

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

FERNAND LEDÉ

Étude statistique de la première dentition (1885-1910)

Journal de la société statistique de Paris, tome 66 (1925), p. 8-18

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1925__66__8_0

© Société de statistique de Paris, 1925, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

II

ÉTUDE STATISTIQUE

DE LA

PREMIÈRE DENTITION

(1885-1910)

(Suite) (1)

J'eus à inspecter pendant ces vingt-six années un total de 4.495 nourrissons répartis ci-dessous suivant les modes d'élevage.

	1 ^{re} période	2 ^e période	Total
Elevage au sein.....	1.023	498	1.521
Elevage artificiel	766	1.668	2.434
Sevrage et garde.....	374	166	540
	<u>2.163</u>	<u>2.332</u>	<u>4.495</u>

La répartition des modes d'élevage s'est modifiée pendant ces deux périodes, malheureusement au bénéfice de l'élevage artificiel, l'élevage au sein disparaissant de plus en plus dès cette époque lointaine.

	1 ^{re} période	2 ^e période	Total
	%	%	%
Elevage au sein.....	47,36	21,31	33,67
Elevage artificiel	52,64	78,69	66,33
	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>

L'élevage artificiel comprend les enfants déclarés placés à ce mode d'élevage et les enfants dits placés en sevrage ou en garde, car ces enfants, étant âgés de moins de deux ans, sont réellement confiés à l'élevage artificiel.

Il y a lieu de rappeler que, dans la communication faite le 18 octobre 1922 à notre Société, j'avais indiqué des quotients plus récents pour les modes d'élevage pour les années 1913 et 1920 (75 départements, les 10 départements envahis et libérés ne pouvant figurer en ligne de compte).

	1913	1920
	%	%
Elevage au sein.....	38	17
Elevage artificiel.....	62	83

Le placement en sevrage ou en garde ne s'élevant qu'à 4 % en 1913 et 7 % en 1920.

(1) Voir numéro de décembre 1924.

Enfin, la Statistique municipale de Paris pour les onze premiers mois de l'année nous apprend que 9.123 enfants de Paris ont été placés en élevage mercenaire dont 28 à Paris et 9.095 hors Paris, soit 0,23 % à Paris et 99,77 % hors Paris; et si 91 enfants ont été placés à l'élevage au sein, 9.032 ont été soumis à l'élevage artificiel, soit 0,92 % pour l'élevage au sein et 99,08 % pour l'élevage artificiel. Il est à espérer que ces 9.123 enfants n'ont pas été confiés à l'élevage mercenaire avant d'avoir atteint au moins leur premier mois d'âge, car ces quotients sont désespérants en raison du quotient élevé de la mortalité due à l'élevage artificiel employé dès les premiers jours de la vie extra-utérine.

Du classement des fiches, il résulte que 371 enfants ont été changés une, deux, trois et quatre fois d'éleveuse et ne doivent pas être comptés comme différents les uns des autres, il s'agit d'individus et non de nombres. Notre précédent total 4.495 devient donc 4.124. Il en résulte que ces enfants ont cessé d'être inspectés médicalement dans les proportions suivantes :

77,24 % par retrait volontaire des parents ou retrait provoqué
par l'inspection médicale;
12,87 % par limite d'âge (deux ans accomplis);
9,89 % par décès avant l'âge de deux ans.

La mortalité moyenne a été de 9,89 %, ainsi répartie :

9,94 % pour l'élevage au sein;
11,20 % pour l'élevage artificiel;
2,99 % pour les enfants placés en sevrage ou en garde.

La troisième catégorie, enfants en sevrage et en garde, ne peut être additionnée ici avec les enfants à l'élevage artificiel, car cette troisième catégorie a dépassé d'ordinaire l'âge auquel sont placés les enfants destinés à l'élevage artificiel.

A ces 4.124 nourrissons, il y a lieu d'ajouter 905 enfants d'éleveuses au sein, dont 259 alors que ces éleveuses n'avaient pas de nourrisson et 646 élevés concurremment avec le nourrisson.

Il en résulte que cette étude d'odontiase repose sur :

I. Enfants de nourrices sans nourrisson.....	259
II. Enfants de nourrices au sein (nourrisson présent).....	646
III. Nourrissons au sein (présence de l'enfant de l'éleveuse).....	981
IV. Enfants à l'élevage artificiel.....	1.280
	3.166

Il y a là un déchet de 958 unités, résultant des radiations d'enfants sortis du service avant l'apparition d'une dent. Mais les nourrissons avec odontiasse, pendant le placement en élevage mercenaire, comprennent 75 % de l'effectif total et les enfants des nourrices inspectés avant ou pendant le séjour des nourrissons ont eu une odontiasse de 79 %.

