						
2 ».....	7	14	12	2						
3 ».....	6	17	12	5						
4 ».....	11	19	16	3						
5 ».....	8	29	25	4						
6 ».....	3	29	26	3	Moins de 1 an.....	76	237	205	32	13 %
7 ».....	4	24	23	1						
8 ».....	9	28	27	1						
9 ».....	9	26	22	4						
10 ».....	7	31	28	3						
11 ».....	4	14	12	2						
1 an.....	27	133	126	7						
2 ans.....	32	69	61	8	1- 4 ans.....	90	318	296	22	7 %
3 ».....	19	60	55	5						
4 ».....	12	56	54	2						
5 à 9 ans.....	33	139	127	12						
10 à 14 ».....	16	49	48	1	5-19 ans.....	58	218	204	14	6 %
15 à 19 ».....	9	30	29	1						
20 à 29 ».....	20	63	55	8						
30 à 39 ».....	8	27	24	3						
40 à 49 ».....	8	20	16	4	20 ans et +.....	48	143	121	22	15 %
50 à 59 ».....	6	24	20	4						
60 et +.....	6	9	6	3						
					Age inconnu.....	5	3	2	1	
					Tous âges.....	277	919	828	91	10 %

2° Les chiffres de l'enquête ne concernent que les méningites à méningocoques, confirmées par examen bactériologique; on a vu que nous avons été amenés à éliminer environ 15 % des notices, du fait d'un diagnostic erroné ou douteux; parmi ces cas éliminés, le taux de létalité est beaucoup plus élevé que parmi les méningites à méningocoques confirmées: 34 décès pour 137 cas d'évolution connue. Il semble donc qu'environ un quart des décès attribués à la méningite cérébro-spinale dans la statistique générale de mortalité ne soient pas, en fait, imputables à la méningite à méningocoques.

Le taux de létalité, tel qu'il ressort de notre enquête, a été sensiblement identique pour les deux sexes :

- sexe masculin : 55 décès pour 526 cas d'évolution connue;
- sexe féminin : 35 décès pour 391 cas d'évolution connue.

En fonction de l'âge, au contraire, il a subi des variations importantes qui apparaissent dans le tableau V, le taux de létalité est élevé chez le jeune enfant, et en particulier dans les six premiers mois de la vie (21 décès pour 114 cas d'évolution connue, soit 18 % de létalité); le pronostic vital s'améliore nettement dès l'âge de 6 mois, et, de cet âge jusqu'à 10 ans, la létalité se maintient à un taux stable d'environ 7 %; c'est entre 10 et 20 ans que le pronostic paraît le plus favorable (2 décès seulement pour 79 cas d'évolution connue, soit un taux inférieur à 3 %).

A partir de 20 ans, la létalité augmente à nouveau, elle atteint le taux de 12 % pour les adultes de 20 à 39 ans, et celui de 20 % au-delà de 40 ans.

Le pronostic vital de la méningite cérébro-spinale n'a pas subi de variation importante d'une année à l'autre pour les quatre années 1955 à 1958; on note cependant une légère aggravation de la létalité en 1958.

TABLEAU VI

Années	Total des cas	Evo-lution non connue	Evo-lution connue	Gué-rison	Décès	Taux de létalité
1955	213	43	170	155	15	9 %
1956	351	72	279	251	28	10 %
1957	349	90	259	237	22	8 %
1958	283	72	211	185	26	12 %

Les variations sont plus sensibles entre les différents départements. Le tableau VII donne les indications pour les 3 départements (Nord, Pas-de-Calais, Seine) qui ont plus de 50 cas d'évolution connue et pour l'ensemble des autres départements figurant dans cette statistique :

TABLEAU VII

Départements	Total des cas	Evo-lution non connue	Evo-lution connue	Gué-rison	Décès	Taux de létalité
Nord	157	12	145	122	23	16 %
Pas-de-Calais	71	15	56	49	7	12 %
Seine	521	149	372	350	22	6 %
Autres départements	447	101	346	307	39	11 %

Le taux de létalité élevé dans le Nord tient essentiellement à un foyer de formes infantiles graves observées en 1956 et 1957 dans la région de Valenciennes. Une proportion importante de décès a été observée aussi dans le Rhône (6 décès pour 14 cas d'évolution connue) et dans le Var (6 décès pour 13 cas d'évolution connue). A l'opposé, dans la Loire on n'a relevé que 1 décès pour 30 cas d'évolution connue. Dans la Seine, le taux relativement faible de létalité s'explique probablement par les facilités d'hospitalisation rapide en services bien équipés; pour la même raison, sans doute, la létalité est plus faible dans les villes de plus de 10 000 habitants que dans les autres communes, comme le montre le tableau suivant.

TABLEAU VIII

Population	Total des cas	Evo-lution non connue	Evo-lution connue	Gué-rison	Décès	Taux de létalité
Plus de 50 000 h.	487	138	349	316	33	9 %
10 000 à 50 000 h.	318	74	244	226	18	7 %
2 000 à 10 000 h.	156	23	133	116	17	13 %
Moins de 2 000 h.	235	42	193	170	23	12 %

Enfin, l'existence d'un état général déficient antérieurement à la maladie, de purpura, de convulsions, de troubles de la conscience au cours de l'évolution de la maladie, la présence de méningocoques dans le sang à l'hémoculture, sont apparus comme des facteurs aggravant le pronostic (voir tableau IX).

Tous les malades ont été traités par sulfamides ou antibiotiques fondés, et le plus souvent par association de plusieurs de ces thérapeutiques suivant des combinaisons très variées sur lesquelles nous n'avons que des renseignements imprécis. Seuls ont été retenus comme facteurs éventuels du pronostic le délai entre les premières manifestations cliniques de la maladie et le début du traitement d'une part, et l'utilisation éventuelle de la voie intra-rachidienne dans l'administration des agents thérapeutiques d'autre part (voir tableau X). Le pourcentage de décès est plus élevé parmi les malades traités dès le premier jour de la maladie

TABLEAU IX. — Evolution en fonctions de certains éléments cliniques et biologiques.

		Total des cas	Evolution non connue	Total des évolutions connues	Guérison	Décès	Taux de létalité
Défiance antérieure de l'état général.	Absence	4		4	4		
	Existence	32	9	23	13	10	
	Pas de renseignement	1 160	268	892	811	81	
Début par rhino-pharyngite.	Absence	165	25	140	128	12	
	Existence	69	23	46	46		
	Pas de renseignement	962	229	733	654	79	
Purpura.	Absence	215	31	184	175	9	5 %
	Existence	175	29	146	122	24	16 %
	Pas de renseignement	806	217	589	531	58	10 %
Convulsions.	Absence	331	45	286	266	20	7 %
	Existence	45	7	38	27	11	
	Pas de renseignement	820	225	595	535	60	10 %
Troubles de la conscience.	Absence	304	41	263	246	17	6 %
	Existence	85	15	70	54	16	23 %
	Pas de renseignement	807	221	586	528	58	10 %
Recherche de méningocoques dans le L. C. R.	Positive	1 169	269	900	812	88	
	Négative	27	8	19	16	3	
Recherche de méningocoques dans mucus rhinopharyngien.	Positive	37	7	30	28	2	
	Négative	55	7	48	47	1	
	Pas de renseignement	1 104	263	841	753	88	
Hémoculture.	Positive	23	5	18	13	5	
	Négative	18	2	16	15	1	
	Pas de renseignement	1 155	270	885	800	85	

du fait de l'existence de formes foudroyantes sur lesquelles le traitement anti-infectieux n'a pas eu le temps d'agir; pour les autres formes, il ne semble pas qu'un retard de deux ou trois jours dans le début du traitement ait sensiblement diminué les chances de guérison.

La voie d'administration des sulfamides ou des antibiotiques n'est connue que pour un cinquième des malades. La voie intra-rachidienne ne paraît avoir été employée que dans moins de la moitié des cas, et son utilisation n'a pas modifié sensiblement le pronostic, pour autant qu'on puisse tenir compte de données aussi incomplètes.

