

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

MARCEL DE VILLE-CHABROLLE

Chronique agricole

Journal de la société statistique de Paris, tome 65 (1924), p. 459-473

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1924__65__459_0

© Société de statistique de Paris, 1924, 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/>

IV

CHRONIQUE AGRICOLE

Résultats approximatifs des récoltes de céréales en France pendant l'année 1924. — Chiffres complémentaires concernant diverses cultures et récoltes en 1923. — L'Office des renseignements agricoles du Ministère de l'Agriculture a fait paraître, au *Journal officiel* des 15 octobre et 5 novembre, les résultats approximatifs des récoltes de 1924 en froment, méteil, seigle, orge et avoine, d'après les rapports transmis par les directeurs des services agricoles des divers départements. Nous reproduisons ci-dessous les récentes estimations pour 1924, et nous les comparons aux résultats définitifs de l'année 1923 :

	Superficie (milliers d'hectares)		Production (milliers de quintaux)		Rendement à l'hectare (quintaux)	
	1924	1923	1924	1923	1924	1923
Froment	5.428	5.533	76.840	74.908	14,15	13,55
Méteil	103	111	1.302	1.320	12,60	11,89
Seigle	870	897	10.129	9.276	11,64	10,34
Orge	694	681	10.001	9.803	14,41	14,38
Avoine	3.464	3.423	42.931	48.908	12,39	14,55

Dans une précédente chronique (1), nous prévoyions pour 1924 une récolte de

(1) *Journal de la Société de Statistique*, juillet-août-septembre 1924, p. 323.

Blé comprise entre 75 et 80 millions de quintaux métriques. En fait, l'estimation officielle actuelle accuse près de 77 millions de quintaux, soit 2 millions de plus qu'en 1923. Le tableau ci-après donne la production du blé par régions (en milliers de quintaux); il montre que les récoltes de froment ont, par rapport à l'an dernier, notablement augmenté dans l'Ouest, le Centre, l'Est-Central et le Sud-Ouest, tandis qu'elles ont surtout baissé dans l'Est, le Nord et le Midi :

	1924	1923
1 ^{re} région (Nord)	20.573	21.211
2 ^e — (Est)	6.453	7.826
3 ^e — (Ouest)	16.308	13.961
4 ^e — (Centre)	10.763	10.021
5 ^e — (Est-Central)	6.740	5.985
6 ^e — (Sud-Ouest)	9.158	8.596
7 ^e — (Massif Central)	4.035	3.801
8 ^e — (Midi)	2.810	3.597

Par rapport à 1923, les récoltes de seigle et d'orge ont plutôt augmenté que décréu; par contre, la récolte d'avoine est très nettement déficitaire.

Nous avons antérieurement donné (1), pour l'année 1923, un tableau provisoire des diverses cultures et récoltes françaises (y compris l'Alsace-Lorraine). Ce tableau reste exact en ce qui concerne les céréales et la pomme de terre; pour les autres produits, il y a lieu de le modifier ou compléter comme suit (résultats définitifs de l'année 1923, publiés au *Journal officiel* du 23 juillet 1924, page 6623) :

	Année 1923	
	Superficie (milliers d'hectares)	Production (milliers de quintaux)
Millet	16	73
Haricots secs	145	625
Lentilles	5,5	42
Pois	20	174
Fèves	45	408
Féveroles	27	337
Haricots verts	26	561
Petits pois en cosses	28	825
Topinambours	122	12.991
Betteraves fourragères	681	175.868
Rutabagas, navets fourragers	168	25.064
Choux fourragers	227	57.084
Trèfle, luzerne, sainfoin	2.879	113.993
Prairies temporaires	383	12.023
Fourrages verts annuels	714	91.662
Prés naturels	5.104	166.500
Herbages, pâturages, pacages	5.827	111.953
Betteraves à sucre	163	36.828
Betteraves de distillerie	25	6.542
Houblon	4,1	22
Chanvre (filasse)	4,7	39
Lin (filasse)	15	105
Colza (graines)	24	271
Navette, œillette (graines)	3,7	33

Etudiant la répartition générale du sol (2); et procédant par évaluation pour certaines cultures dont les superficies n'étaient pas encore connues, nous estimions, pour l'année 1923, à 18.279 millions d'hectares la superficie totale des cultures en terre arable envisagées dans la *Statistique agricole annuelle* (Alsace-Lorraine comprise). En tenant compte des chiffres portés au tableau ci-dessus, on trouve maintenant 18.508 milliers d'hectares au lieu de 18.279. De même, pour l'ensemble des prés naturels, herbages, pâturages et pacages, le tableau ci-dessus donne 10.931

(1) *Journal de la Société de Statistique*, juillet-août-septembre 1924, p. 326.

(2) *Idem.*, pages 324 et suivantes.

hectares, au lieu du chiffre de 10.964 hectares (10.704 pour 87 départements et 260 pour l'Alsace-Lorraine) que nous avons précédemment adopté. Ces légères différences ne portent aucune atteinte aux conclusions générales que nous avons antérieurement émises concernant l'extension des jachères, des landes et terres incultes, etc.

Les disponibilités de la France en pommes de terre au cours des années 1911 à 1923. — Production internationale des pommes de terre en 1923. — Le tableau ci-contre donne, pour la pomme de terre, le montant de la production française au cours des treize années 1911 à 1923; puis l'excédent annuel des importations sur les exportations (ou vice versa, signe —), et enfin le total disponible, en millions de quintaux métriques (non compris les territoires envahis pour les années 1914 à 1918, y compris l'Alsace-Lorraine à partir de 1919; pour l'année 1923, résultats provisoires).

Années	Production	Importations	Exportations	Excédent des importations	Disponibilités
1911.....	127.747	2.092	1.848	1.144	128.891
1912.....	150.252	1.673	2.286	— 613	140.639
1913.....	135.860	2.311	1.811	500	136.360
Moy. 1911-1913...	137.953	2.326	1.982	344	138.297
1914.....	110.927	2.380	1.082	1.298	121.225
1915.....	93.090	362	1.052	— 690	93.300
1916.....	87.811	701	495	206	88.017
1917.....	104.141	264	299	— 35	104.106
1918.....	65.197	314	171	143	65.340
1919.....	85.106	3.188	358	2.830	87.036
1920.....	116.378	671	2.113	— 1.442	114.036
1921.....	83.097	1.597	2.359	— 762	82.335
1922.....	126.461	3.711	1.400	2.311	128.772
1923.....	99.187	2.960	2.194	766	99.953

Quoique la production des pommes de terre présente, d'une année à l'autre, des variations très importantes (par exemple 83 millions de quintaux en 1921, contre 116 en 1920 et 126 en 1922), le tableau montre que les importations et les exportations ne sont jamais considérables. C'est qu'il s'agit, en effet, d'un tubercule encombrant, difficile à conserver, et par conséquent à transporter aux longues distances; la pomme de terre est, en outre, à l'unité de poids ou de volume, relativement peu riche en éléments nutritifs.