Ceux, au contraire, au nombre de 958, qui ont cessé d'être inspectés mensuellement avant toute odontiasse permettent d'établir le quotient d'odontiasse suivant l'âge des enfants, le mode d'élevage et leur situation de nourrisson ou d'enfant d'éleveuse.

**TABLEAU II — ABSENCE D'ODONTIASE SUIVANT LES AGES AU MOMENT DE LA CESSATION
D'INSPECTION MÉDICALE, SUITE DE RETRAIT (532) OU DE DÉCÈS (426)**

Age des enfants au moment de la cessation de l'observation	Élevage au sein		Elevage artificiel
	Nourrissons	Enfants des éleveuses	Nourrissons
	%	%	%
4 mois.....	10	4	7
5 —	14	8	13
6 —	16	12	17
7 —	14	21	13
8 —	16	20	13
9 —	7	10	9
10 —	9	14	10
11 —	7	5	6
12 —	4	3	6
13 —	1	3	2
14 —	1	»	2
15 —	0,44	»	0,60
16 —	0,33	»	0,80
17 —	0,23	»	0,60
	100,00	100,00	100,00

Anodontiase par périodes d'âges

	%	%	%
De 4 à 7 mois.....	54	45	50
De 8 à 12 mois.....	43	52	44
De 13 à 17 mois.....	3	3	6

Donc si, sur 100 enfants âgés de quatre à sept mois révolus, 54 enfants n'ont pas de dents, 45 enfants de nourrice n'en possèdent pas et 50 enfants élevés artificiellement n'ont pas de dents.

Les enfants des éleveuses ont obtenu, préalablement à l'arrivée du nourrisson, tout le lait de leur mère, donc diminution d'anodontiase.

Mais, d'autre part, l'élevage artificiel semble avoir la priorité (4 %) sur l'élevage au sein; cette solution doit être repoussée à priori, car, le plus souvent, l'enfant placé pour être élevé artificiellement n'a pas été confié dès la naissance à ce mode d'élevage, il a pu obtenir avant d'être placé en élevage mercenaire tout le lait des seins de sa mère, il a bénéficié du véritable élevage maternel et la mère ne s'en est séparée que par suite des conditions sociales de travail qui ne lui ont pas permis de continuer plus longtemps l'élevage personnel de son enfant. Aussi il semble ne pas s'agir en ce cas des méfaits de l'élevage artificiel, mais des résultats directs de l'élevage maternel pratiqué antérieurement au placement en élevage mercenaire.

Les fiches positives de 3.012 enfants ont démontré l'odontiase de 28.694 dents dont 50,44 % au maxillaire inférieur et 49,56 % au maxillaire supérieur.

TABLEAU III — ENFANTS D'ÉLEVÉES AU SEIN AVANT L'ARRIVÉE D'UN NOURRISSON

		Odontase	
		proxima	ultima
		mois	mois
		4	17
<i>Maxillaire inférieure</i>			
Incisive prémaxillaire droite.....	259 enfants ont eu cette dent à 59.520 jours d'âge, soit à 7 mois 19 jours.....		
Incisive prémaxillaire gauche.....	255	4	18
Incisive latérale droite.....	93	5	23
Incisive latérale gauche.....	84	8	23
Canine droite.....	27	15	24
Canine gauche.....	31	15	23
Prémolaire droite.....	62	13	21
Prémolaire gauche.....	93	12	21
<i>Maxillaire supérieure</i>			
Incisive prémaxillaire droite.....	177 enfants ont eu cette dent à 50.220 jours d'âge, soit à 9 mois 13 jours.....	3	16
Incisive prémaxillaire gauche.....	174	3	16
Incisive latérale droite.....	125	6	21
Incisive latérale gauche.....	130	6	19
Canine droite.....	38	14	24
Canine gauche.....	38	13	23
Prémolaire droite.....	83	10	20
Prémolaire gauche.....	74	11	20

Nombre de dents observées

	Maxillaire		Total
	inférieur	supérieur	
Incisives prémaxillaires.....	5.570	4.364	9.934
Incisives latérales.....	3.603	3.959	7.562
Canines	2.160	2.359	4.519
Prémolaires	3.141	3.538	6.679
	14.474	14.220	28.694
	(50,44 %)	(49,56 %)	