TABLEAU X

		Total des cas	Évolution non connue	Total des évolutions connues	Guérison	Décès	Taux de létalité
Délai entre le début de la maladie et le début du traitement.	Moins de 24 heures	122	12	110	93	17	15 %
	24 à 48 heures	163	25	138	124	14	10 %
	2 à 4 jours	142	17	125	113	12	10 %
	Plus de 5 jours	39	9	30	25	5	
	Délai non connu	730	214	516	473	43	8 %
Utilisation de la voie intra-rachidienne dans le traitement.	Utilisée	91	16	75	67	8	11 %
	Non utilisée	135	8	127	116	11	9 %
	Pas de renseignement	970	253	717	645	72	10 %

CONCLUSIONS

La présente étude épidémiologique de la méningite cérébro-spinale à méningocoques en France, pour les années 1955, 1956, 1957 et 1958, confirme un certain nombre de notions classiques : fréquence chez les jeunes enfants, prédominance dans le sexe masculin, comme pour toutes les méningites aiguës. Le surpeuplement, les mauvaises conditions de logement apparaissent comme une cause favorisante fréquente. Le taux moyen de létalité est de 10 %. Il s'élève à 18 % si l'on considère seulement les sujets atteints dans les premiers mois de la vie. C'est entre 10 et 20 ans que le pronostic paraît le plus favorable. L'existence de purpura, et surtout de troubles de la conscience, constitue un facteur nettement aggravant. L'importance d'un traitement effectué rapidement dans un service hospitalier bien équipé apparaît nettement si l'on considère le taux de létalité moyen observé dans la Seine (6 %), le plus bas de tous les départements d'où proviennent les enquêtes sur le dépouillement desquelles est fondée cette étude.

Travail de la Section d'Epidémiologie présenté par :

P. CHASSAGNE et Y. GAINOUX.

HYGIÈNE GÉNÉRALE

ENQUÊTE HYDROGÉOLOGIQUE ET SANITAIRE

Département des Deux-Sèvres (XXVIII^e).

Le département des Deux-Sèvres fait partie de la France de l'Ouest qui est une vaste contrée allant des bords de la Loire à ceux de la Garonne, et de l'Océan aux premiers contreforts du Massif Central ce qui fait qu'il groupe des provinces et des terrains divers. C'est ainsi que ce département est formé d'une portion de la Vendée et d'une portion du Poitou, chacune présentant des aptitudes et des aspects différents.

— La partie vendéenne, située au nord, est géologiquement le prolongement extrême de l'annexe méridionale du Massif Armoricaïn. Elle comprend la Gâtine et le Bocage. La Gâtine granitique est un pays de landes pauvres qui n'accuse de relief qu'à son extrémité sud-est, à Terrier-du-Fouilloux : 272 m d'altitude, qui est aussi le point culminant du département. Le Bocage schisteux prolonge celui du département de la Vendée. Il est couvert de prairies coupées de haies vives et de bois taillis. Autrefois assez pauvre, il est devenu, grâce à des amendements appropriés, une riche terre d'élevage et d'industrie laitière.

— La partie poitevine, située au sud, est géologiquement d'origine jurassique et fait partie du seuil du Poitou, région de passage entre le Nord et le Midi. C'est une champagne au terrain pierreux et sec à la surface; quelques parties, qui ont été recouvertes de sables granitiques, portent des lambeaux de forêts, mais partout ailleurs, là où le calcaire forme la surface, ce qui domine ce sont les champs de céréales ombragés de noyers. Les vallées seules ont des eaux courantes, des sources, des arbres, des prairies vertes et aussi des filatures et des usines. Comme dans le Bocage, l'élevage du gros bétail et l'industrie laitière constituent une des ressources principales du pays. A noter que Niort, la préfecture, qui fut la ville de prédilection de Henri II, époux d'Eléonore d'Aquitaine, est située au fond du marais Poitevin, sur la Sèvre Niortaise et les confins du Poitou; c'est aussi le principal centre des cultures maraîchères.

Dans l'ensemble, c'est un département de formes peu accentuées. Sa

1056

HYGIÈNE GÉNÉRALE

superficie est de 605 434 hectares, il occupe de ce fait le 45^e rang parmi les départements français.

L'agriculture est la ressource principale, et les procédés de culture très modernes sont largement employés. Dans le Bocage et la Gâtine l'élevage prédomine et les bœufs font l'objet d'un commerce actif, surtout avec Paris. Les œufs fournissent aussi un chiffre élevé d'exportation.

Dans le Thouarsais, les plaines du sud et le Mellois, la culture domine et dépasse de beaucoup la consommation. Le marais Poitevin, peu étendu dans le département, est employé aux cultures maraîchères et Niort en est le grand marché exportateur. Le vignoble couvre une partie notable, mais les vins sont de qualité moyenne. Le faire valoir direct et le fermage sont, pour parties à peu près égales, les principaux modes d'exploitation agricole.

L'industrie tient une place secondaire, proportionnée d'ailleurs à l'indigence des ressources minérales. Certaines grandes villes, qui sont toutes des centres de formation historique et politique ou d'importants marchés agricoles, mais aucune d'origine industrielle, ont pu grouper autour d'elles certaines industries, existant en fonction des produits du sol. L'industrie chimique est représentée par des fabriques de caséine, de produits vétérinaires, de produits chimiques et d'engrais. La métallurgie construit des machines agricoles, des appareils et fournitures pour l'industrie laitière et autres instruments nécessaires à l'agriculture. L'industrie alimentaire est importante par ses laiteries, beurreries, fromageries, caséineries, biscuiteries, confiseries d'angélique, charcuteries, conserves alimentaires et distilleries. L'industrie du tannage et de ses dérivés est active et renommée. En contrepartie, le commerce importe dans le département des matières premières nécessaires à son industrie, particulièrement le fer et le charbon.

Les principaux cours d'eau sont la Sèvre Nantaise, le Thouet, la Boutonne, la Sèvre Niortaise navigable sur 23 km et ses affluents. Ces rivières suivent dans leur tracé une double série de pentes; car les unes vont à la Loire et les autres à l'Océan Atlantique. Leurs pentes sont médiocres, leur développement faible, leur débit peu abondant, mais régulier.

La distinction de deux régions physiques dans ce département ne doit pas faire négliger les caractères communs climatiques et économiques qui lui donnent une certaine unité.

Le climat est partout maritime, c'est-à-dire humide et tempéré; les vents viennent surtout de l'ouest, et les pluies fines et incessantes favorisent l'agriculture.

La population est de 312 842 habitants (densité moyenne 51 au kilomètre carré), ce qui lui vaut le 50^e rang. Cette population, avant tout agricole, est peu nombreuse et clairsemée, surtout dans la Gâtine et le Bocage. Les bourgs et les villes se situent à la lisière du Bocage et au sud dans la plaine du Poitou. Elles sont surtout des petites villes-marchés où se font les échanges.

Quoique étant un lieu de passage entre le nord et le sud de la France, ce département ne joue qu'un rôle secondaire dans la circulation de l'ensemble du pays. Il est traversé par vingt routes nationales d'une longueur de 918 km sur son territoire.

Malgré le charme de la campagne et la douceur de vivre de ses villes, le tourisme n'y est pas très développé, et ce sont surtout les rives de la Loire au nord, la Côte Basque et les Pyrénées au sud qui attirent les citadins par leurs villégiatures fastueuses.

DÉPARTEMENT DES DEUX-SÈVRES

Population : 312 842 habitants.

Chefs-lieux de cantons	Communes	Nombre d'habitants
<i>Arrondissement de Bressuire :</i>		
6 cantons, 96 communes, 83 714 habitants.		
Argenton-Château	19	11 867
Bressuire	13	16 360
Cerizay	13	11 615
Châtillon-sur-Sèvre	14	14 147
Saint-Varent	9	6 349
Thouars	23	23 376
<i>Arrondissement de Niort :</i>		
17 cantons, 185 communes, 162 215 habitants.		
Beauvoir-sur-Niort	13	4 259
Brioux-sur-Boutonne	21	7 957
Celles-sur-Belle	12	7 880
Champdeniers	12	5 801
Chef-Boutonne	16	7 828
Coulonges-sur-l'Autize	14	11 473
Frontenay-Rohan-Rohan	9	6 140
Lezay	10	8 207
Mauzé-sur-le-Mignon	9	6 080
Melle	13	8 946
Mothe-Saint-Héray (La)	8	6 562
Niort :		
1 ^{er} canton	8	18 992
2 ^e canton	6	28 858
Prahecq	8	5 436
Saint-Maixent-l'École :		
1 ^{er} canton	7	11 082
2 ^e canton	9	9 311
Sauzé-Vaussais	12	7 403
<i>Arrondissement de Parthenay :</i>		
8 cantons, 81 communes, 66 913 habitants.		
Airvault	9	6 011
Mazières-en-Gâtine	12	8 200
Ménigoute	11	7 211
Moncoutant	12	11 570
Parthenay	11	13 935
Saint-Loup-sur-Thouet	9	5 691
Secondigny	8	8 779
Thénezay	9	5 516

Superficie communale (ha).