Les importations et les exportations de pommes de terre atteignaient, avant la guerre, environ 2 millions de quintaux; elles ont sensiblement décliné pendant les hostilités, malgré le déficit de la production, car on ne pouvait songer à leur réserver un tonnage qui aurait fait défaut pour d'autres produits beaucoup plus indispensables. Elles se sont relevées à partir de 1919, sans toutefois dépasser notablement les chiffres d'avant-guerre.

Alors que la consommation annuelle moyenne de la pomme de terre atteignait en France 138 millions de quintaux au cours des années 1911 à 1913, la quantité disponible n'a été que de 87 millions de quintaux pendant la période 1915-1919, soit un déficit d'environ 50 millions de quintaux. Au cours des années 1920 à 1923, les disponibilités ont atteint une moyenne annuelle de 106 millions de quintaux, y compris l'appoint fourni par l'Alsace-Lorraine. Soit, par rapport à la période 1911-1913, une diminution de 32 millions de quintaux, ou de 23 %.

Le tableau ci-contre, concernant la production internationale des pommes de terre, a été établi à l'aide des renseignements publiés par l'Institut international d'Agriculture, et en utilisant aussi, chaque fois que cela a été possible, les documents officiels de chaque pays. Pour les différents Etats d'Europe, les données de la période 1909-1913 s'appliquent aux territoires d'avant-guerre (frontières de 1914); elles ne sont donc pas comparables à celles de la période 1921-1923 lorsqu'il est survenu des changements territoriaux en application des récents traités de paix. Par

contre, la totalisation des chiffres concernant les divers pays européens inscrits au tableau donnera des résultats très sensiblement comparables en 1909-1913 et en 1921-1923.

	Superficie (milliers d'hectares)				Production (milliers de quintaux métriques)			
	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913
Allemagne	2.727	2.722	2.648	3.339	325.799	406.654	261.514	457.759
Autriche	151	163	132	1.252	14.262	13.983	8.330	124.238
Belgique	153	180	169	157	28.222	39.314	19.469	29.251
Bulgarie	9	8	8	3	332	370	283	124
Danemark	82	83	84	57	12.382	13.404	13.655	8.336
Espagne	306	317	319	260	25.990	29.556	27.821	30.753
Estonie	72	76	»	»	6.824	7.178	»	»
Finlande	68	67	68	73	4.300	5.252	6.230	4.549
France	1.451	1.464	1.455	1.553	99.187	126.461	83.097	133.188
Hongrie	261	257	269	691	13.342	13.197	12.492	55.032
Italie	348	349	309	287	17.958	14.612	15.883	16.549
Lettonie	78	69	59	»	5.784	6.751	6.738	»
Lithuanie	143	132	132	»	16.302	18.480	13.860	»
Luxembourg	15	15	14	15	1.892	1.907	720	1.752
Malte	2	2	2	2	248	160	160	182
Norvège	46	51	53	41	6.605	8.899	7.075	6.216
Pays-Bas	161	184	178	166	24.473	37.183	24.589	23.834
Pologne	2.279	2.189	1.991	»	264.943	332.190	167.996	»
Portugai	»	27	18	29	»	1.772	1.649	1.630
Roumanie (1). { a)	174	144	165	11	18.485	10.258	13.877	915
{ b)	61	60	34	23	»	904	376	323
Royaume-Uni	468	522	523	477	60.034	87.728	66.592	69.247
Russie d'Europe ...	2.951	2.453	2.374	4.453	»	220.311	205.766	340.841
Serbie-Croatie-Slov...	213	216	209	11	11.604	8.464	7.126	468
Suède	159	162	147	152	16.393	20.354	17.566	15.671
Suisse	45	45	46	46	6.339	6.755	6.905	6.713
Tchéco-Slovaquie ...	637	650	637	»	62.243	90.692	43.292	»
Canada	227	277	284	196	25.610	25.286	29.215	21.194
Etats-Unis d'Amér...	1.544	1.743	1.595	1.488	112.237	123.396	98.429	97.351
Argentine	146	136	158	74	9.048	8.640	10.177	9.927
Brésil	32	»	»	»	5.084	2.864	1.909	»
Chili	33	30	34	29	3.081	3.045	3.263	2.312
Russie d'Asie	103	96	122	180	»	7.142	7.109	9.606
Japon	»	100	103	69	»	9.154	10.752	6.733
Corée	»	75	76	26	»	4.929	5.000	1.894
Algérie	19	19	19	18	325	704	178	503
Tunisie	1	1	1	0,6	40	45	40	32
Union de l'Afrique du Sud	»	41	38	25	»	1.179	1.016	836
Australie	55	60	57	55	3.336	3.943	3.790	3.846
Nouvelle-Zélande ...	8	8	9	11	1.157	1.139	1.287	1.670

Tenant compte des Etats portés au tableau, et aussi de quelques autres pays producteurs relativement peu importants (Colombie, Costa-Rica, Mexique, Porto-Rico, Pérou, Madagascar, Palestine, Syrie, Grand-Liban, Erythrée, etc.), l'Institut international d'Agriculture estime « que la production mondiale des pommes de terre varie, en chiffres largement approximatifs, entre 1.300 et 1.800 millions de quintaux ».

En moyenne des années 1909-1913, la production mondiale ressortait à 1.485 millions de quintaux environ, dont 1.330, en chiffre rond, pour l'Europe, 130 pour l'Amérique, et 25 pour les trois autres parties du monde.

La production mondiale a été déficitaire en 1920 et 1921, oscillant pendant ces deux années entre 1.200 et 1.300 millions de quintaux; par contre, elle a atteint, en 1922, le chiffre exceptionnel de 1.700 millions de quintaux, principalement du fait de l'Europe (1.523 millions de quintaux) et des Etats-Unis d'Amérique. Les ré-

(1) a) Culture simple. b) Culture intercalaire.

sultats déjà connus et inscrits au tableau ci-contre permettent d'évaluer à 1.440 millions de quintaux environ la récolte mondiale de 1923, dont 1.270 pour l'Europe et 150 pour l'Amérique.

Les importations et exportations françaises en vins et mistelles au cours des années 1911 à 1923. — Production internationale des vins en 1923. — Le tableau ci-après, établi à l'aide des statistiques du commerce extérieur de la France, publiées par la Direction générale des Douanes du Ministère des Finances, donne, pour les années 1911 à 1923, en milliers d'hectolitres, les importations et exportations françaises en vins ordinaires, et relate également le mouvement du commerce des vins mousseux et des vins de liqueur, ainsi que des mistelles. Au point de vue du volume, les vins ordinaires constituent naturellement la majeure partie de nos importations et de nos exportations; d'autre part, on voit que les quantités importées sont toujours de beaucoup supérieures aux quantités exportées.

