

en attendant la fin de leur croissance. Dès qu'ils ont atteint à leur tour l'âge de la reproduction (vers 18 mois, pour les mâles ; après la première parturition, pour les femelles), ils doivent subir aussi un double examen, et ne peuvent être inscrits eux-mêmes qu'après avoir obtenu au cours de ces épreuves un nombre suffisant de points.

Sur cet ensemble de règlements, quelque peu compliqués à décrire, beaucoup plus simples à appliquer, le Comité départemental de l'élevage fonde de grandes espérances, justifiées d'ailleurs par les premiers résultats acquis. Il pense ainsi mener à bien la tâche qu'il s'est proposé, c'est-à-dire la sélection systématique des animaux de race normande, introduits ou nés dans le département de Seine-et-Oise, d'après leur capacité de production.

LE CONCOURS BEURRIER D'YVETÔT DE 1922

par P. LABOUNOUX,

Directeur des Services Agricoles de la Seine-Inférieure.

Poursuivant l'œuvre commencée à Forges-les-Eaux en 1906 et qui ne fut interrompue qu'en 1911, par une épizootie de fièvre aphteuse et, de 1915 à 1920, par la guerre, la Société Centrale d'Agriculture de la Seine Inférieure a tenu son onzième concours beurrier sur le Champ de Courses d'Yvetôt, à l'occasion des grandes assises agricoles qu'elle organise chaque année dans l'un des arrondissements de son département.

La démonstration commencée à Forges se renouvelle à chaque concours et celui de cette année a apporté de précieux renseignements sur les *remarquables qualités beurrières de la race bovine normande*.

Les épreuves de rendement ont été subies par 54 animaux, dont 21 jeunes bêtes à dentition permanente incomplète et 33 vaches adultes, chiffre qui n'a été dépassé que deux fois en 1912 et en 1914, et qui est presque double de celui de l'an dernier.

Les moyennes générales sont fort satisfaisantes, avec une production de 830 gr., 70 de beurre par 24 heures et par animal. Cette moyenne s'élève à 904 gr., 53 pour l'ensemble des animaux primés (35 sur 54) et à 1 021 gr., 16 pour les 25 vaches adultes primées.

D'autre part, l'examen des productions individuelles permet de

relever des résultats exceptionnels. La vache *Sauterelle* classée première dans la catégorie des vaches adultes a donné 1.428,60 de beurre en 24 heures; la seconde, *Belle Normande*, 1.346,20; la troisième, *Reine des Prés*, 1.343,60, 11 vaches ont donné plus de 1 kilog de beurre par jour.

Le maximum de production laitière a été fourni par la vache *Mascotte* avec le rendement de 59 k. 90 de lait en 6 traites.

La vache n° 50 a fourni le lait le plus riche, renfermant 51,8 de matière grasse par litre et a produit le kilog de beurre avec 17 litres, 673, tandis qu'il a fallu à une autre près de 30 litres.

Les différences de richesse en matière grasse des différentes traites ont été comme les années précédentes très accusées. Avec des richesses moyennes générales de 39 gr., 2 de matière grasse par litre de lait pour le premier jour des épreuves et de 41 grammes pour le second jour, la teneur en matière grasse est tombée à 29,1 par litre le premier jour et 32,4 le second jour aux traites du matin, pour s'élever respectivement à 48,7 et 49 aux traites de midi et fléchir à 39,9 et 41,6 aux traites du soir.

Mais si les moyennes générales de l'ensemble du lot accusent des écarts aussi sensibles, *les traites séparées d'une même vache donnent parfois des différences énormes.*

Le 1^{er} jour, la vache n° 49 a fourni 15 grammes de matière grasse par litre, à la traite du matin, 45 à celle de midi, 41 à celle du soir. La vache n° 38 a donné successivement : 17, puis 53 et 36,5.

Le Gerber a décelé 9 laits à moins de 20 grammes, tous de la traite du matin et 9 laits à plus de 60 grammes, tous de la traite de midi, sauf un de la traite du soir.

Le maximum a été de 104 grammes, donné par une jeune vache fiévreuse. Les chiffres de 79 et 77 ont été atteints par des animaux en état normal.