20 communes	ont moins de 500 ha de superficie.
69 »	ont de 500 à 1 000 ha de superficie.
101 »	ont de 1 001 à 1 500 ha de superficie.
81 »	ont de 1 501 à 2 000 ha de superficie.
38 »	ont de 2 001 à 2 500 ha de superficie.
19 »	ont de 2 501 à 3 000 ha de superficie.
12 »	ont de 3 001 à 3 500 ha de superficie.
5 »	ont de 3 501 à 4 000 ha de superficie.
12 »	ont 4 001 ha de superficie et +.

Superficie bâtie (ha).

2 communes	ont moins de 1 ha de superficie bâtie.
24 »	ont de 1 à 5 ha de superficie bâtie.
61 »	ont de 6 à 10 ha de superficie bâtie.
67 »	ont de 11 à 15 ha de superficie bâtie.
61 »	ont de 16 à 20 ha de superficie bâtie.
38 »	ont de 21 à 25 ha de superficie bâtie.
29 »	ont de 26 à 30 ha de superficie bâtie.
21 »	ont de 31 à 35 ha de superficie bâtie.
52 »	ont 36 ha de superficie bâtie et +.
2 »	n'ont pas donné de renseignement.

Altitude des communes.

17 communes	sont situées à une altitude de 0 à 25 m.
33 »	sont situées à une altitude de 26 à 50 m.
36 »	sont situées à une altitude de 51 à 75 m.
59 »	sont situées à une altitude de 76 à 100 m.
206 »	sont situées à une altitude de 101 à 250 m.
4 »	sont situées à une altitude de 251 à 272 m.
2 »	n'ont pas donné de renseignement.

Cours d'eau.

60 communes	n'ont pas de cours d'eau.
100 »	ont un rû ou cours d'eau.
61 »	ont une rivière.
5 »	ont un fleuve.
44 »	ont un rû et une rivière.
3 »	ont un rû et un fleuve.
1 »	a une rivière et un fleuve.
1 »	a un rû, une rivière et un fleuve.
82 »	ont plusieurs cours d'eau.
297 »	ont des cours d'eau.

Puits.

21 communes	n'ont pas de puits.
27 »	ont de 1 à 5 puits.
15 »	ont de 6 à 10 puits.
15 »	ont de 11 à 15 puits.
15 »	ont de 16 à 20 puits.
21 »	ont de 21 à 25 puits.
13 »	ont de 26 à 30 puits.
13 »	ont de 31 à 35 puits.
21 »	ont de 36 à 40 puits.
196 »	ont 41 puits et +.
336 »	ont des puits.

Sources.

156 communes	n'ont pas de source.
126 »	ont de 1 à 5 sources.
25 »	ont de 6 à 10 sources.
11 »	ont de 11 à 15 sources.
14 »	ont de 16 à 20 sources.
5 »	ont de 21 à 25 sources.
1 »	a de 26 à 30 sources.
19 »	ont 41 sources et +.
201 »	ont des sources.

Citernes.

219 communes	n'ont pas de citerne.
75 »	ont de 1 à 5 citernes.
24 »	ont de 6 à 10 citernes.
15 »	ont de 11 à 15 citernes.
6 »	ont de 16 à 20 citernes.
2 »	ont de 21 à 25 citernes.
4 »	ont de 26 à 30 citernes.
2 »	ont de 31 à 35 citernes.
3 »	ont de 36 à 40 citernes.
7 »	ont 41 citernes et +.
138 »	ont des citernes.

Lavoirs.

90 communes	n'ont pas de lavoir.
80 »	ont 1 lavoir.
60 »	ont 2 lavoirs.
50 »	ont 3 lavoirs.
21 »	ont 4 lavoirs.
16 »	ont 5 lavoirs.
12 »	ont 6 lavoirs.
5 »	ont 7 lavoirs.
6 »	ont 8 lavoirs.
17 »	ont 9 lavoirs.
267 »	ont des lavoirs.

Mares.

105 communes	n'ont pas de mare.
114 »	ont de 1 à 5 mares.
44 »	ont de 6 à 10 mares.
12 »	ont de 11 à 15 mares.
20 »	ont de 16 à 20 mares.
10 »	ont de 21 à 25 mares.
11 »	ont de 26 à 30 mares.
7 »	ont de 31 à 35 mares.
3 »	ont de 36 à 40 mares.
31 »	ont 41 mares et +.
252 »	ont des mares.

Etangs.

223	communes	n'ont pas d'étang.
51	»	ont 1 étang.
74	»	ont de 2 à 5 étangs.
7	»	ont de 6 à 10 étangs.
2	»	ont plus de 10 étangs.
134	»	ont des étangs.

Marécages (superficie en ha).

327	communes	n'ont pas de marécage.
23	»	ont moins de 1 ha de marécages.
5	»	ont de 1 à 50 ha. de marécages.
1	»	a de 51 à 100 ha. de marécages.
1	»	a de 501 à 750 ha. de marécages.
30	»	ont des marécages.

EAU POTABLE

Qualité des eaux.

136	communes	ont une eau de qualité satisfaisante.
5	»	ont une eau de qualité médiocre.
216	»	ont une eau polluée.

Adduction.

107	communes	ont une adduction (branchements particuliers).
36	»	ont une adduction (branchements particuliers et bornes-fontaines).
214	»	n'ont pas d'adduction.

Pourcentage des habitants desservis.

10	% de la population dans	4 communes.
20	% de la population dans	3 communes.
30	% de la population dans	7 communes.
40	% de la population dans	4 communes.
50	% de la population dans	5 communes.
60	% de la population dans	9 communes.
70	% de la population dans	9 communes.
80	% de la population dans	15 communes.
90	% de la population dans	87 communes.

Exploitation des adductions d'eau potable.

69	communes	ont une régie municipale.
63	»	ont une régie syndicale.
1	»	a une régie intéressée.
10	»	ont une concession.

Origine des eaux.

(communes avec adductions d'eau potable).

82	communes	ont une eau qui provient de sources.
1	»	a une eau qui provient de galeries.
17	»	ont une eau qui provient de puits.
11	»	ont une eau qui provient de rivières.
4	»	ont une eau qui provient de source et galerie.
9	»	ont une eau qui provient de source et puits.
1	»	a une eau qui provient de source et forage.
7	»	ont une eau qui provient de source et rivière.
2	»	ont une eau qui provient de galerie et puits.
5	»	ont une eau qui provient de puits et forage.
1	»	a une eau qui provient de puits et rivière.
1	»	a une eau qui provient de puits et barrage.
1	»	a une eau qui provient de rivière et étang.
1	»	n'a pas donné de renseignement.

Traitement des eaux

(communes avec adductions d'eau potable).

17	communes	ont une filtration.
7	»	ont une stérilisation par hypochlorite.
19	»	ont une stérilisation par chlore gazeux.
1	»	a une stérilisation par ozone.
2	»	ont une stérilisation par autres procédés.
1	»	a une filtration et déférisation.
9	»	ont une filtration et une stérilisation par hypochlorite.
19	»	ont une filtration et une stérilisation par chlore gazeux.
12	»	ont une filtration et une stérilisation par ozone.
6	»	ont une filtration et autres procédés.
93	»	ont un traitement des eaux.

Mode d'amenée des eaux.

8	communes	ont une amenée d'eau par gravité.
131	»	ont une amenée d'eau par élévation.
3	»	ont une amenée d'eau par gravité et par élévation.
1	»	n'a pas donné de renseignement.

Nombre de réservoirs d'eau potable.