Années	Importations françaises (en milliers d'hectolitres)				Exportations françaises (en milliers d'hectolitres)				
	Mis- telles	Vins		Total	Mis- telles	Vins			Total
		ordi- naires	de liqueur			ordi- naires	de liqueur	mous- seux	
1911.....	51,9	9.031,0	200,3	9.283,2	0,4	1.257,1	106,3	205,6	1.569,4
1912.....	70,2	8.989,3	260,3	9.319,8	0,2	1.713,4	126,7	218,0	2.058,3
1913.....	74,1	7.309,5	300,0	7.683,6	0,4	1.317,3	137,6	204,1	1.659,4
1914.....	66,3	6.681,1	188,9	6.936,3	0,2	947,3	91,1	116,7	1.155,3
1915.....	38,8	8.273,3	129,9	8.442,0	0,1	838,5	87,0	77,2	1.002,8
1916.....	18,7	8.275,0	209,9	8.503,6	»	494,8	88,3	105,4	688,5
1917.....	33,5	10.220,9	221,6	10.476,0	»	357,6	58,5	67,2	483,3
1918.....	65,8	5.800,2	122,1	5.988,1	0,1	326,0	43,5	64,9	434,5
1919.....	325,0	5.045,4	158,2	6.428,6	0,1	973,8	58,3	147,6	1.179,8
1920.....	205,9	5.307,3	82,3	5.595,5	0,4	1.553,0	83,5	233,4	1.870,3
1921.....	109,6	5.368,3	33,0	5.510,9	0,3	1.607,7	91,7	101,5	1.801,2
1922.....	97,5	7.873,1	88,1	8.058,7	0,1	856,3	67,9	109,3	1.033,6
1923.....	98,3	7.990,7	113,0	8.202,0	0,3	1.258,1	101,6	143,2	1.503,2

L'excédent des importations sur les exportations qui, pour l'ensemble des vins et mistelles, avait constamment oscillé entre 6 et 8 millions d'hectolitres durant la période 1911-1916 et avait même atteint 10 millions d'hectolitres en 1917, tomba à 5.550.000 hectolitres en 1918, puis à 5.250.000 en 1919, pour n'être plus que de 3.700.000 hectolitres en 1920 et 1921. Il s'est considérablement relevé en 1922 et 1923, la moyenne pour ces deux années dépassant légèrement 7 millions d'hectolitres.

Les vins importés en France proviennent surtout de l'Algérie et de l'Espagne (principalement en vue des coupages). Les exportations de ces deux pays à destination de la France baissèrent notablement en 1918; l'Italie en profita pour amener, cette même année, sur le marché français, près de 2 millions d'hectolitres.

Importations françaises en vins ordinaires (milliers d'hectolitres)

Années	Vins ordinaires en futailles						Vins ordinaires en bouteilles
	Algérie	Tunisie	Espagne	Italie	Autres pays	Totaux	
1911.....	7.302,6	151,8	1.235,7	23,1	310,3	9.023,5	7,5
1912.....	7.596,2	187,7	931,3	13,9	252,0	8.981,1	8,2
1913.....	4.646,3	114,0	2.082,4	178,7	278,8	7.300,2	9,3
1914.....	4.999,1	52,1	945,3	418,3	256,4	6.671,2	9,9
1915.....	7.995,9	53,7	116,5	8,2	95,3	8.269,6	3,7
1916.....	4.557,8	45,0	2.584,9	6,9	1.077,8	8.272,4	2,6
1917.....	4.844,8	67,2	4.416,2	262,0	624,2	10.214,4	6,5
1918.....	2.248,5	113,7	1.110,3	1.805,0	513,0	5.790,5	9,7
1919.....	2.708,3	275,4	1.922,1	232,6	710,0	5.938,4	7,0
1920.....	1.948,4	202,5	2.732,3	45,7	368,6	5.297,5	9,8
1921.....	4.130,9	144,1	970,1	18,5	100,4	5.364,0	4,3
1922.....	4.159,1	213,8	1.415,3	230,1	1.835,1	7.862,4	10,7
1923.....	5.371,5	302,2	1.612,6	58,2	634,0	7.978,5	12,2

Dans l'ensemble, abstraction faite des stocks, et si l'on tient compte à la fois de la production, des importations et des exportations, les quantités disponibles pour la consommation française qui, au cours des années 1912 à 1914, ressortaient en moyenne à 61 millions d'hectolitres, tombèrent à moins de 30 millions en 1915, pour se relever ensuite à 45 millions en 1916-1917, à 50 millions en 1918, à 60 millions d'hectolitres en 1919 et 1920. Enfin, pour les trois années 1921 à 1923, la moyenne des disponibilités ressort à 67 millions d'hectolitres environ, toujours abstraction faite des stocks. Ces derniers s'élevaient, en 1914-1915, d'après des évaluations privées, à 15 ou 16 millions d'hectolitres (stocks à la propriété, 5 à 6 millions; stocks du commerce, 10 millions d'hectolitres); ils seraient tombés à moins de 9 millions d'hectolitres en 1916-1917 et en 1917-1918; mais il est vraisemblable qu'ils sont remontés maintenant au niveau d'avant-guerre, surtout si l'on tient compte de la récolte exceptionnellement élevée de l'année 1922.

Le tableau ci-après, dressé à l'aide des publications de l'Institut international d'Agriculture et d'autres documents officiels, concerne la superficie des vignes et la récolte des vins dans les principaux pays producteurs (1), abstraction faite toutefois de la Russie d'Europe (1.407.000 hectolitres en 1910), de la Russie d'Asie (900.000 hectolitres en 1910), du Brésil (473.000 hectolitres en 1920), du Canada (45.000 hectolitres en 1912). Parmi les autres pays producteurs de moindre importance, il y a lieu de citer encore la Palestine (25.000 hectolitres en 1920), la Syrie (19.000 en 1921), le Grand-Liban (12.000 en 1922), le Maroc français (18.000 en 1922), le Japon (16.000 en 1909), le Mexique (8.000 en 1911-1913), etc.

Compte tenu de tous les pays, la production mondiale du vin varie actuellement, d'après l'Institut international d'Agriculture, entre 140 et 180 millions d'hectolitres.

	Superficie (milliers d'hectares)				Production (milliers d'hectolitres)			
	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913
Allemagne	75	74	74	110	791	3.406	1.755	1.763
Autriche	32	30	36	224	822	938	397	4.192
Bulgarie	46	42	45	70	903	1.180	609	793
Espagne	1.342	1.341	1.331	1.278	22.078	25.672	19.204	14.863
France (a)	1.405	1.381	1.307	1.273	56.983	69.251	45.017	43.001
sans Alsace-Lorraine (2) (b)	»	1.499	1.489	1.586	»	75.224	47.451	46.228
Alsace-Lorraine (2) (a)	15	15	14	»	181	957	250	»
(b)	»	22	22	»	»	1.413	368	»
Grèce	»	»	»	97	»	1.905	»	3.231
Hongrie	219	216	209	357	4.697	4.614	3.476	4.273
Italie	4.274	4.274	4.218	4.445	53.948	35.585	31.908	46.017
Luxembourg	1,6	1,6	1,5	1,5	8	246	29	49
Portugal	324	»	»	»	5.519	5.536	4.607	4.075
Roumanie	140	140	»	88	5.435	»	»	1.417
Serbie-Croatie-Slovénie ..	167	168	171	33	4.414	4.565	3.150	279
Suisse	18	18	19	24	782	1.080	400	448
Tchéco-Slovaquie	17	17	17	»	330	595	454	»
Argentine	126	121	120	110	5.440	4.968	5.900	4.031
Chili	68	66	67	63	2.349	2.132	1.861	2.009
Pérou	»	»	5	»	»	80	78	»
Uruguay	8	7	7	6	320	230	361	156
Chypre	22	22	19	19	261	107	88	190
Algérie	180	173	167	138	10.186	7.473	5.002	7.916
Tunisie	24	26	24	17	680	520	261	346
Union de l'Afr. du Sud.	»	»	23	14	»	606	770	341
Australie	43	37	33	24	520	389	501	246

En moyenne des années 1909-1913, la production a été à peu près exactement de

(1) Pour les années 1909-1913, frontières de 1914; pour les années 1921-1923, nouvelles frontières.