En outre de ces constatations, il y a lieu de signaler un fait de la plus haute importance qui jusqu'à ce jour n'avait pu être mis en évidence d'une manière précise, faute de documents assez nombreux, c'est la parfaite *concordance* des rendements obtenus au *concours beurrier* avec les résultats relevés par les Sociétés de *contrôle laitier* au cours des périodes de lactation des animaux primés.

La vache *Sauterelle* âgée de 12 ans, classée première au concours beurrier, avec 54 litres 510 de lait et 2.857,2 de beurre en 6 traites, a fourni en 1921 pendant 10 mois de lactation 4.794 litres de lait et 236 k., 607 de beurre.

Le maximum de 32,700 de lait et 1,787 de beurre en 24 heures a été constaté au cours de cette lactation.

Cette vache avait déjà obtenu le premier prix à Dieppe l'an dernier avec 55,800 de lait et 3 k. 039 en 6 traites.

La vache, *Belle Normande*, âgée de 7 ans, classée seconde, a fourni pendant 10 mois de lactation, 5 000 litres de lait et 199 kilos de beurre, traite seulement deux fois par jour. Cette année, au contrôle de mai, elle avait donné 31 k.,4 de lait et 1 k.,510 de beurre en 24 heures.

La vache, *Reine des Prés*, âgée de 6 ans, classée troisième, a fourni pendant 10 mois de lactation :

à 4 ans, 4.056 k. de lait et 190,102 de beurre.

à 5 ans, 4.716 k. de lait et 252,050 de beurre.

Etant donné ces résultats, il est évident que le concours beurrier se présente comme un contrôle supplémentaire ne faisant généralement que confirmer publiquement les données du contrôle mensuel affecté à la ferme.

Dans un autre ordre d'idées, le concours de cette année a souligné une fois de plus qu'on peut trouver réunies chez la même bête *une conformation* parfaite et des *aptitudes laitières* exceptionnelles. Dans chacune des deux catégories, la moitié des animaux primés au concours beurrier ont été également primés au concours de conformation.

Le prix d'honneur a été remporté par la vache *Belle Normande*, classée deuxième au concours beurrier et première au concours de conformation. La vache *Reine des Prés*, troisième au beurrier, est seconde dans sa catégorie au concours de conformation.

La vache n° 21, quatrième au beurrier, est troisième au concours de conformation.

On pourrait multiplier les exemples.

Enfin, grâce aux précieux documents rassemblés par les syndicats de contrôle laitier, complétés par les résultats des concours beurriers, il est maintenant possible de faire ressortir, au sein des étables contrôlées, de véritables *familles beurrières*, chez lesquelles les aptitudes individuelles à la production d'un lait abondant et riche se perpétuent par hérédité.

Cette année en particulier, le concours d'Yvetot nous fournit un exemple très frappant de *l'influence prépondérante du taureau de haute origine laitière* : les quatre premiers prix du concours beurrier, dans la catégorie des jeunes vaches, sont issues du

même taureau : Donoto. Or, la vache, mère de cet excellent reproducteur beurrier, était une médiocre laitière n'ayant jamais donné plus de 15 à 16 litres de lait. Par contre, son père *Ballon* était remarquable comme origine laitière et beurrière.

La mère de *Ballon*, *Tamise*, par *Framboisier* et *Mme Sans-Gêne*, a donné 26 litres de lait à son premier vêlage, 32 à son deuxième et 38 à son troisième. Son rendement contrôlé a été en deuxième année, à 4 ans, en 10 mois, de 6.243 kgs. de lait et 235 kilos de beurre.

En 3^e année, *Tamise* obtenait le premier prix et le prix de championnat au concours général de Paris, en 1914. Son contrôle des deux premiers mois fut énorme et elle eût certainement donné 7.500 kgs de lait et 280 kgs de beurre si la guerre n'était venue interrompre brutalement ce contrôle.

Mme Sans-Gêne a fait un rendement maximum de 29 litres ; en 10 mois, elle donnait 5.420 kgs de lait et 215 de beurre.