238	communes	n'ont pas de réservoir.
76	»	ont 1 réservoir.
29	»	ont 2 réservoirs.
10	»	ont 3 réservoirs.
1	»	a 4 réservoirs.
3	»	ont 5 réservoirs.
119	»	ont des réservoirs.

Capacité des réservoirs d'eau potable.

103	»	ont des réservoirs de moins de 500 m ³ .
10	»	ont des réservoirs de 501 à 1 000 m ³ .
5	»	ont des réservoirs de 1 001 à 2 000 m ³ .
1	»	a des réservoirs de 5 001 à 10 000 m ³ .

Nature des canalisations de distribution.

62 communes	ont des canalisations en fonte.
27 »	ont des canalisations en acier.
16 »	ont des canalisations en autres matières.
15 »	ont des canalisations en fonte et acier.
19 »	ont des canalisations en fonte et autres matières.
2 »	ont des canalisations en acier et autres matières.
2 »	n'ont pas donné de renseignement.

Etat d'entretien du réseau d'alimentation en eau potable.

120 communes	ont un réseau en bon état.
20 »	ont un réseau médiocre.
3 »	n'ont pas donné de renseignement.

Branchements particuliers.

2 communes	ont moins de 10 branchements particuliers.
3 »	ont de 10 à 20 branchements particuliers.
4 »	ont de 21 à 30 branchements particuliers.
5 »	ont de 31 à 40 branchements particuliers.
4 »	ont de 41 à 50 branchements particuliers.
6 »	ont de 51 à 60 branchements particuliers.
3 »	ont de 61 à 70 branchements particuliers.
6 »	ont de 71 à 80 branchements particuliers.
6 »	ont de 81 à 90 branchements particuliers.
5 »	ont de 91 à 100 branchements particuliers.
27 »	ont de 101 à 150 branchements particuliers.
19 »	ont de 151 à 200 branchements particuliers.
15 »	ont de 201 à 250 branchements particuliers.
7 »	ont de 251 à 300 branchements particuliers.
6 »	ont de 301 à 350 branchements particuliers.
6 »	ont de 351 à 400 branchements particuliers.
2 »	ont de 401 à 450 branchements particuliers.
2 »	ont de 451 à 500 branchements particuliers.
3 »	ont de 501 à 550 branchements particuliers.
3 »	ont de 551 à 600 branchements particuliers.
2 »	ont de 651 à 700 branchements particuliers.
1 »	a de 801 à 850 branchements particuliers.
1 »	a de 901 à 950 branchements particuliers.
5 »	ont 999 branchements particuliers et +.

Bornes-fontaines.

21 communes	ont moins de 5 bornes-fontaines.
8 »	ont de 5 à 10 bornes-fontaines.
2 »	ont de 11 à 15 bornes-fontaines.
1 »	a de 16 à 20 bornes-fontaines.
1 »	a de 21 à 25 bornes-fontaines.
2 »	ont de 26 à 30 bornes-fontaines.
1 »	a de 86 à 90 bornes-fontaines.

Bouches d'incendie

(communes avec adductions d'eau potable).

23 communes	ont moins de 5 bouches d'incendie.
37 »	ont de 5 à 10 bouches d'incendie.
16 »	ont de 11 à 15 bouches d'incendie.
16 »	ont de 16 à 20 bouches d'incendie.
7 »	ont de 21 à 25 bouches d'incendie.
6 »	ont de 26 à 30 bouches d'incendie.
1 »	a de 31 à 35 bouches d'incendie.
3 »	ont de 36 à 40 bouches d'incendie.
3 »	ont de 46 à 50 bouches d'incendie.
1 »	a de 51 à 55 bouches d'incendie.
1 »	a de 61 à 65 bouches d'incendie.
1 »	a plus de 99 bouches d'incendie.
115 »	ont des bouches d'incendie.

ACTIVITÉS COMMUNALES

Nombre de commerçants.

13 communes	n'ont pas de commerçant.
36 »	ont 1 ou 2 commerçants.
52 »	ont 3 ou 4 commerçants.
53 »	ont 5 ou 6 commerçants.
28 »	ont 7 ou 8 commerçants.
32 »	ont 9 ou 10 commerçants.
29 »	ont 11 ou 12 commerçants.
11 »	ont 13 ou 14 commerçants.
13 »	ont 15 ou 16 commerçants.
90 »	ont 17 commerçants et +.
344 »	ont des commerçants.

Nombre d'artisans.

19 communes	n'ont pas d'artisan.
45 »	ont 1 ou 2 artisans.
63 »	ont 3 ou 4 artisans.
50 »	ont 5 ou 6 artisans.
43 »	ont 7 ou 8 artisans.
29 »	ont 9 ou 10 artisans.
15 »	ont 11 ou 12 artisans.
11 »	ont 13 ou 14 artisans.
14 »	ont 15 ou 16 artisans.
68 »	ont 17 artisans et +.
338 »	ont des artisans.

Débîts de boisson.

24 communes	n'ont pas de débit de boisson.
276 »	ont de 1 à 5 débits de boisson.
39 »	ont de 6 à 10 débits de boisson.
8 »	ont de 11 à 15 débits de boisson.
3 »	ont de 16 à 20 débits de boisson.
2 »	ont de 21 à 25 débits de boisson.
1 »	a de 36 à 40 débits de boisson.
1 »	a de 56 à 60 débits de boisson.
1 »	a de 71 à 75 débits de boisson.
1 »	a de 76 à 80 débits de boisson.
1 »	a plus de 99 débits de boisson.
333 »	ont des débits de boisson.

ÉQUIPEMENT

Équipement communal.

53 communes	ont des bains-douches.
18 »	ont des abattoirs.
95 »	ont des tueries particulières.
357 »	ont une distribution d'électricité.
6 »	ont une distribution de gaz de ville.
129 »	ont une défense contre l'incendie.

Terrains de jeux, foires et marchés, halles.

185 communes	ont des terrains de jeux.
62 »	ont des foires et marchés.
35 »	ont des halles et emplacements couverts.

INSALUBRITÉ

Éléments d'insalubrité.

38 communes	n'ont pas d'éléments d'insalubrité.
71 »	ont des eaux stagnantes.
7 »	ont des dépôts permanents d'ordures.
24 »	ont des dépôts permanents de fumier.
58 »	ont des eaux stagnantes et des dépôts d'ordures.
82 »	ont des eaux stagnantes et des dépôts de fumier.
8 »	ont des dépôts d'ordures et de fumier.
69 »	ont des eaux stagnantes, des dépôts d'ordures et de fumier.
Au total {	280 » ont des eaux stagnantes.
{	142 » ont des dépôts permanents d'ordures.
{	183 » ont des dépôts de fumier.

Évacuation des nuisances.

278 communes	évacuent leurs eaux usées par ruisseaux directement sur la voie publique.
24 »	évacuent leurs eaux usées par égouts et évacuation des ordures par transport.
54 »	évacuent leurs ordures par transport et leurs eaux usées par ruisseaux.
1 »	n'a pas donné de renseignement.

Habitations malsaines.

265 communes	n'ont pas d'habitation malsaine.
4 »	ont 1 habitation malsaine.
11 »	ont 2 habitations malsaines.
5 »	ont 3 habitations malsaines.
6 »	ont 4 habitations malsaines.
5 »	ont 5 habitations malsaines.
1 »	a 6 habitations malsaines.
1 »	a 7 habitations malsaines.
1 »	a 8 habitations malsaines.
58 »	ont 9 habitations malsaines et +.
92 »	ont des habitations malsaines.

Cimetières.

1 commune	n'a pas de cimetière.
322 »	ont 1 cimetière.
29 »	ont 2 cimetières.
4 »	ont 3 cimetières.
1 »	a 4 cimetières.

Emplacement des cimetières.

88 communes	ont leur cimetière dans l'agglomération.
190 »	ont leur cimetière à moins de 400 m de l'agglomération.
59 »	ont leur cimetière à plus de 400 m de l'agglomération.
6 »	ont leurs cimetières dans l'agglomération et à moins de 400 m de l'agglomération.
5 »	ont leurs cimetières dans l'agglomération et à plus de 400 m de l'agglomération.
6 »	ont leurs cimetières à moins de 400 m de l'agglomération et à plus de 400 m de l'agglomération.