(2) Pour la France et l'Alsace-Lorraine : a) relevé des déclarations de récolte; b) évaluation de la récolte totale.

140 millions d'hectolitres, dont 125 pour l'Europe seule. La production européenne a atteint, en nombre rond, 160 millions d'hectolitres en 1922 et 1923; la France, l'Italie et l'Espagne ont produit ensemble, pour chacune de ces deux années, 135 millions d'hectolitres.

La production internationale de l'orge, de l'avoine et du maïs au cours des années 1921 à 1923; comparaison avec la période 1909-1913. — Le tableau ci-contre a été établi exactement dans les mêmes conditions que celui qui a été dressé précédemment pour le blé et le seigle (1) (pour les années 1909-1913, frontières de 1914; pour les années 1921-1923, nouvelles frontières). Certains pays producteurs ne sont pas portés au tableau, afin de ne pas allonger démesurément ce dernier par des données ne portant que sur une seule année.

	Superficie (milliers d'hectares)				Production (milliers de quintaux métriques)			
	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913
Orge								
Allemagne	1.301	1.152	1.136	1.609	23.802	16.076	19.390	33.427
Autriche	135	127	108	1.098	1.710	1.219	1.193	16.554
Belgique	34	33	39	34	911	749	1.114	945
Bulgarie	220	216	212	243	2.409	2.600	2.883	2.601
Danemark	279	270	254	237	7.067	6.626	5.998	5.431
Espagne	1.837	1.652	1.754	1.420	24.355	16.881	19.447	16.262
Estonie	126	134	111	»	892	1.452	1.021	»
Finlande	112	112	110	112	825	1.408	1.331	1.046
France	681	693	680	755	9.803	8.907	8.343	10.491
Grèce	162	»	»	79	1.546	»	1.400	804
Hongrie	460	463	479	1.181	5.938	4.827	4.661	15.731
Italie	230	233	219	248	2.286	1.797	2.256	2.200
Lettonie	176	158	146	»	1.311	1.474	1.414	»
Lithuanie	175	169	163	»	1.732	2.335	1.453	»
Luxembourg	3,5	3,6	1,9	1,1	44	39	16	18
Malte	2,8	2,5	2,5	1,9	63	48	48	27
Norvège	50	53	63	36	715	976	932	657
Pays-Bas	24	25	25	28	641	696	722	712
Pologne	1.199	1.143	1.056	»	16.555	12.968	12.661	»
Portugal	77	77	58	81	»	639	351	306
Roumanie	1.878	1.728	1.569	534	13.253	20.418	9.853	5.441
Royaume-Uni	663	684	721	748	12.301	12.611	12.269	14.226
Russie d'Europe	5.253	3.044	6.036	11.355	»	28.550	24.439	101.850
Serbie-Croatie-Slov. ..	361	375	368	108	3.062	2.410	2.913	1.088
Suède	159	173	161	181	2.565	3.011	2.611	3.273
Suisse	6,4	6,5	6,6	5,2	124	105	120	96
Tchéco-Slovaquie ...	687	675	653	»	11.971	10.092	10.336	»
Canada	1.127	1.052	1.131	637	16.764	15.647	13.000	9.857
Etats-Unis d'Amér... ..	3.199	2.961	3.000	3.084	43.149	39.640	33.735	40.237
Argentine	243	251	250	71	1.686	1.303	802	693
Chili	62	57	58	45	1.100	962	1.096	867
Uruguay	1,1	1,1	2,1	2,1	6	9	18	12
Indes } Provinces britan.	2.995	2.977	2.537	3.221	31.670	31.782	25.493	31.678
britanniques / Etats indigènes..	»	406	348	371				
Chypre	46	47	53	54	554	512	487	475
Grand-Liban	26	26	»	»	260	159	»	»
Palestine	»	»	»	»	272	354	613	»
Syrie	»	268	»	»	»	1.825	1.349	»
Russie d'Asie	194	192	323	1.178	»	1.245	1.376	8.011
Japon	1.032	1.111	1.185	1.290	15.991	18.972	19.134	20.855
Corée	878	862	853	365	6.689	7.649	8.535	4.244
Algérie	1.148	1.181	1.020	1.374	10.215	3.620	9.600	10.010
Tunisie	488	244	498	497	2.500	400	2.500	1.704
Maroc français	1.134	1.031	1.001	797	7.701	5.929	8.113	6.998
Egypte	162	152	159	161	2.610	2.462	2.600	2.584

(1) *Journal de la Société de Statistique*, octobre 1924, pages 389 à 391.