Du côté paternel, l'origine de *Ballon* était également très remarquable. Son père *Utile*, par *Beau-Roy* et *Amaryllis*, était un animal remarquable. *Beau-Roy* descendait directement de la célèbre *Belle Parisienne*, prix d'honneur à Paris, et dont le contrôle fut le suivant : 4.500 kgs de lait et 251 kgs de beurre.

Amaryllis, champion du concours spécial de Flers, avait un pis tout à fait remarquable et elle avait donné 29 litres de lait.

Le concours beurrier d'Yvetôt a montré que ces précieuses qualités n'ont pas été perdues dans les petites-filles de ces animaux d'élite.

Il convient d'ajouter que les deux autres frères de *Ballon*, *Castor* et *Danube*, ont fait également une remarquable lignée d'excellentes laitières et beurrières.

On peut encore citer comme exemple de famille beurrière, l'ascendance de *Reine des Prés* dont nous venons de voir la production exceptionnelle. Sa mère, *Cantate*, avait obtenu comme sa fille un troisième prix au concours beurrier d'Yvetôt en 1914, avec 55 kgs 7 10 de lait et 2 k. 785 de beurre en 6 traites, et un quatrième prix au concours de conformation.

Sa grand'mère, *Verveine*, obtint au contrôle laitier en un jour 24,725 de lait et 1,138 de beurre.

Le taureau père de *Reine des Prés*, *Renaux*, remporta le prix d'honneur au concours d'Yvetôt en 1914.

Ces exemples montrent de la façon la plus évidente l'heureuse

influence de la sélection judicieuse effectuée par les Syndicats de contrôle laitier du Pays de Caux et du Pays de Bray.

Ils soulignent enfin toute la valeur que présentera le *livre d'élite* du *Herd-Book Normand*, livre d'or de la race, qui doit comprendre uniquement les animaux hors de pair, remarquables non seulement par leur conformation, mais encore ayant fait leurs preuves comme rendements individuels et justifiant d'une ascendance contrôlée au point de vue laitier pendant au moins 2 générations.

Les minutieuses dispositions prévues pour la délivrance et l'authentification des certificats d'origine, viennent apporter des garanties exceptionnelles aux acheteurs étrangers. Ceux-ci ne pourront plus douter que chez la race bovine normande des aptitudes laitières et beurrières héréditaires vont de pair avec la production d'une viande de 1^{re} qualité et une conformation irréprochable.

C'est précisément le plus grand mérite de cette belle race, celui qui doit assurer son succès pour l'exportation et ouvrir à ses reproducteurs des débouchés de plus en plus considérables en France et à l'étranger quand elle sera plus et mieux connue.

Moyennes générales.

CATÉGORIES	Nombre d'animaux	Poids vif moyen des animaux	Production de lait par 24 h.		Production du beurre par 24 heures (Poids brut)	Poids de lait pour 1 kg. de beurre	Production par 100 k. de poids vif par 24 h.	
			En poids	En volume			En lait	En beurre
			Kgr.	Kgr.			Litres	Gram.
<i>A. — Animaux primés.</i>								
Première	15	613	16,416	15,971	703,50	23,334	2.678	131
Deuxième	20	681	23,696	22,889	1021,16	23,204	3.479	150
Ensemble	35	652	20,970	20,295	904,53	23,183	3.216	138
<i>B. — Tous animaux ayant pris part au concours.</i>								
Première	21	607	15,377	14,952	648,01	23,729	2.533	106
Deuxième	33	674	22,317	21,747	946,96	23,598	3.315	140
Ensemble	54	648	19,637	19,105	830,70	23,639	3.030	128

Quantités de lait (en poids).

Tableau n° 1.