Ces 28.694 dents ont apparu suivant les nombres de journées d'âge ci-après :

	Maxillaire		Total
	inférieur	supérieur	
Incisives prémaxillaires.....	1.451.640	1.495.506	2.947.146
Incisives latérales.....	1.583.210	1.524.159	3.107.369
Canines	1.291.810	1.381.675	2.673.485
Prémolaires	1.600.225	1.741.573	3.341.798
	5.926.885	6.142.913	12.069.798
	(49,11 %)	(50,89 %)	402.327 mois 33.527 années

III — ENFANTS DES ÉLÈVEUSES AU SEIN

Toute femme désireuse de se procurer un enfant à élever au sein, à l'élevage artificiel, en sevrage ou en garde doit se munir, avant toute arrivée de nourrisson, d'un certificat municipal et d'un certificat médical.

Il est donc loisible au médecin, lors de ses tournées d'inspection, de pénétrer dans le domicile des élèveuses candidates et de constater fréquemment la présence d'un nourrisson dont le placement n'a pas encore été déclaré soit par les parents, soit par l'élèveuse.

Ces visites, avant l'arrivée d'un nourrisson, ne peuvent provoquer une inflation du nombre de visites médicales, les médecins inspecteurs du département de la Seine recevant un traitement annuel.

Elles avaient donc un double intérêt, économique et scientifique.

Le tableau suivant indique l'odontiase de ces 259 enfants élevés au sein par leur mère avant l'arrivée du nourrisson demandé.

Les groupes dentaires peuvent être établis comme conclusion du tableau précédent :

TABLEAU IV. — ODONTIASSE DES GROUPES DENTAIRE DES ENFANTS ÉLEVÉS AU SEIN
AVANT L'ARRIVÉE D'UN NOURRISSON

										Odon- tiasse proxi- ma — mois
1-2 A.	514	dents ont eu leur odontiasse à	119.270	jours d'âge, soit à	7	mois	22	jours.	4	
3-4 A.	177	— —	69.570	— —	13	—	3	— .	5	
5-6 A.	58	— —	32.390	— —	18	—	18	— .	14	
7-8 A.	155	— —	72.995	— —	15	—	20	— .	12	
1-2 B.	351	dents ont eu leur odontiasse à	99.932	jours d'âge, soit à	9	mois.....			3	
3-4 B.	245	— —	82.619	— —	11	—	7	jours.	6	
5-6 B.	76	— —	42.475	— —	18	—	18	— .	13	
7-8 B.	157	— —	69.037	— —	14	—	19	— .	9	

Le nourrisson désiré est arrivé et sera pour les seins de l'élèveuse le concurrent de son enfant d'autant plus actif qu'ils seront plus jeunes l'un et l'autre.

Le plus grand nombre des enfants de nourrices, 47 %, sont âgés de sept à douze mois, puis 41 % âgés d'un à six mois et 12 % âgés de plus d'un an.

344 enfants d'élèveuses au sein, 70 %, n'avaient aucune dent avant l'arrivée du nourrisson et 148 enfants d'élèveuses avaient au moins une dent (30 %).

La répartition comparative est l'objet du tableau suivant :

Age du lait des élèveuses lors de l'arrivée des nourrissons	Nombre d'enfants	Nombre d'enfants ayant des dents	Nombre des enfants sans dent	Quotients	
				Enfants avec dents	Enfants sans dent
				%	%
1 à 6 mois.....	201	7	194	5	56
7 à 12 mois.....	230	86	144	58	42
Plus de 12 mois.....	61	55	6	37	2
	492	148	344	100	100

Il y a égalité pour les sexes en ce qui concerne les enfants ayant des dents, mais les filles sont plus hâtives en odontiasse, 7 dents en moyenne, alors que les garçons n'en ont que six.

Le tableau V indique l'odontiasse de l'enfant de l'élèveuse au sein après l'arrivée du nourrisson.

L'odontiasse comparative a lieu d'être présentée afin d'établir les relations possibles existantes dans l'odontiasse des enfants des élèveuses avant et après l'arrivée de l'enfant étranger à élever au sein en concurrence avec l'enfant de l'élèveuse.