	Superficie (milliers d'hectares)				Production (milliers de quintaux métriques)			
	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913
<i>Orge (suite)</i>								
Union de l'Afrique du Sud	»	43	39	44	»	286	236	277
Australie	138	121	135	56	1.485	1.380	1.623	610
Nouvelle-Zélande ...	7	13	19	16	136	261	360	305
<i>Avoine</i>								
Allemagne	3.345	3.202	3.163	4.351	59.755	40.155	50.050	85.929
Autriche	324	285	269	1.867	3.754	2.659	2.758	23.873
Belgique	265	290	244	260	6.830	5.194	5.113	6.183
Bulgarie	150	142	134	181	1.334	1.327	966	1.393
Danemark	454	453	450	413	9.160	8.477	7.571	7.764
Espagne	645	613	638	516	5.869	4.531	5.170	4.225
Estonie	153	161	143	»	1.553	1.460	1.283	»
Finlande	429	430	420	404	3.090	5.396	4.068	3.593
France	3.423	3.436	3.408	3.966	48.908	41.842	35.483	51.569
Grèce	73	»	»	30	866	»	600	323
Hongrie	327	328	358	1.181	3.986	3.274	3.188	13.194
Italie	495	491	485	506	5.781	4.422	5.483	5.363
Lettonie	305	276	252	»	2.382	2.638	2.445	»
Lithuanie	330	311	310	»	3.306	4.201	2.635	»
Luxembourg	29	29	26	31	461	222	180	491
Norvège	104	122	138	106	1.161	1.942	1.882	1.733
Pays-Bas	154	159	155	140	3.022	2.888	3.242	2.821
Pologne	2.515	2.379	2.044	»	35.224	25.056	22.674	»
Portugal	195	195	163	228	»	1.839	815	624
Roumanie	1.345	1.334	1.239	447	9.096	13.365	9.632	4.216
Royaume-Uni	1.652	1.764	1.796	1.634	28.479	28.471	29.145	29.986
Russie d'Europe	7.851	6.336	8.171	17.021	»	53.137	42.939	142.411
Serbie-Croatie-Slov. .	375	391	406	107	3.117	2.652	2.744	737
Suède	726	728	709	792	10.766	11.460	10.896	12.490
Suisse	21	21	21	33	444	358	441	694
Tchéco-Slovaquie ...	842	816	794	»	13.308	10.386	10.754	»
Canada	5.822	5.885	6.859	3.884	86.980	75.759	65.734	54.238
Etats-Unis d'Amér....	16.525	16.507	18.411	15.118	188.669	176.473	156.521	165.965
Argentine	1.059	852	835	847	8.070	4.443	7.359	7.567
Chili	33	32	32	29	410	414	458	449
Uruguay	35	43	52	18	145	300	363	136
Chypre	6	6	7	10	51	38	37	75
Syrie	»	14	»	»	»	85	48	»
Russie d'Asie	1.065	908	1.587	2.323	»	6.847	9.174	15.631
Japon	108	124	»	45	1.592	1.950	1.754	715
Corée	»	110	108	45	»	745	774	257
Algérie	243	236	224	182	2.794	1.049	1.500	1.958
Tunisie	49	45	64	55	400	115	600	573
Maroc français	12	11	9	3	60	26	81	25
Union de l'Afrique du Sud	»	257	246	328	»	753	867	1.402
Australie	410	297	379	287	2.718	2.204	3.360	2.551
Nouvelle-Zélande ...	58	69	60	152	1.006	1.195	924	2.682
<i>Maïs</i>								
Autriche	58	60	45	308	876	883	640	3.763
Bulgarie	552	531	575	615	6.824	3.932	4.161	6.954
Espagne	472	469	477	459	6.077	6.816	6.324	6.743
France	342	320	330	467	3.219	3.220	2.640	5.662
Grèce	»	»	200	110	»	»	2.000	1.512
Hongrie	995	990	877	2.869	12.509	12.377	8.053	49.295
Italie	1.534	1.542	1.504	1.608	22.659	19.516	23.452	25.486
Pologne	76	74	53	»	973	705	576	»
Portugal	»	308	289	246	»	2.963	2.889	2.585
Roumanie	3.404	3.404	3.444	2.084	38.459	29.478	28.179	27.303
Russie d'Europe	1.391	2.147	1.255	1.588	»	20.410	11.457	17.837
Serbie-Croatie-Slov. .	1.802	1.911	1.880	584	21.536	22.810	18.743	7.619

	Superficie (milliers d'hectares)				Production (milliers de quintaux métriques)			
	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913	1923	1922	1921	Moyenne 1909-1913
<i>Maïs (suite)</i>								
Suisse	1,6	1,6	1,9	1,3	42	47	56	29
Tchéco-Slovaquie ...	161	159	156	»	2.698	2.511	2.396	»
Canada	129	129	120	125	3.457	3.505	3.786	4.394
Etats-Unis d'Amér...	42.152	41.621	41.983	42.181	775.847	738.158	779.447	688.967
Guatémala	185	184	125	242	2.000	1.375	1.103	1.586
Mexique	»	1.734	1.030	2.466	»	17.339	15.500	20.961
Argentine	3.177	2.972	3.274	3.289	44.733	44.750	58.530	44.326
Brésil	3.058	»	2.252	3.058	51.365	45.869	47.361	37.978
Chili	29	24	28	24	426	437	428	374
Paraguay	43	39	40	12	580	471	520	159
Uruguay	274	274	231	223	1.296	1.226	2.004	1.531
Indes britanniques...	»	»	3.485	2.932	»	19.326	24.974	21.050
Russie d'Asie	4	4	»	492	»	20	11	4.012
Kouang-Toung	»	52	51	40	»	608	664	441
Japon	»	57	62	54	»	887	1.087	869
Corée	»	92	91	63	»	737	815	573
Philippines	558	550	544	384	4.580	3.722	3.993	2.539
Java et Madoura...	1.573	1.493	1.976	1.546	11.584	11.495	15.144	12.753
Algérie	6	7	10	14	59	58	90	152
Tunisie	18	»	22	18	72	»	90	58
Maroc français	270	217	247	237	1.221	1.159	1.499	1.267
Sénégal	»	30	16	»	»	240	128	»
Togo (zone franç.)..	66	63	63	»	»	»	»	»
Egypte	»	823	844	690	18.723	16.882	17.061	15.520
Rhodésie méridion...	89	74	75	65	1.366	601	1.108	466
Soudan anglo-égypt..	11	10	10	5	133	120	132	77
Union de l'Afrique du Sud	»	»	1.544	879	13.608	11.014	12.108	7.485
Australie	127	124	115	142	1.877	1.992	1.844	2.533
Nouvelle-Zélande ...	4	4	5	4	129	124	127	127

Citons notamment pour l'orge : la Turquie d'Europe (224.000 hectares et 3.793.000 quintaux en 1910), la Turquie d'Asie (1.424.000 hectares et 25.190.000 quintaux en 1910), la Cyrénaïque (74.000 hectares et 813.000 quintaux en 1923), l'Erythrée (24.000 hectares et 242.000 quintaux en 1921), le Soudan anglo-égyptien (4.200 hectares et 59.000 quintaux en 1923), le Mexique (581.000 hectares et 1.529.000 quintaux en 1910-1912), le Pérou (66.000 hectares et 600.000 quintaux en 1909-1910), le Brésil (6.400 hectares et 69.000 quintaux en 1922). De même, pour l'avoine : la Turquie d'Europe (131.000 hectares et 1.345.000 quintaux en 1910), la Turquie d'Asie (154.000 hectares et 3.130.000 quintaux en 1910), le Brésil (7.500 hectares et 89.000 quintaux en 1922).

Tenant compte de tous ces Etats, ainsi que de la Chine et de quelques autres pays producteurs de faible importance, l'Institut international d'Agriculture estime que la production mondiale varie actuellement, en chiffres largement approximatifs, entre 300 et 400 millions de quintaux pour l'orge, et entre 550 et 700 millions de quintaux pour l'avoine.

En moyenne des années 1909-1913, la production mondiale de l'orge (y compris la Turquie d'Europe et d'Asie, etc.) ressortait à 405 millions de quintaux environ, dont près de 240 millions de quintaux pour l'Europe, 53 pour l'Amérique, 90 pour l'Asie, 22 pour l'Afrique et l'Océanie. La production mondiale de l'avoine atteignait environ 655 millions de quintaux, dont, en nombres ronds, 400 millions de quintaux pour l'Europe, 230 pour l'Amérique, 16 à 17 pour l'Asie, 9 à 10 pour l'Afrique et l'Océanie.