SECTIONS	N° des vaches		VENDREDI			SAMEDI			TOTAUX pour 2 jours.	Moyenne par 2½ heures
	Nombres du catalogue	Nombres du concours heurtier	Traite	Traite	Traite	Traite	Traite	Traite		
			du matin	de midi	du soir	du matin	de midi	du soir		
1			kgr.	kgr.	kgr.	kgr.	kgr.	kgr.	kgr.	
1 ^{re} section	1	1	4,600	2,700	2,850	5,100	2,400	3,500	21,150	10,575
	2	2	4,350	4,100	2,650	4,450	3,050	3,450	22,050	11,025
	3	3	6,750	4,000	4,500	6,950	4,650	4,850	31,700	15,850
	4	4	5,850	3,550	4,100	6,500	3,650	3,550	27,200	13,600
	5	5	6,800	4,250	4,000	5,750	3,750	4,100	28,650	14,325
	6	6	5,750	4,250	4,400	6,000	4,050	4,250	28,700	14,350
	7	7	6,050	3,400	4,200	5,400	3,300	3,250	25,600	12,800
	8	8	6,150	3,750	4,450	6,600	4,050	4,300	29,300	14,650
	9	9	7,000	4,600	4,800	7,000	4,650	5,300	33,350	16,675
	10	10	7,400	3,900	4,450	7,800	4,100	4,550	32,200	16,100
	11	11	7,150	3,600	4,800	6,750	3,350	4,050	29,700	14,850
	12	12	6,550	4,300	4,850	6,800	4,000	4,450	30,950	15,475
	13	13	7,600	5,500	5,800	7,350	2,250	5,500	34,000	17,000
	14	14	5,500	1,900	3,700	3,550	3,250	3,650	21,550	10,775
	15	15	4,900	3,300	3,700	5,300	3,000	3,800	24,000	12,000
	16	16	9,200	5,950	6,000	7,300	5,600	5,400	39,450	19,725
	17	17	5,800	3,200	3,900	5,350	2,900	4,300	25,450	12,725
	18	18	9,500	6,050	6,400	9,150	5,750	6,500	43,350	21,675
	19	19	7,100	5,250	5,850	8,900	5,600	6,050	38,750	19,375
	20	20	8,600	5,600	6,100	9,250	5,550	6,350	41,450	20,725
	21	21	8,250	5,750	5,400	7,400	5,400	5,100	37,300	18,650
2 ^e section.	22	22	8,600	5,600	7,000	9,500	6,700	7,050	44,450	22,225
	23	23	12,600	8,200	9,350	12,200	9,250	8,300	59,900	29,950
	24	24	8,400	5,400	8,250	10,700	6,850	7,000	46,600	23,300
	25	25	9,000	6,900	7,000	9,300	7,000	7,800	47,000	23,500
	26	26	7,600	5,800	5,900	8,200	4,650	6,300	38,450	19,225
	27	27	8,500	5,500	5,600	8,000	5,300	6,000	38,900	19,450
	28	28	8,700	5,400	4,500	8,350	5,600	4,400	36,950	18,475
	29	29	9,600	5,600	6,400	11,100	6,400	7,000	46,100	23,050
	30	30	12,300	6,450	8,450	11,300	7,300	9,200	55,000	27,500
	31	31	9,700	6,200	7,550	11,000	7,100	7,700	49,250	24,625
	32	32	9,250	4,900	4,500	7,300	4,050	6,250	36,250	18,125
	33	33	7,000	3,200	4,600	5,850	3,800	4,400	28,850	14,425
	34	34	7,600	5,300	6,000	8,100	5,000	5,650	37,650	18,825
	35	35	8,400	4,550	5,800	9,650	6,000	6,550	40,950	20,475
	36	36	10,700	7,100	8,050	11,700	6,800	7,800	52,150	26,075
	37	37	6,900	4,800	6,050	6,600	4,900	4,500	33,750	16,875
	38	38	10,000	7,000	6,700	9,900	6,900	6,950	47,450	23,725
	39	39	8,900	7,500	7,000	9,800	7,800	7,850	48,850	24,425
	40	40	13,600	6,900	8,400	12,550	7,600	8,350	57,400	28,700
	41	41	9,000	6,000	6,100	7,700	6,300	6,500	41,600	20,800
	42	42	8,250	7,400	7,300	10,050	5,650	6,800	45,450	22,725
	43	43	8,500	3,300	7,600	7,000	5,100	5,300	36,800	18,400
	44	44	7,900	5,050	4,850	8,250	5,000	4,450	35,500	17,750
	45	45	8,100	3,600	6,300	9,350	5,850	5,750	38,950	19,475
46	46	10,350	5,800	7,600	11,150	7,450	7,050	49,400	24,700	
47	47	8,150	6,900	6,350	9,250	6,150	6,700	43,500	21,750	
48	48	10,050	5,900	6,050	6,500	4,750	6,300	39,550	19,775	
49	49	12,500	7,300	7,000	10,100	5,850	8,550	51,300	25,650	
50	50	10,350	5,500	6,400	7,900	4,450	5,800	40,400	20,200	
51	51	12,800	8,250	8,650	12,550	7,650	7,800	57,700	28,850	
52	52	6,500	7,800	5,800	9,300	5,550	6,450	41,400	20,700	
53	53	12,750	8,800	9,250	10,650	6,750	7,800	56,000	28,000	
54	54	9,800	5,100	7,600	12,450	8,050	8,500	51,500	25,750	
Totaux.	par traite.		453,200	287,900	320,850	451,950	287,850	319,050	2120,800	1060,400
	par 24 h.		1061,950			1058,850				