TABLEAU V. — ODONTIASSE DES ENFANTS DES NOURRICES AU SEIN, NOURRISSONS PRÉSENTS

TABLEAU V. — ODONTIASSE DES ENFANTS DES NOURRICHS AU SEIN, NOURRISSONS PRÉSENTS									
Maxillaire inférieure									

Nomenclature des dents	Maxillaire inférieur		Maxillaire supérieur	
	avant l'arrivée du nourrisson		après l'arrivée du nourrisson	
	Mois	Jours	Mois	Jours
Incisive prémaxillaire droite.....	7	19	8	8
Incisive prémaxillaire gauche.....	7	23	8	20
Incisive latérale droite.....	13	»	13	12
Incisive latérale gauche.....	13	5	13	14
Canine droite.....	18	11	19	5
Canine gauche.....	18	24	18	24
Prémolaire droite.....	15	21	15	26
Prémolaire gauche.....	15	21	14	20

S'il n'y a égalité ou légère différence de jours d'âge pour l'odontiase des canines, il faut observer qu'enfant de l'éleveuse et enfant en élevage sont arrivés à un âge où la lactation a fortement diminué et où les deux enfants sont capables de recevoir dûment une autre nourriture que le lait humain. Le même résultat est obtenu pour les groupes dentaires.

ODONTIASSE COMPARATIVE DES GROUPES DENTAIRE DES ENFANTS DES ÉLEVEUSES
AVANT ET APRÈS L'ARRIVÉE DU NOURRISSON

Nomenclature des groupes dentaires	Maxillaire supérieur		Maxillaire inférieur	
	avant l'arrivée du nourrisson		après l'arrivée du nourrisson	
	Mois	Jours	Mois	Jours
Incisives prémaxillaires.....	7	22	8	14
Incisives latérales.....	13	3	13	26
Canines.....	18	18	18	29
Prémolaires.....	15	20	15	21

La présence d'un nourrisson retarde l'odontiase de l'enfant de l'éleveuse et ce retard peut atteindre une durée d'un mois pour les premières dents, les incisives; le retard est beaucoup moins important pour les prémolaires et les canines.

L'odontiase des enfants des éleveuses au sein étant établie, étudions maintenant les enfants confiés à ces éleveuses au sein et établissons leur odontiasse.

IV — NOURRISSONS A L'ÉLEVAGE AU SEIN

Ces nourrissons doivent être, à priori, divisés en deux catégories :

430 nourrissons confiés à des éleveuses dont l'enfant était décédé, ou confié à une autre éleveuse, élevé au biberon ou sevré du sein maternel. Le plus fréquemment l'enfant de la nourrice était déclaré être élevé artificiellement ou sevré du sein de sa mère.

551 nourrissons ont été élevés au sein concurremment avec l'enfant de l'éleveuse.

Examinons l'odontiase des 430 nourrissons désignés comme seuls bénéfi-

ciaires de l'élevage au sein, l'enfant de l'éleveuse étant soit *sevré* ou *élevé* au biberon.

TABLEAU VII — ODONTIASIE COMPARATIVE DU NOURRISSON CONFIE À UNE ÉLEVEUSE
DONT L'ENFANT EST DIT *sevré* ET DE L'ENFANT DE L'ÉLEVEUSE ÉLEVÉ CONCURRENTEMENT
AVEC UN NOURRISSON

	Age moyen d'odontiasie				Nombre en jours de l'odontiasie du nourrisson
	de l'enfant de l'éleveuse avec nourrisson au sein		du nourrisson au sein (l'enfant de l'éleveuse étant dit <i>sevré</i>)		
	Mois	Jours	Mois	Jours	
	Jours				
<i>Maxillaire inférieur</i>					
Incisive prémaxillaire droite.....	8	8	8	21	261
Incisive prémaxillaire gauche.....	8	20	8	26	266
Incisive latérale droite.....	13	12	13	15	405
Incisive latérale gauche.....	13	14	13	15	405
Canine droite.....	19	5	18	20	560
Canine gauche.....	18	24	18	26	566
Prémolaire droite.....	15	26	16	»	481
Prémolaire gauche.....	15	17	16	7	487

<i>Maxillaire supérieur</i>					
Incisive prémaxillaire droite.....	10	10	10	14	314
Incisive prémaxillaire gauche.....	10	6	10	14	314
Incisive latérale droite.....	11	28	12	»	360
Incisive latérale gauche.....	12	1	12	3	363
Canine droite.....	18	23	18	4	544
Canine gauche.....	18	21	17	28	638
Prémolaire droite.....	15	2	15	23	473
Prémolaire gauche.....	15	1	15	18	468

L'étude comparative de l'odontiasie des groupes dentaires donne les résultats suivants :

	Maxillaire inférieur				Maxillaire supérieur			
	Enfant de l'éleveuse (nourrisson présent)		Nourrisson (enfant de l'éleveuse sevré)		Enfant de l'éleveuse (nourrisson présent)		Nourrisson (enfant de l'éleveuse sevré)	
	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours
Incisives prémaxillaires.....	8	14	8	23 +	10	8	10	14 +
Incisives latérales.....	13	26	13	15	11	20	12	1 +
Canines	18	20	18	23	18	22	18	1
Prémolaires	15	21	16	3 +	15	1	15	20 +

Le retard de l'odontiasie du nourrisson est minime, mais il existe dans 5 cas indiqués + concernant les véritables dents dites de lait.