ÉVACUATION DES EXCRETA

Fosses fixes.

33 communes	n'ont pas de fosse fixe.
26 »	ont 10 % de fosses fixes.
19 »	ont 20 % de fosses fixes.
8 »	ont 30 % de fosses fixes.
17 »	ont 40 % de fosses fixes.

HYGIÈNE GÉNÉRALE

29	communes	ont 50 % de fosses fixes.
26	»	ont 60 % de fosses fixes.
32	»	ont 70 % de fosses fixes.
39	»	ont 80 % de fosses fixes.
128	»	ont 90 % de fosses fixes et +.
324	»	ont des fosses fixes.

Fosses septiques.

307	communes	n'ont pas de fosse septique.
39	»	ont 10 % de fosses septiques.
5	»	ont 20 % de fosses septiques.
1	»	a 30 % de fosses septiques.
3	»	ont 40 % de fosses septiques.
1	»	a 50 % de fosses septiques.
1	»	a 60 % de fosses septiques.
50	»	ont des fosses septiques.

W.-C. à chasse-d'eau.

309	communes	n'ont pas de W.-C. à chasse d'eau.
38	»	ont 10 % de W.-C. à chasse d'eau.
6	»	ont 20 % de W.-C. à chasse d'eau.
2	»	ont 30 % de W.-C. à chasse d'eau.
2	»	ont 50 % de W.-C. à chasse d'eau.
48	»	ont déclaré avoir des W.-C. à chasse d'eau.

Tinettes mobiles.

278	communes	n'ont pas de tinette mobile.
53	»	ont 10 % de tinettes mobiles.
13	»	ont 20 % de tinettes mobiles.
6	»	ont 30 % de tinettes mobiles.
3	»	ont 40 % de tinettes mobiles.
2	»	ont 50 % de tinettes mobiles.
1	»	a 80 % de tinettes mobiles.
1	»	a 90 % de tinettes mobiles et +.
79	»	ont des tinettes mobiles.

Puits perdus.

126	communes	n'ont pas de puits perdus.
51	»	ont 10 % de puits perdus.
37	»	ont 20 % de puits perdus.
28	»	ont 30 % de puits perdus.
12	»	ont 40 % de puits perdus.
23	»	ont 50 % de puits perdus.
15	»	ont 60 % de puits perdus.
6	»	ont 70 % de puits perdus.
12	»	ont 80 % de puits perdus.
47	»	ont 90 % de puits perdus et +.
231	»	ont des puits perdus.

ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS
(incommodes, dangereux ou insalubres).*Première catégorie.*

320	communes	n'ont pas d'établissement classé de cette catégorie.
23	»	ont 1 établissement classé.
4	»	ont 2 établissements classés.
3	»	ont 3 établissements classés.
2	»	ont 4 établissements classés.
2	»	ont 5 établissements classés.
1	»	a 6 établissements classés.
1	»	a 7 établissements classés.
1	»	a 9 établissements classés.
37	»	ont des établissements classés.

Deuxième catégorie.

257	communes	n'ont pas d'établissement classé de cette catégorie.
60	»	n'ont pas d'établissement classé.
25	»	ont 2 établissements classés.
7	»	ont 3 établissements classés.
3	»	ont 4 établissements classés.
1	»	a 8 établissements classés.
4	»	ont 9 établissements classés.
100	»	ont des établissements classés.

Troisième catégorie.

335	communes	n'ont pas d'établissement classé de cette catégorie.
7	»	ont 1 établissement classé.
4	»	ont 2 établissements classés.
2	»	ont 3 établissements classés.
2	»	ont 4 établissements classés.
2	»	ont 5 établissements classés.
1	»	a 6 établissements classés.
1	»	a 8 établissements classés.
3	»	ont 9 établissements classés.
22	»	ont des établissements classés.

SERVICES MÉDICO-SOCIAUX

Médecins.

37 communes	ont	1	médecin.
12 »	ont	2	médecins.
8 »	ont	3	médecins.
2 »	ont	4	médecins.
1 »	a	6	médecins.
1 »	a	11	médecins.
1 »	a	12	médecins.
1 »	a	13	médecins.
1 »	a	64	médecins.
64 »	ont	des médecins, leur nombre s'élève à 199.	

Pharmaciens.

27 communes	ont	1	pharmacien.
16 »	ont	2	pharmaciens.
1 »	a	4	pharmaciens.
1 »	a	5	pharmaciens.
2 »	ont	6	pharmaciens.
1 »	a	18	pharmaciens.
48 »	ont	des pharmaciens, leur nombre s'élève à 98.	

Dentistes.

16 communes	ont	1	dentiste.
6 »	ont	2	dentistes.
1 »	a	3	dentistes.
1 »	a	4	dentistes.
1 »	a	6	dentistes.
1 »	a	17	dentistes.
26 »	ont	des dentistes, leur nombre s'élève à 58.	

Sages-femmes.

31 communes	ont	1	sage-femme.
7 »	ont	2	sages-femmes.
3 »	ont	3	sages-femmes.
1 »	a	6	sages-femmes.
42 »	ont	des sages-femmes, leur nombre s'élève à 60.	

Assistantes sociales.

Pas de renseignement.

Protection maternelle et infantile.

(4 communes ont une consultation de P. M. I.)

LISTE COMMUNALE DES MÉDECINS, PHARMACIENS, DENTISTES ET SAGES-FEMMES

	Médecins	Pharmaciens	Dentistes	Sages-femmes
Airvaull	3	1	1	1
Allonne	1			
Amailloux				1
Arçais	1			1
Ardin	1			3
Argenton-Château	1	2		
Argenton-l'Église	1	1		
Augé	1			
Beauvoir-sur-Niort	3	1	1	
Bouillé-Loretz	1			
Breloux-la-Crèche	3	2		
Bressuire	12	4	3	3
Brion-près-Thouet	1			
Brioux-sur-Boutonne	2	1	1	
Busseau (Le)				2
Celles-sur-Belle	1	1	1	
Cerizay	2	2	2	
Cersay	1			
Champdeniers	3	2	1	1
Châtillon-sur-Sèvre	2	2	2	1
Chef-Boutonne	4	2	1	
Cherveux	1			
Chiché	1	1		2
Chizé	2		1	
Clessé	1			
Coulon	1			
Coulonges-sur-l'Autize	3	2	2	1
Courlay		1		2
Couture-d'Argenson	1			
Echiré	1	1		1
Faye-l'Abesse	1	1		
Fenioux		1		
Fors	1			
Frontenay-Rohan-Rohan	2	1		
L'Absie	2	2	1	
La Chapelle-Saint-Laurent	1	1	1	2
La Forêt-sur-Sèvre	1	1		1
La Mothe-Saint-Héray	3	2	2	1
Les Aubiers	1	2		1
Lezay	3	2	1	1
Mauzé-sur-le-Mignon	3	2	1	1
Mazières-en-Gâtine	1	1		1
Melle	4	2	2	1
Ménigoute	1	1		
Moncoutant	2	2	1	2
Mougon	1			
Niort	64	18	17	3
Nueil-sous-les-Aubiers	1	1		1
Noirliou				1
Noirliou	2	1		
Oiron				
Pamproux	1			
Parthenay	11	6	4	2
Périgné	1			1
Pin (Le)				1
Prahecq	1	1		
Reffannes				1
Saint-Amand-sur-Sèvre	1	1	1	1
Saint-Aubin		1		
Saint-Florent-lès-Niort	1	1		
Saint-Georges-de-Neaisné				1
Saint-Hilaire-la-Palud	1	1		1
Saint-Jouin-sous-Châtillon	1			

	Médecins	Phar- maciens	Dentistes	Sages- femmes
<i>Saint-Liguaire</i>	1			
<i>Saint-Loup-sur-Thouet</i>	2	1		1
<i>Saint-Maixent-l'École</i>	6	5	2	2
<i>Saint-Maurice-la-Fougereuse</i>				1
<i>Sainte-Pezenne</i>	1	1		
<i>Saint-Varent</i>	2	2	1	1
<i>Sauzé-Vaussais</i>	2	2	1	1
<i>Secodigny</i>	1	2	1	1
<i>Thénezay</i>	2	1		1
<i>Thouars</i>	13	6	6	6
<i>Vanneau (Le)</i>				1
<i>Vasles</i>	1	1		1
<i>Vautebis</i>	1			
<i>Verruyes</i>				1

FORMATIONS SANITAIRES

Etablissements Hospitaliers publics.