Au cours des années 1921-1923, la production européenne a oscillé entre 150 et 170 millions de quintaux pour l'orge, entre 260 et 300 millions de quintaux pour l'avoine. Ces quantités sont très inférieures à celles d'avant-guerre, principalement du fait de la Russie,

En ce qui concerne le maïs, nombreux sont les pays producteurs qui n'ont pas été portés au tableau : Turquie d'Europe (312.000 hectares et 5.640.000 quintaux en 1910), Turquie d'Asie (420.000 hectares et 5.600.000 quintaux en 1910), Syrie (163.000 quintaux en 1922), Grand-Liban (90.000 quintaux en 1922), Indo-Chine (1.456.000 quintaux en 1920), Congo belge (1.850.000 quintaux en 1922), Kénia (963.000 quintaux en 1920 et 700.000 en 1921), Madagascar (1.077.000 quintaux en 1921), Colombie (1.661.000 quintaux en 1915), Costa-Rica (27.000 hectares en 1922), Honduras (60.000 hectares en 1918), Salvador (252.000 hectares et 2.700.000 quintaux en 1920), Pérou (53.000 hectares et 1.200.000 quintaux en 1909-1910), etc.

Compte tenu de tous ces pays, la production mondiale du maïs ressortait, en 1909-1913, à 1.040 millions de quintaux environ, dont 807 pour l'Amérique, 160 pour l'Europe, 40 pour l'Asie, 30 pour l'Afrique, 3 pour l'Océanie. Depuis la guerre, la production européenne (y compris la Turquie) oscille entre 115 et 140 millions de quintaux. Toutefois, par suite d'une augmentation des récoltes dans les autres parties du monde (notamment aux Etats-Unis d'Amérique, au Brésil, aux Philippines, en Egypte, en Afrique du Sud), la production mondiale du maïs a atteint près de 1.200 millions de quintaux en 1920, et près de 1.100 au cours des années 1921 à 1923.

Index-numbers de la production agricole aux Etats-Unis d'Amérique. — Le *U. S. Department of Agriculture* a calculé des index-numbers caractérisant l'importance de la production agricole aux Etats-Unis d'Amérique pendant les années 1890 à 1923 (voir *Crops and Markets*, février 1924, supplément mensuel, page 44). Cette importance, *Mass of crop production*, a été déterminée à l'aide des dix principales récoltes (maïs, froment, avoine, orge, seigle, sarrasin, pommes de terre, foin, tabac, coton) qui, occupant ensemble plus de 95 % de l'ensemble des superficies cultivées, sont considérées comme représentant, de façon suffisante, les variations de la production totale. Un prix moyen constant a été appliqué à la production annuelle de chaque récolte; les nombres ainsi obtenus ont été ramenés à la moyenne 1910-1914 supposée égale à 100. D'autre part, les indices de la production agricole ont été calculés par rapport à la population totale, c'est-à-dire par habitant.

Les résultats généraux ainsi obtenus sont reproduits dans le tableau ci-dessous :

Années	Index-numbers de la production agricole	
	totale	par habitant
1890-1894.....	62,0	90,6
1895-1899.....	78,0	104,0
1900-1904.....	84,5	101,8
1905-1909.....	94,0	102,8
1910-1914.....	100,0	100,0
1915-1919.....	108,0	99,6
1920-1923.....	109,0	95,2
1923.....	109,0	93,0

Ainsi, la production agricole a, dans son ensemble, augmenté de 8 à 9 % aux Etats-Unis d'Amérique depuis le début de la guerre. Mais, si l'on considère la production par habitant, on enregistre une diminution de 5 % pendant la période 1920-1923. Si la baisse s'accroît au cours des prochaines années, elle aura les plus graves conséquences, non seulement pour l'Amérique, mais aussi pour l'Europe, où elle contribuera fatalement au maintien du niveau élevé des prix.

Les sociétés d'assurances et de réassurances mutuelles agricoles en France au cours des années 1900 à 1922. — Le récent rapport du Ministre de l'Agriculture au Président de la République (*Journal officiel* du 9 septembre 1924, annexe), contient d'intéressants renseignements concernant le fonctionnement de ces sociétés, notamment depuis l'armistice,

Constatons tout d'abord que les relevés statistiques ont été, en 1922, considérablement améliorés. Au cours des années 1919 à 1921, il n'avait été tenu compte, en effet, en raison des circonstances consécutives à la guerre, que des sociétés d'assurances mutuelles agricoles « subventionnées » et contrôlées par l'Etat. Pour l'année 1922, l'enquête a été élargie et a porté sur l'ensemble des mutuelles « subventionnées ou non subventionnées ».

D'autre part, jusqu'à présent, on ajoutait, au nombre des sociétés ayant déjà bénéficié d'une subvention de l'Etat, le nombre des sociétés nouvellement créées et subventionnées, sans pouvoir toujours défalquer du total ainsi obtenu le nombre exact des sociétés dissoutes ou disparues. Le nombre des sociétés ainsi considérées comme existantes au 31 décembre de chaque année pouvait donc être notablement supérieur à la réalité, surtout depuis 1914. On savait en effet qu'un nombre assez important de mutuelles, surtout de mutuelles-bétail jadis subventionnées, avaient été mises dans l'impossibilité de fonctionner pendant la guerre et avaient définitivement disparu après la cessation des hostilités, sans que l'administration en fût officiellement avisée (1). Une révision générale s'imposait; elle a été réalisée à l'aide d'un véritable recensement des sociétés d'assurances et de réassurances mutuelles agricoles existant effectivement à la date du 31 décembre 1922.

Le tableau ci-après rappelle les nombres des sociétés créées chaque année depuis 1900. Alors que le nombre annuel de créations oscillait, avant la guerre, entre 800 et 1.000, il n'a plus été, au cours des années 1915 à 1918, que de 55 en moyenne, et s'est relevé progressivement ensuite, sans toutefois dépasser notablement 300 en 1921 et 1922.

Années	Sociétés créées	Années	Sociétés créées	Années	Sociétés créées
1900.....	342	1908.....	977	1916.....	48
1901.....	396	1909.....	784	1917.....	38
1902.....	460	1910.....	676	1918.....	68
1903.....	737	1911.....	963	1919.....	127
1904.....	1.105	1912.....	884	1920.....	162
1905.....	1.116	1913.....	902	1921.....	334
1906.....	1.138	1914.....	578	1922.....	323
1907.....	1.048	1915.....	68		

En ajoutant aux chiffres du tableau précédent les 1.945 mutuelles créées antérieurement à l'année 1900, on arriverait au total de 15.219 sociétés « subventionnées » au 31 décembre 1922 (c'est-à-dire ayant bénéficié « à un moment donné » des secours de l'Etat), contre environ 14.900 en 1921, 14.560 en 1920, 14.400 en 1919, 13.700 en 1918.

Or le nombre des sociétés effectivement « recensées » au 31 décembre 1922 n'a été que de 12.290, inférieur par conséquent de 3.000 environ au nombre des sociétés ayant à un moment donné reçu une subvention. On peut sans doute admettre avec le Ministère de l'Agriculture qu'un petit nombre de mutuelles, négligeant de répondre aux questionnaires qui leur ont été adressés, ont échappé ainsi au recensement. Toutefois ces omissions n'ont pu être que d'importance minime, en raison même des soins apportés à l'enquête. En fait, la différence de 3.000 signalée plus haut tient avant tout aux caisses dissoutes qui, n'ayant point notifié leur disparition à l'administration, ont continué à figurer comme encore existantes parmi les sociétés ayant bénéficié d'une subvention.