Richesse du lait en matière grasse d'après le Gerber.

Nombre de grammes de matière grasse par litre de lait. Tableau n° 2.

SECTIONS	N°s des vaches		VENDREDI			SAMEDI			Richesse moyenne du lait en mat. grasse d'après le Gerber (1)
	Numéros du catalogue	N°s des concours beurrier	Traite du matin	Traite de midi	Traite du soir	Traite du matin	Traite de midi	Traite du soir	
			grammes	grammes	grammes	grammes	grammes	grammes	
1 ^{re} Section	246	1	37,0	55,0	33,0	35,0	38,0	38,0	38,5
	248	2	31,0	104,0	69,0	47,5	50,0	46,0	57,5
	256	3	29,5	52,0	45,0	33,0	54,0	44,0	41,1
	259	4	15,0	18,0	30,0	45,0	79,5	47,0	37,7
	260	5	28,5	48,0	31,0	28,0	40,5	35,0	34,1
	263	6	29,0	50,5	40,5	29,0	47,0	37,0	37,6
	267	7	36,0	57,0	52,0	43,0	53,0	44,5	46,1
	268	8	40,0	54,0	40,0	35,0	45,0	37,0	40,5
	273	9	35,0	47,0	40,0	35,5	46,5	39,0	39,7
	279	10	30,0	35,0	32,0	27,0	32,0	33,0	30,8
	280	11	33,0	33,0	32,5	37,0	45,0	41,0	36,2
	281	12	25,5	47,0	31,5	29,0	49,0	31,0	34,0
	282	13	37,5	64,0	43,5	23,0	52,0	37,0	38,5
	283	14	39,0	25,5	40,5	40,5	45,0	71,0	44,6
	284	15	34,0	47,5	40,0	38,0	47,0	43,0	40,7
	285 bis	16	24,0	61,0	42,0	23,0	48,5	38,0	37,5
	280 bis	17	26,0	35,0	40,0	29,5	34,0	48,0	34,6
	270	18	32,0	51,0	39,0	34,5	45,0	33,0	38,1
	277	19	16,0	44,0	30,0	29,0	41,0	34,0	31,3
	271	20	26,0	61,0	41,0	33,5	59,0	38,0	28,4
	250	21	24,0	53,0	44,0	31,0	53,0	36,5	38,6
2 ^e Section	292	22	37,0	50,0	36,0	27,0	39,0	36,0	36,4
	293	23	28,0	47,0	38,0	19,0	41,0	33,0	33,0
	294	24	27,0	35,0	43,0	36,0	62,0	49,0	41,2
	302	25	25,0	47,0	32,0	24,0	40,0	36,0	33,1
	303	26	19,0	52,0	46,0	27,0	29,0	46,0	35,8
	305	27	29,0	63,0	50,0	30,0	56,0	49,0	43,8
	306	28	17,0	53,0	36,5	38,0	59,0	32,0	37,5
	308	29	25,0	45,0	33,0	32,0	39,0	36,0	33,8
	309	30	37,0	58,0	45,5	35,0	53,5	51,0	44,8
	310	31	34,0	49,0	38,5	31,0	44,0	32,0	37,0
	312	32	22,0	40,0	37,0	41,0	58,0	68,0	42,1
	313	33	21,0	34,5	36,0	25,0	39,0	35,0	30,2
	314	34	27,0	37,0	36,5	42,0	59,0	52,0	42,6
	315	35	24,0	32,0	40,0	47,0	74,0	49,0	43,9
	316	36	45,0	53,0	43,0	38,5	47,0	39,0	43,6
	317	37	27,0	40,5	42,0	25,5	45,0	35,0	34,7
	322	38	26,0	53,0	42,0	30,0	50,0	38,0	38,3
	323	39	18,5	43,0	32,0	19,0	47,0	46,0	33,2
	324	40	31,0	55,0	44,0	29,5	50,0	36,0	38,7
	325	41	31,0	51,0	38,0	25,0	44,0	37,0	36,7
	326	42	26,0	57,5	42,0	37,0	48,5	43,0	41,4
	327	43	19,0	28,0	47,0	31,0	44,0	30,0	32,9
	315 bis	44	24,0	57,0	31,0	39,0	63,5	32,0	39,7
	328 bis	45	39,0	38,0	36,0	38,0	53,0	38,5	39,7
	266	46	36,0	36,0	30,0	25,0	38,0	33,0	32,4
	300	47	22,0	40,0	33,0	27,0	46,0	38,5	33,4
	295	48	34,0	55,0	44,0	20,0	49,0	81,0	45,6
	296	49	15,0	45,0	41,0	27,0	32,0	43,0	31,7
	297	50	37,0	66,0	52,5	51,5	68,0	52,0	51,8
	328	51	38,0	58,0	47,0	27,0	50,0	47,0	42,6
287	52	22,0	77,0	47,0	38,0	55,0	33,5	45,7	
288	53	39,0	53,0	48,0	35,0	62,0	54,0	46,8	
321	543	40,0	41,0	31,0	26,5	48,5	36,0	35,6	
Totaux.			1569,5	2632,0	2155,0	1749,5	2647,0	2247,5	38,8
Moyennes			29,1	48,7	39,9	32,4	49,0	41,6	
				39,2			41,0		