Hôpitaux. Hospices.

Niort	2	Saint-Maixent	1
Bressuire	1	Thouars	1
Parthenay	1		

Hospices publics.

Airvault	1	Ménigoute	1
Argenton-Château	1	Moncoutant	1
Châtillon-sur-Sèvre	1	Oiron	1
Chizé	1	Saint-Loup-sur-Thouet	1
Faye-l'Abesse	1	Saint-Pardoux	1
La Mothe-Saint-Héray	1	Vasles	1
Melle	1		

LUTTE ANTITUBERCULEUSE

Dispensaires publics antituberculeux.

Niort	1	Parthenay	1
Niort : Œuvre Grancher	1	Thouars	1
Bressuire	1		

Etablissement privé.

Niort (préventorium)	1
----------------------------	---

ÉTABLISSEMENTS PRIVÉS

Cliniques médico-chirurgicales et obstétricales privées.

Niort	5
Parthenay	1
Thouars	1

Maisons de retraite.

Niort	3	Frontenay-Rohan-Rohan	1
Cerizay	1	La Mothe-Saint-Héray	1

RÉSULTATS EN POURCENTAGE

Qualité de l'eau	{	38,1 : satisfaisante.
	{	1,4 : de qualité médiocre.
	{	60,5 : polluée.
Typhoïde (1957-1958)	{	morbidité : 10 par 100 000 habitants.
	{	mortalité : néant.
Distribution d'eau	{	30 : avec adduction d'eau potable par branchements particuliers.
	{	10 : avec adduction d'eau potable par branchements particuliers + bornes-fontaines.
	{	60 : sans adduction d'eau potable.
Provenance des eaux	{	56,3 : sources.
	{	94,1 : puits.
	{	38,7 : citernes.
Hygiène et sport	{	14,8 : bains-douches.
	{	74,8 : lavoirs.
	{	51,8 : terrains de jeux.
Débits de boisson	{	93,3 : débit de boisson.
Équipement ménager	{	100 : électricité.
	{	1,7 : gaz de ville.
Équipement communal	{	5,1 : abattoirs.
	{	9,8 : halles et emplacements couverts.
	{	36 : défense contre l'incendie.
	{	26,6 : tueries particulières.
	{	17,4 : foires et marchés.
	{	6,7 : tout à l'égout.
	{	21,6 : évacuation des ordures ménagères.
	{	92,8 : évacuation des eaux usées sur la voie publique.
Insalubrité du milieu	{	70,4 : mares.
	{	8,4 : marécages.
	{	37,5 : étangs.
	{	78,6 : eaux stagnantes.
	{	39,9 : dépôts d'ordures.
	{	51,4 : dépôts de fumier.
	{	25,7 : habitations malsaines.
Etablissements classés, dangereux, incommodes ou insalubres	{	10,1 : 1 ^{re} catégorie.
	{	28 : 2 ^e catégorie.
	{	6,2 : 3 ^e catégorie.

Evacuation des excréta	}	13,4 : W.-C. à chasse d'eau.
		14 : fosses septiques.
		90,7 : fosses fixes.
		64,7 : puits perdus.
Emplacement des cimetières	}	22,2 : tinettes mobiles.
		27,8 : dans l'agglomération.
		56,6 : à moins de 400 m de l'agglomération.
		19,6 : à plus de 400 m de l'agglomération.
		0,8 : pas de cimetière.

SERVICES MÉDICO-SOCIAUX

Chiffres calculés par 100 000 habitants.

Médecins	62,8
Pharmaciens	31
Dentistes	18,3
Sages-femmes	19

Pourcentage des communes.

Médecins	55,7
Pharmaciens	27,5
Dentistes	16,3
Sages-femmes	16,8
Consultation de P. M. I.	0,1

REMARQUES SUR QUELQUES RÉSULTATS

I. — GÉOGRAPHIE COMMUNALE

a) *Superficie communale.* — Les communes du département des Deux-Sèvres sont dans la moitié des cas d'une superficie assez grande, allant de 1 000 à 2 000 hectares. Dans cette région, où il existe des étangs, 17 communes ont une superficie variant de 3 000 à 4 000 hectares, justement parce qu'elles en possèdent.

b) *Superficie bâtie.* — 128 communes, soit plus du tiers, ont une superficie bâtie allant de 11 à 20 hectares et 52 ont plus de 36 hectares bâtis, ce qui est un chiffre dépassant la moyenne des départements déjà étudiés.

c) *Altitude des communes.* — Le département étant proche de la mer et dépourvu de montagne, l'altitude à laquelle les habitations sont situées est basse dans l'ensemble, cependant dans la Gâtine 4 communes sont situées aux environs de 250 m.

d) *Cours d'eau.* — Les cours d'eau sont très nombreux dans le seuil du Poitou, et surtout aux alentours de Niort dans le marais Poitevin, ils sont rares dans la partie granitique, Bocage et Gâtine. Au total il n'y a que 60 communes, soit un sixième, qui ne possèdent pas de cours d'eau.

II. — HYDROLOGIE DOMESTIQUE

a) *Puits.* — Les puits sont très nombreux, puisque 336 communes en possèdent et que seules 21 n'en ont pas. Il est à remarquer que 196 communes, soit plus de la moitié des communes, ont 41 puits et plus.

b) *Sources.* — Les sources sont moins nombreuses que les puits et 156 communes n'en possèdent pas, c'est ainsi que 201 communes ont des sources et parmi celles-ci 19 ont 41 sources et plus.

c) *Citernes.* — Les citernes ne sont pas nombreuses et seulement 138 communes les utilisent, le plus souvent pour servir à l'arrosage ou comme réserve d'eau en cas d'incendie.

d) *Lavoirs.* — La plupart des communes, soit 267, ont des lavoirs et 17 communes en possèdent 9. Ils rendent de très grands services et il est à souhaiter que chaque commune puisse moderniser les siens tant pour l'hygiène des habitants que pour la commodité des lavandières.

e) *Mares.* — 105 communes n'ont pas de mare, mais toutes les autres, soit 252, en possèdent et 31 communes comptent 41 mares et plus. Ce département est largement au-dessus de la moyenne des autres.

f) *Étangs.* — 134 communes, soit plus du tiers, ont des étangs, ce qui ne saurait étonner étant donné que la partie ouest du pays fait partie ou avoisine le marais poitevin.

g) *Marécages.* — Ainsi qu'il est noté pour les étangs, les marécages sont nombreux dans le Poitou, au total, si 327 communes n'ont pas de marécages, 30 communes en possèdent, dont 2 ont de 50 à 750 hectares de marécages.

III. — EAU POTABLE

a) *Qualité des eaux.* — Le nombre de communes ayant une eau polluée, soit 216, dépasse largement en nombre les 136 ayant une eau de qualité satisfaisante. Ce dernier chiffre est supérieur à ceux de la Loire-Atlantique et de la Mayenne. Néanmoins, il est à espérer que la qualité de l'eau sera améliorée dans les années à venir.

b) *Adduction.* — 60 % des communes n'ont pas d'adduction d'eau potable, et 143 ont des branchements particuliers et des bornes-fontaines.

c) *Pourcentage des habitants desservis.* — Dans les 143 communes possédant une adduction d'eau potable, il n'y en a que 87 qui peuvent desservir 90 % de la population, et dans 4 communes le chiffre s'abaisse

à 10 %. Il est à souhaiter qu'un meilleur équipement communal permette dans un proche avenir d'apporter l'eau à la majorité des habitants de ces communes.

d) *Exploitation des adductions d'eau potable.* — L'exploitation est confiée en majorité à des organismes indépendants de la commune, mais 69 communes ont une régie municipale.

e) *Origine de l'eau des adductions d'eau potable.* — L'origine est diverse, mais l'eau de sources est la plus utilisée, soit par 103 communes, soit seule (82 communes), soit mélangée (21 communes) avec de l'eau provenant de galerie, de puits, de forage ou de rivière. Pour une commune, l'eau d'étang est employée avec celle de l'eau de rivière.