Le tableau ci-dessous montre que le déchet a porté presque exclusivement sur les sociétés d'assurance ou de réassurance-bétail, et quelque peu aussi sur les so-

(1) Parmi les mutuelles qui existaient au début de 1914, un certain nombre ont complètement cessé de fonctionner au cours des hostilités, non seulement dans les régions victimes de l'invasion, mais encore dans l'ensemble du territoire non envahi; car les agriculteurs plus urgents, n'ont pas toujours pu assurer le fonctionnement des sociétés aux lieux et places, les femmes et les enfants, préoccupés avant tout d'exécuter les travaux de culture les des administrateurs, des secrétaires ou trésoriers mobilisés. Il faut ajouter, toutefois, qu'un certain nombre des mutuelles dont il s'agit se sont reconstituées depuis l'armistice.

ciétés d'assurance-grêle; pour ces catégories, les nombres enregistrés à la fin des années 1919 à 1921, en tenant compte des subventions accordées « à un moment donné », étaient évidemment très supérieurs aux existences réelles. Rapprochant des résultats du recensement de 1922 les relevés effectués en 1913 et 1914, il semble qu'on puisse admettre que la guerre a entraîné la disparition de plus de 2.500 sociétés mutuelles d'assurance-bétail, et qu'elle a fait décroître de plus de moitié le nombre des sociétés mutuelles d'assurance-grêle :

	Nombre de sociétés recensées au 31 déc.	Nombre total, au 31 décembre, des sociétés avant bénéficié à un moment donné des subventions de l'Etat				
		1922	1921	1920	1919	1914
Sociétés d'assurance-bétail	6.995	10.212	10.138	10.071	9.971	9.681
— de réassurance-bétail	70	78	76	75	75	71
— d'assurance-incendie	5.003	4.463	4.213	4.123	4.012	3.834
— de réassurance-incendie ...	40	38	35	35	35	33
— d'assurance-grêle	12	28	28	28	28	28
— d'assurance-accident	168	73	68	65	60	53
— de réassurance-accident ...	2	2	2	1	1	1

Voici quelques renseignements complémentaires concernant chacune des catégories ci-dessus.

1° *Assurances contre la mortalité du bétail.* — On comptait, au 31 décembre 1914, 9.971 sociétés locales subventionnées ayant pour objet l'assurance contre la mortalité du bétail; elles comprenaient 503.700 membres et assuraient un capital s'élevant à près de 630 millions de francs. En 1922, on n'a recensé qu'environ 7.000 sociétés locales, ne comprenant que 340.000 membres en nombre rond. La valeur du capital assuré a atteint, il est vrai, 1.257 millions de francs. Toutefois, comme le constate le Ministère de l'Agriculture, « si l'on tient compte de la hausse des prix du bétail, il s'est produit évidemment un arrêt dans le développement de cette branche de la mutualité agricole ». Les départements qui comprenaient au 31 décembre 1922 le plus grand nombre de mutuelles-bétail étaient : les Landes (1.066), la Haute-Marne (277), l'Yonne (268), la Haute-Saône (239), la Vendée (229), la Somme (225), le Jura (208), l'Eure-et-Loir (199), la Saône-et-Loire (194).

En ce qui concerne les caisses de réassurance-bétail au premier degré, on en trouvait 75 au 31 décembre 1914, réassurant 3.335 sociétés locales, pour un capital de 158 millions de francs. De 1914 à 1922, le capital réassuré a plus que doublé, cependant le nombre des sociétés locales affiliées a déchu de 300 environ :

Au 31 décembre de chaque année	Sociétés d'assurances mutuelles contre la mortalité du bétail			Caisses de réassurance au 1 ^{er} degré contre la mortalité du bétail		
	Nombre de sociétés	Nombre de membres ¹	Valeur du capital assuré (milliers de fr.)	Nombre des sociétés de réassu- rance	Nombre des sociétés locales affiliées	Valeur du capital réassuré (milliers de fr.)
1900.....	2.264	135.817	106.807	»	»	»
1901.....	2.646	155.496	129.776	6	106	4.582
1905.....	5.765	318.146	330.545	29	1.373	61.853
1909.....	8.044	424.633	513.532	55	2.886	133.168
1910.....	8.380	456.561	557.888	58	3.055	153.901
1911.....	8.869	473.747	605.252	65	3.413	172.147
1912.....	9.270	488.357	624.206	68	3.518	174.245
1913.....	9.681	501.946	632.736	71	3.620	176.355
1914.....	9.971	503.723	628.995	75	3.335	158.240
1919 (1).....	10.071	503.056	648.180	75	2.887	183.414
1920 (1).....	10.138	504.773	656.916	76	2.849	224.738
1921 (1).....	10.212	»	»	78	2.895	332.774
1922.....	6.995	338.766	1.257.237	70	3.030	347.678

⁽¹⁾ Les nombres portés au tableau pour les années 1919 à 1921 doivent être considérés comme supérieurs à la réalité, en raison des sociétés qui ont été dissoutes sans que leur disparition ait été notifiée à l'administration.

Les caisses régionales de réassurance-bétail au premier degré sont d'importance extrêmement variable; les unes ne groupent que 10 à 20 sociétés locales avec moins de 300 membres au total; les autres comprennent 100 à 200 sociétés locales, avec 2.000 à 5.000 membres.

Indépendamment des caisses régionales ci-dessus, faisant de la réassurance au premier degré, il existait, au 31 décembre 1922, deux caisses de réassurance-bétail au 2° degré : l'une (caisse nationale de réassurance des mutuelles agricoles, 18, rue de Grenelle, à Paris), groupant 27 caisses départementales ou régionales représentant 1.174 locales avec un capital assuré de 136 millions de francs; l'autre (caisse centrale d'assurances mutuelles agricoles, 8, rue d'Athènes, à Paris), comptant comme affiliées 5 caisses régionales représentant 200 caisses locales, assurant bovins et chevaux pour une valeur de 86 millions de francs.

2° *Assurance contre l'incendie.* — Les sociétés d'assurances mutuelles agricoles contre l'incendie comprennent deux catégories de membres. D'abord les membres effectifs, assurant actuellement des capitaux. Puis un grand nombre d'agriculteurs qui, se trouvant encore liés avec des compagnies d'assurances, font cependant partie des mutuelles comme membres expectants, en attendant l'expiration de leurs polices, et font connaître les capitaux qu'ils auront alors à assurer. A l'encontre des mutuelles-bétail, les mutuelles-incendie accusent, depuis l'armistice en particulier, un mouvement remarquable de progression, tant en nombre qu'en importance. On en comptait environ 4.000 en 1914, 4.200 en 1920, près de 4.500 en 1921. Le recensement de 1922 a dénoté l'existence de 5.003 sociétés locales d'assurance contre l'incendie. De 1920 à 1922, le nombre des membres (effectifs et expectants réunis) a augmenté de 85.146, en passant de 157.136 à 242.282; le capital assuré ou à assurer a sensiblement plus que doublé, en s'élevant de 1.887 à 4.396 millions de francs.