*
* *

551 enfants ont été élevés au sein concurrentement avec l'enfant de l'éleveuse.

TABLEAU VIII — ODONTIASE DES NOURRISSONS AU SEIN, L'ENFANT DE L'ÉLEVÉEUSE PRÉSENT ET ÉLEVÉ AU SEIN

		Odontiasse	
		proxima	ultima
		Mois	Mois
		3	18
		3	18
		7	22
		6	23
		15	23
		15	24
		12	21
		11	22
		5	18
		6	18
		8	20
		6	21
		13	23
		13	23
		10	23
		10	23

		proxima	ultima
		Mois	Mois
		3	18
		3	18
		7	22
		6	23
		15	23
		15	24
		12	21
		11	22
		5	18
		6	18
		8	20
		6	21
		13	23
		13	23
		10	23
		10	23

		proxima	ultima
		Mois	Mois
		3	18
		3	18
		7	22
		6	23
		15	23
		15	24
		12	21
		11	22
		5	18
		6	18
		8	20
		6	21
		13	23
		13	23
		10	23
		10	23

ODONTIASSE COMPARATIVE DES GROUPES DENTAIRES DES ENFANTS DES ÉLÈVEUSES
ET DES NOURRISSONS ÉLEVÉS CONCURREMMENT AU SEIN

Nomenclature des groupes dentaires	Maxillaire inférieur				Maxillaire supérieur			
	Enfants des élèveuses		Nourrissons		Enfants des élèveuses		Nourrissons	
	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours
Incisives prémaxillaires.....	8	14	9	» x	10	8	11	» x
Incisives latérales.....	13	26	14	13 x	11	29	11	28
Canines	18	29	19	13 x	18	22	18	21
Prémolaires	15	21	16	20 x	15	1	16	5 x

Dans 6 cas marqués par un astérisque x sur 8 l'odontiasse du nourrisson est retardée comparativement à celle de l'enfant de l'élèveuse.

Procédant à la réunion des deux groupes précédents, l'odontiasse de ces 981 enfants est ainsi établie :

RÉSUMÉ DE L'ODONTIASSE DES NOURRISSONS ÉLEVÉS AU SEIN

Dents	Nombre de nourrissons	Age moyen de l'odontiasse		Odontiasse	
				proxima	ultima
		Mois	Jours	Mois	Mois
<i>Maxillaire inférieur</i>					
1 ^{er} A.....	981	9	»	3	18
2 ^e A.....	970	9	3	3	18
3 ^e A.....	419	14	8	7	22
4 ^e A.....	401	14	13	6	22
5 ^e A.....	152	19	16	14	24
6 ^e A.....	161	19	19	14	24
7 ^e A.....	228	16	22	12	23
8 ^e A.....	297	16	21	9	23
<i>Maxillaire supérieur</i>					
1 ^{er} B.....	761	10	26	5	20
2 ^e B.....	859	11	9	6	21
3 ^e B.....	593	11	29	7	23
4 ^e B.....	569	11	28	6	22
5 ^e B.....	192	18	26	12	24
6 ^e B.....	170	18	25	12	24
7 ^e B.....	358	16	20	10	23
8 ^e B.....	360	15	28	10	23

L'odontiasse comparative des groupes dentaires est donc la suivante :

Groupes dentaires	Maxillaire inférieur				Maxillaire supérieur			
	Enfants des élèveuses		Nourrissons		Enfants des élèveuses		Nourrissons	
	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours	Mois	Jours
Incisives prémaxillaires.....	8	14	9	1 x	10	8	10	29 x
Incisives latérales.....	13	26	14	10 x	11	29	11	28
Canines	18	29	19	17 x	18	22	18	25 x
Prémolaires	15	21	16	21 x	15	1	16	9 x

L'odontiasse est retardée dans sept groupes, se manifestant surtout sur l'évolution des incisives inférieures et les prémolaires.

(A suivre.)

Dr Fernand LÉDÉ.