f) *Traitement des eaux.* — 50 communes ne traitent pas leur eau potable, mais 93 sont obligées d'améliorer celle-ci par un traitement approprié, 17 communes emploient la filtration, 7 la stérilisation par hypochlorite, 19 par chlore gazeux, 1 par l'ozone, 2 par d'autres procédés, 1 est obligée de défériser.

g) *Mode d'amenée des eaux.* — La configuration géographique du pays ne permet d'utiliser la gravité que dans 8 communes et les autres ont une amenée d'eau par élévation.

h) *Nombre de réservoirs d'eau potable.* — Sur les 357 communes du département, 238 communes n'ont pas de réservoir d'eau, et, sur les 143 possédant une adduction d'eau potable, 119 ont des réservoirs.

i) *Capacité des réservoirs.* — Ces réservoirs sont de petite capacité, inférieure à 500 m³.

j) *Nature des canalisations de distribution.* — Comme dans les autres départements déjà publiés, les canalisations les plus utilisées sont celles en fonte (62 communes).

k) *Etat d'entretien des réseaux d'adduction d'eau potable.* — Sur les 143 communes, 120 ont un réseau en bon état, ce qui est une bonne moyenne.

l) *Branchements particuliers.* — L'importance du nombre des branchements particuliers dépend du nombre de foyers, il est donc assez difficile de conclure. On peut cependant noter que 2 communes ont moins de dix branchements particuliers, alors qu'elles doivent compter bien plus de dix foyers.

m) *Bornes-fontaines.* — Les bornes-fontaines sont assez communes dans le département des Deux-Sèvres.

n) *Bouches-d'incendie.* — 115 communes ont des bouches d'incendie sur les 119 communes qui possèdent des réservoirs.

IV. — ACTIVITÉS COMMUNALES

a) *Commerçants.* — Sauf 13 communes, toutes les communes des Deux-Sèvres ont des commerçants; 90 communes ont 17 commerçants et plus.

b) *Artisans.* — De même, sauf dans 119, toutes les communes ont des artisans. Il semble donc qu'au point de vue artisanal et commercial le département des Deux-Sèvres soit bien pourvu.

c) *Débîts de boissons.* — Là encore ce département est bien pourvu, car il n'y a que 13 communes qui n'aient pas de débit de boisson.

V. — EQUIPEMENT COMMUNAL

a) 15 % des communes possèdent des bains-douches, ce qui est meilleur que dans nombre de départements déjà étudiés.

b) Toutes les communes possèdent l'électricité et si seulement 6 communes ont une distribution de gaz de ville, il faut remarquer que les gaz en bouteille sont de plus en plus employés jusque dans les fermes les plus éloignées.

c) Dans ce pays d'élevage, il n'y a que 18 communes qui possèdent des abattoirs, tandis qu'il en existe 95 qui ont des tueries particulières. Il est à noter que les bêtes sont envoyées sur pieds, dans les villes, principalement Paris, où elles sont abattues.

d) Un peu plus du tiers des communes ont une défense contre l'incendie.

e) Les foires et marchés, les halles et emplacements couverts ne sont pas très nombreux, mais sont néanmoins dans une bonne moyenne.

VI. — INSALUBRITÉ

Les causes d'insalubrité sont nombreuses, ainsi qu'il en est dans la plupart des communes rurales en France, et il est certain qu'il est souhaitable que disparaissent les dépôts d'ordures et de fumier, ou bien qu'ils soient aménagés d'une façon correcte ne nuisant pas aux habitants les plus proches. Dans le département des Deux-Sèvres, 319 communes présentent soit des dépôts d'ordures ou de fumier, soit des eaux stagnantes, ces trois inconvénients sont réunis dans 69 communes. Il n'y a que 38 communes qui n'aient pas d'éléments d'insalubrité.

En ce qui concerne les égouts, seules 24 communes évacuent leurs eaux usées par des égouts, les autres 333 communes évacuent leurs eaux ménagères par le ruisseau qui peut être couvert ou découvert. L'inconvénient de ce mode d'agir est plus ou moins grave, suivant l'importance de l'agglomération, car plus celle-ci est petite et campagnarde plus les

éléments atmosphériques peuvent amender les eaux usées, et très souvent font disparaître rapidement les éléments nocifs qu'elles contiennent.

Les évacuations des excréta se font en majorité par les fosses fixes, mais il y a encore trop de puits perdus et de tinettes mobiles, et c'est en France un des faits les plus remarquables par les étrangers que l'insouciance des collectivités quant à la façon rapide, propre et décente dont devrait se faire l'évacuation des excréta humains. Dans ce département, il n'y a que 48 communes qui possèdent des W.-C. à chasse d'eau.

Les établissements classés ne présentent rien de notable, le pays n'étant point industriel.

VII. — SERVICES MÉDICO-SOCIAUX

Médecins. — 64 communes ont un médecin et plus, leur nombre s'élève à 199, soit 62,8 par 100 000 habitants. C'est un taux qui n'est pas très élevé, puisque la moyenne générale est de 96,5.

Pharmaciens. — 48 communes ont un pharmacien et plus, leur nombre s'élève à 98, soit 31 par 100 000 habitants, ce qui fait moitié moins que pour les médecins.

Dentistes. — Il n'y a que 58 dentistes pour une population de 312 842 habitants, soit 18,3 pour 100 000.

Sages-femmes. — Elles sont au nombre de 60, ce qui est un peu inférieur à la moyenne.

Consultations de P. M. I. — Il n'y a que quatre communes possédant une consultation de P. M. I., c'est un des chiffres les plus bas enregistrés parmi les départements déjà étudiés.

VIII. — FORMATIONS SANITAIRES

a) Les établissements hospitaliers publics sont au nombre de 19 et comprennent 6 hôpitaux-hospices et 13 hospices.

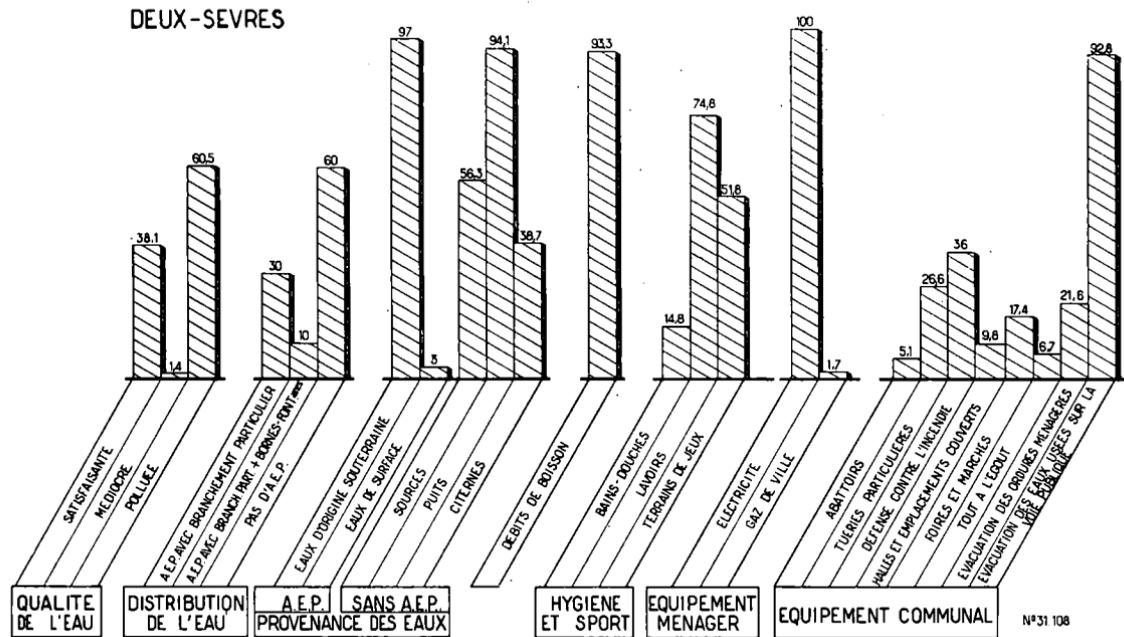
b) La lutte antituberculeuse consiste dans la prévention des habitants et la recherche des tuberculeux; elle est assurée par 6 dispensaires. Il n'y a aucun établissement de cure dans le département.

c) Les établissements privés comprennent 3 cliniques médico-chirurgicales et obstétricales et 6 maisons de retraite.