Quantités de lait et de beurre.

(Production totale et production pour 100 kg. de poids vif et rapports
du lait au beurre.

Tableau n° 3.

SECTIONS	N° des vaches ou concoeurs beurrer	Poids des animaux	AGE	Quantités de lait obtenues		Quantités de beurre obtenues		Production par 100 k. de poids vif et par 24 heures		Rapport du lait au beurre en poids — Nombre de kg. de lait pour 1 kg. de beurre.
				Production totale des traites en 2 jours		Production totale	Production moyenne	En lait	En beurre	
				Poids	Volume	en 2 jours	en 24 heures	En lait	En beurre	
		kgr.	Litres	gr.	gr.	kgr.	gr.	kgr.		
1	550	2 a. 6 m.	21,150	20,590	889,3	444,65	1.923	81	23,782	
2	610	3 a. 4 m.	22,050	21,460	1382,6	691,30	1.807	113	15,948	
3	650	3 a. 1 m.	31,700	30,800	1418,7	709,35	2.438	128	22,344	
4	620	3 a.	27,200	26,510	1119,6	559,80	2.193	90	24,294	
5	600	3 a.	28,650	27,840	1064,9	532,45	2.387	88	26,309	
6	590	3 a. 2 m.	28,700	27,910	1177,7	588,85	2.432	99	24,369	
7	600	3 a.	25,600	24,900	1287,7	643,85	2.133	107	19,880	
8	630	3 a. 4 m.	29,300	28,420	1322,9	651,45	2.325	103	24,488	
9	615	3 a. 8 j.	33,350	32,420	1442,2	721,10	2.711	117	23,424	
10	620	3 a. 6 m.	32,200	31,340	1081,8	540,90	2.596	87	29,765	
11	640	4 a.	29,700	28,980	1177,6	588,80	2.320	92	25,220	
12	640	4 a.	30,950	30,120	1148,2	574,10	2.417	89	26,955	
13	620	3 a. 6 m.	34,000	33,000	1499,6	749,80	2.741	120	22,672	
14	590	3 a. 6 m.	21,550	20,990	1050,1	525,05	1.826	89	20,521	
15	590	3 a. 6 m.	24,000	23,370	1065,4	532,70	2.033	90	22,526	
16	600	4 a.	39,450	38,350	1612,5	806,25	3.287	134	24,465	
17	600	3 a. 6 m.	25,450	21,760	961,1	480,55	2.120	80	26,480	
18	620	3 a. 8 m.	43,350	42,040	1797,8	898,90	3.495	144	24,412	
19	630	4 a. 1 m.	38,750	37,670	1321,4	660,70	3.075	104	29,324	
20	590	3 a. 6 m.	41,450	40,260	1843,4	921,70	3.512	156	22,485	
21	550	2 a. 10 m.	37,300	36,290	1572,0	786,00	3.392	142	23,727	
22	690	6 a. 1 m.	44,450	43,320	1770,2	885,10	3.221	128	25,410	