Les départements qui comptent le plus grand nombre de mutuelles-incendie sont : la Haute-Marne (482), les Basses-Pyrénées (269), l'Aube (264), l'Isère (262), la Drôme (232), la Haute-Saône (232), l'Aveyron (230), les Vosges (201), le Pas-de-Calais (182). Mais si l'on tient compte du nombre des membres affiliés et de l'importance du capital assuré ou à assurer, les départements qui viennent en tête sont tout d'abord l'Isère, puis la Haute-Marne, la Drôme, la Gironde, l'Aveyron.

Quant aux caisses de réassurance au premier degré contre l'incendie des risques agricoles, leur nombre était de 40 au 31 décembre 1922, avec près de 5.000 sociétés locales affiliées, au lieu de 3.700 seulement à la fin de 1914 et de 1920 :

Au 31 décembre de chaque année	Caisses d'assurances mutuelles agricoles contre l'incendie				Caisses de réassurance au 1 ^{er} degré contre l'incendie		
	Nombre de sociétés	Nombre d'adhérents		Valeur du capital (milliers de francs)		Nombre de sociétés de réassurance	Nombre de sociétés locales affiliées
		effectifs	expectants	assuré	à assurer		
1902.....	5	534		3.652		1	145
1905.....	273	12.437		101.973		8	625
1909.....	1.901	49.551	30.785	476.887	443.636	20	1.766
1910.....	2.228	63.826	35.580	643.577	466.817	26	2.096
1911.....	2.662	68.900	43.840	693.488	591.013	27	2.926
1912.....	3.387	92.035	43.451	1.050.458	562.820	30	3.226
1913.....	3.834	96.872	50.179	1.100.753	645.632	33	3.531
1914.....	4.012	99.268	53.848	1.125.175	696.833	35	3.681
1915.....	4.039	99.495	54.214	1.127.594	701.463	35	3.683
1916.....	4.054	99.726	54.420	1.130.349	705.009	35	3.689
1917.....	4.066	99.841	54.534	1.131.574	706.282	35	3.688
1918.....	4.084	100.067	54.698	1.135.576	709.597	35	3.692
1919.....	4.123	100.341	54.800	1.136.442	711.819	35	3.695
1920.....	4.213	101.708	55.428	1.163.152	723.653	35	3.747
1921.....	4.463	»	»	»	»	38	4.081
1922.....	5.003	194.808	47.474	3.704.716	691.045	40	4.889

De 1920 à 1922, le montant du capital effectivement réassuré par les caisses de réassurance-incendie au premier degré a passé de 1.440 à 3.500 millions de francs; le montant du capital à réassurer (expectant) s'est élevé de 283 à 679 millions de francs.

Il existait, au 31 décembre 1922, deux caisses de réassurance au deuxième degré contre l'incendie des risques agricoles : l'une réassurant 25 caisses régionales ou départementales de réassurance avec un nombre total de 71.000 membres effectifs et un capital réassuré s'élevant à 322 millions de francs; l'autre réassurant 16 caisses régionales (y compris la caisse de réassurance « L'Algérienne »), avec un nombre total de 128.000 membres effectifs et un capital effectivement réassuré de 495 millions de francs.

3° Assurance contre la grêle. — On comptait, au 31 décembre 1922, 12 caisses d'assurances mutuelles contre la grêle, avec 4.500 membres environ, soit huit fois moins qu'au début de 1914. La valeur approximative des récoltes qu'elles garantissaient s'élevait à 18 millions de francs à la fin de 1922, contre 29,5 millions en décembre 1914 et 30,5 millions en décembre 1913 :

Au 31 décembre de chaque année	Sociétés d'assurances mutuelles contre la grêle			Au 31 décembre de chaque année	Sociétés d'assurances mutuelles contre la grêle		
	Nombre de sociétés	Nombre de membres	Capital assuré (milliers de fr.)		Nombre de sociétés	Nombre de membres	Capital assuré (milliers de fr.)
1900.....	16	28.760	13.842	1911.....	27	38.014	30.890
1901.....	16	29.340	13.964	1912.....	28	38.914	31.024
1905.....	22	33.963	19.300	1913.....	28	38.914	30.524
1909.....	24	47.737	27.085	1914.....	28	37.940	29.536
1910.....	25	44.677	28.160	1922.....	12	4.461	17.892

Les 12 mutuelles d'assurance-grêle recensées à la fin de 1922 se répartissaient dans les dix départements ci-après : Ain (1), Alpes-Maritimes (1), Landes (1), Meuse (1), Hautes-Pyrénées (1), Rhône (2), Haute-Saône (1), Somme (1), Vienne (1), Haute-Vienne (2). Evidemment, le développement des mutuelles agricoles, satisfaisant en ce qui concerne l'assurance-incendie, est tout à fait insuffisant pour ce qui est de l'assurance-grêle. Celle-ci présente, comme on sait, des difficultés spéciales, qui résident dans le caractère même des risques à couvrir : risques considérables, à fréquence très variable, affectant inégalement les diverses régions et les diverses cultures.

4° Assurance contre les accidents du travail agricole. — Le nombre des sociétés d'assurances mutuelles agricoles contre les accidents du travail, qui était de 35 au 31 décembre 1912, de 68 au 31 décembre 1920 et de 73 au 31 décembre 1921, a atteint à la fin de 1922 le chiffre de 169, dont 74 en Indre-et-Loire, 43 dans la Charente-Inférieure, 13 en Vendée, 6 dans chacun des départements du Finistère, du Gers et de la Savoie, 5 dans l'Isère, 4 dans l'Ain, et 12 réparties dans 9 autres départements.

Ensemble ces 169 sociétés comprenaient, à la fin de 1922, près de 56.000 membres, et le nombre des ouvriers assurés était de 98.693. On trouvait, à la même date, 2 caisses de réassurance-accident au premier degré : d'une part, la Mutuelle Agricole Tourangelle (76 locales affiliées et 2.326 membres), d'autre part la Fédération des Sociétés mutuelles agricoles d'assurances contre les accidents, à Chambréry.

A signaler enfin la Caisse nationale de réassurances mutuelles contre les accidents du Travail agricole, créée en 1920 à Paris, et chargée de la réassurance-accidents au deuxième degré.

« En ce qui concerne les accidents et la grêle — déclare dans son rapport le Ministre de l'Agriculture — la mutualité agricole ne comprenait au 31 décembre 1922 qu'un tout petit nombre de caisses et ne s'était pas sensiblement développée au cours des années précédentes; mais la situation va se modifier profondément en ce

qui concerne l'assurance-accidents du fait de l'application, à dater du 1^{er} septembre 1924 de la loi du 15 décembre 1922 étendant aux exploitations agricoles la législation sur les accidents du travail. L'intention du législateur a été en effet de confier autant que possible aux mutuelles régies par la loi du 4 juillet 1900 l'assurance du risque nouveau qu'il mettait à la charge des chefs d'exploitations agricoles. Il en sera de même des caisses d'assurances contre la grêle, si le Parlement veut bien voter les dispositions indispensables qui lui seront présentées en vue d'encourager les sociétés d'assurances mutuelles contre la grêle au cours de leurs premières années de fonctionnement. »

Marcel DE VILLE-CHABROLLE.