GRAPHIQUES

Nous avons conservé le même mode de reproduction que pour les départements précédemment publiés. Le graphique I, formé de deux parties, et le graphique II, n'appellent aucun commentaire.

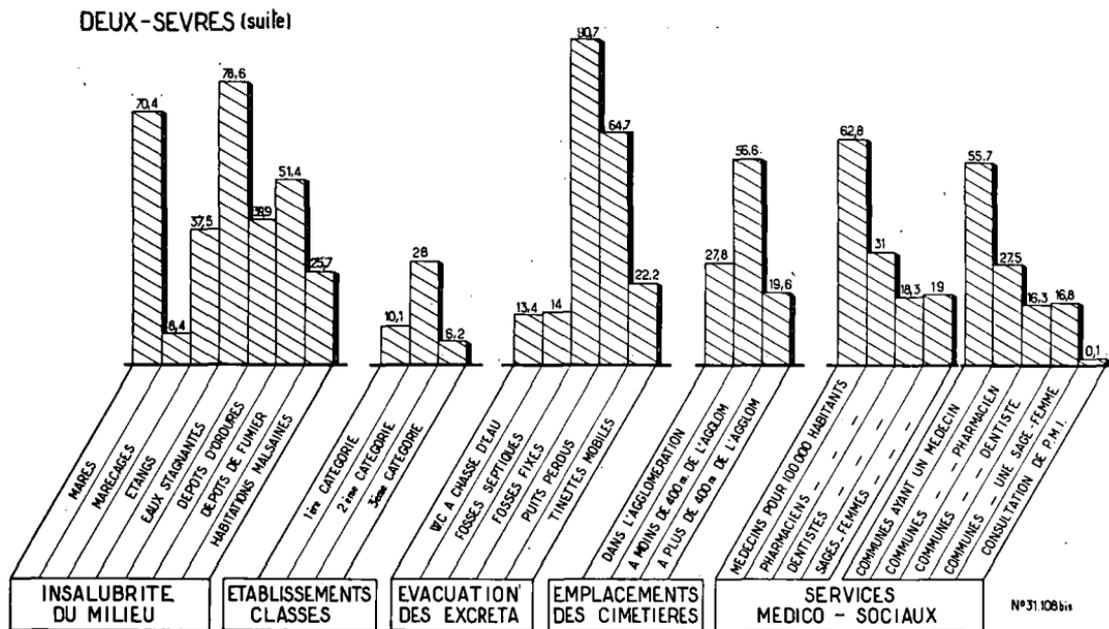
Caractéristiques sanitaires et sociales du département des Deux-Sèvres.



GRAPHIQUE I.

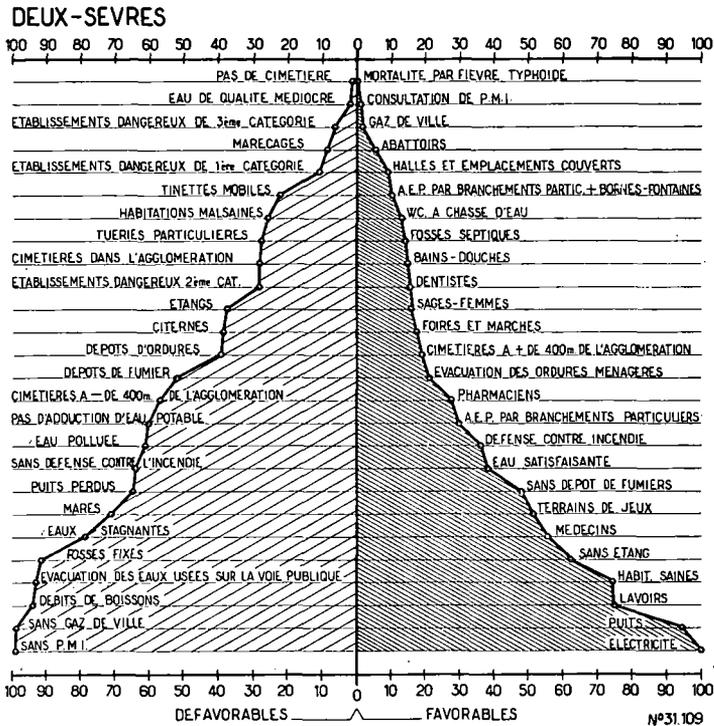
N°31 108

Caractéristiques sanitaires et sociales du département des Deux-Sèvres. (suite).



GRAPHIQUE I (suite).

*Comparaison des éléments sanitaires et sociaux
du département des Deux-Sèvres.*



GRAPHIQUE II.

En conclusion, le département des Deux-Sèvres est un département entièrement rural et, de ce fait, on ne saurait y rencontrer l'hygiène qui règne dans les départements à caractère industriel ou semi-industriel. Mais la santé y est excellente, la nourriture abondante et saine, et le confort hygiénique moderne ne s'impose pas avec la même urgence que dans les départements voisins moins favorisés.

Travail de la Section d'Hygiène générale présenté par
S. ROULE.

Le Gérant : G. Masson.

Imprimé par Soullisse et Cassegrain, à Niort (France), 1959.

Dépôt légal : 4^e trim. 1959. N^o d'ordre : 438.

Masson et C^{ie}, Edit., Paris. Dépôt légal : 4^e trim. 1959. N^o d'ordre : 3181.

(Printed in France.)

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° 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° 2.*
L'économie de l'alcoolisme, par L. Dérobert, 1953. *Epuisée.*
- Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 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° 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° 5.*
De la diversité de certains cancers, par P. F. Denoix, 1954 *Epuisée.*

(Suite au verso.)

LES MONOGRAPHIES
DE
L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 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.**

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. Linnæus », 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.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 10.

Rapport d'enquête sur la réadaptation fonctionnelle des adultes en France, par H. G. Poulizac. **1 000 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 11.

Etude du comportement alimentaire du tuberculeux en sanatorium, par F. Vinit et J. Trémolières **1 250 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 12.

Le Cancer chez le Noir en Afrique française, par P. F. Denoix et coll. **1 500 fr.**

LES MONOGRAPHIES
DE
L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 13.

Broncho-pneumopathies à virus et à Rickettsies chez l'enfant, par R. Sohier et coll. **1 300 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 14.

L'assistance psychiatrique aux malades mentaux d'origine nord-africaine musulmane, en métropole, par G. Daumézou, Y. Champion et coll. . . **1 200 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 15.

Documents statistiques sur l'épidémiologie des infections typho-paratyphoïdiques de la poliomyélite et des brucelloses en France en 1954 et 1955, par P. Chassagne **1 100 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 16.

I. Pathologie régionale de la France, par R. Marot. **3 500 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 17.

II. Pathologie régionale de la France, par R. Marot. **3 400 fr.**

Monographie de l'Institut National d'Hygiène, n° 18.

De la destruction des bactéries par la chaleur. Etude de l'efficacité de la pasteurisation du lait, par A. Nevot et coll. **1 400 fr.**

Vente des Monographies

à **L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE**

3, RUE LÉON-BONNAT, PARIS (16^e) — AUTEUIL 32-84

N° de chèque postal : Institut National d'Hygiène, 9062-38 Paris

BULLETIN
DE
L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE

CONDITIONS DE PUBLICATION

(6 numéros par an)

Prix de l'abonnement (1959) :

France et Communauté française Fr. **3 300**
Règlement par Mandat, Chèques postaux (Compte 599, Paris)
ou Chèque bancaire.

ÉTRANGER :

Belgique et Luxembourg Fr. B. **437,50**
Autres pays \$ U. S. A. **8,75**

Prix également payables dans les autres monnaies, au cours
des règlements commerciaux, le jour du paiement. Règle-
ment par Banque Nationale.

Changement d'adresse : 50 fr.

MASSON & C^{ie}, ÉDITEURS
120, Boulevard Saint-Germain, PARIS (VI^e)
— 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^e)

*
**

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 1081, 1082 et 1083).



PRINTED IN FRANCE