23	700	7 a.	59,900	58,270	2156,2	1078,10	4.278	154	27,700	
24	620	4 a 5 m.	46,600	45,330	2096,5	1048,25	3.758	169	22,227	
25	670	6 a.	47,000	45,680	1695,4	847,70	3.507	126	27,722	
26	675	6 a.	38,450	37,040	1487,5	743,75	2.848	110	25,848	
27	600	5a. 2m. 15j.	38,900	37,740	1852,5	926,25	3.241	154	20,998	
28	600	5a. 2m. 4j.	36,950	35,860	1508,5	754,25	3.079	125	24,494	
29	600	5a. 2m. 10j.	46,100	44,790	1697,6	848,80	3.881	141	27,455	
30	750	6 a. 3 m.	55,000	53,550	2692,4	1346,20	3.666	179	20,427	
31	780	5 a. 9 m.	49,250	47,890	1986,9	993,45	3.157	127	24,787	
32	680	5 a.	36,25	35,310	1665,1	832,55	2.665	122	21,770	
33	700	6 a.	28,850	28,050	949,3	474,65	2.060	67	30,390	
34	690	6 a.	37,650	36,580	1745,5	872,75	2.728	126	21,569	
35	720	7 a.	40,950	39,960	1966,1	983,05	2.843	136	20,828	
36	670	6 a.	52,150	50,850	2487,9	1243,95	3.891	185	20,961	
37	625	4 a.	33,750	33,020	1286,9	643,45	2.700	102	26,225	
38	600	6 a.	47,450	46,090	1978,6	989,30	3.954	164	24,870	
39	600	6 a.	48,850	47,430	1767,8	883,90	4.070	147	27,633	
40	620	6 a.	57,400	55,840	2420,5	1210,25	4.629	195	23,714	
41	650	6 a.	41,600	40,570	1668,6	834,30	3.200	128	24,931	
42	660	6 a.	45,450	44,200	2053,7	1026,85	3.443	155	22,130	
43	650	5 a.	36,800	35,770	1319,4	659,70	2.830	101	27,891	
44	620	4 a.	35,500	34,560	1537,7	768,85	2.862	124	23,086	
45	750	6 a.	38,950	38,340	1706,3	853,15	2.596	113	22,827	
46	700	6 a.	49,400	48,130	1750,2	875,10	3.528	125	28,225	
47	720	6 a.	43,500	42,300	1585,3	792,65	3.020	110	27,439	
48	680	4 a. 6 m.	39,550	38,500	1970,3	985,15	2.908	144	20,073	
49	780	8 a.	51,300	49,750	1771,5	885,75	3.288	113	28,958	
50	780	1 ³ a.	40,400	39,390	2285,9	1142,95	2.589	146	17,673	
51	675	4 a.	57,700	56,270	2687,2	1343,60	4.274	199	21,472	
52	650	4 a.	41,400	40,350	2065,8	1032,90	3.184	158	20,040	
53	650	1 ² a.	56,000	54,510	2857,2	1428,60	4.307	149	19,599	
54	700	7 a.	51,500	50,090	2030,0	1015,00	3.678	145	25,369	
Totaux. . . .				2120,800	2063,360	89717,0	44858,50	3.028	128	23,638