

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

**Vie de la société**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 107 (1966), p. 73-81

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1966\\_\\_107\\_\\_73\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1966__107__73_0)

© Société de statistique de Paris, 1966, 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/>

# JOURNAL

DE LA

## SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE PARIS

(RECONNUE ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 19 JUIN 1869)

---

N° 4-5-6 — AVRIL - MAI - JUIN 1966

---

### SOMMAIRE

I. Procès-verbal de la séance du 16 février 1966 . . . . .	74
Procès-verbal de la séance du 16 mars 1966 . . . . .	80
II. <i>Communications</i>	
Essai de quantification des fins économiques par G. BERNARD . . . . .	81
Les rémunérations des ingénieurs diplômés de 1958 à 1963 par L. CHAUVET . . . . .	102
III. <i>Variétés</i>	
Analyse factorielle d'une activité administrative par P. THIONET . . . . .	114
Statistique linguistique appliquée aux « Lettres Persanes » par M. L. DUFRÉNOY . . . . .	130
Détermination d'une variation de Gauss à plusieurs dimensions à l'aide de la fonction caractéristique, par M. C. WEISS . . . . .	135
Compte rendu de réunion par J. DUFRÉNOY . . . . .	137
IV. Publications reçues par la Société du 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars 1966 . . . . .	138
V. Principaux articles parus dans les publications de l'I. N. S. E. E. (janvier-mars 1966) . . . . .	141

## I

## PROCÈS-VERBAL DE LA SÉANCE DU 16 FÉVRIER 1966

## OUVERTURE DE LA SÉANCE PAR M. CHEVRY, ANCIEN PRÉSIDENT

La séance est ouverte à 17 heures 30, dans la salle de cinéma de l'ancienne Chambre de Commerce de Paris, par M. CHEVRY, ancien Président, M. GIBRAT s'étant excusé en raison d'obligations internationales.

## PROCÈS-VERBAL DE LA PRÉCÉDENTE SÉANCE

L'approbation du procès-verbal de la séance du 19 janvier 1966 est ajournée jusqu'à sa publication dans le Journal.

## NÉCROLOGIE — M. HENRI ESTÈVE

Le Président a le très grand regret de faire part du décès de notre Collègue M. Henri ESTÈVE, expert-comptable. M. ESTÈVE faisait partie de notre Société depuis 1933.

Le Président, au nom de tous les membres de la Société, adresse ses bien vives condoléances à la famille de notre regretté Collègue.

## PRÉSENTATION DE MEMBRES TITULAIRES

M, le Président a reçu la demande de candidature suivante :

M. Lionel TCHARKAS, chef adjoint du G. A. M. E. X. (Groupement des Assureurs Maladie pour les Exploitants agricoles), 70, rue de Domont 95 - Montmorency, présenté par MM. DEPOID et BRICHLER.

## RAPPORT DU TRÉSORIER ET DE LA COMMISSION DES FONDS ET ARCHIVES

Conformément à l'article 22 du Règlement intérieur, la Commission des Fonds et Archives et le Trésorier doivent présenter leurs rapports sur le bilan au 31 décembre 1965 et sur les comptes de l'exercice, ainsi que sur le projet de budget de 1966.

M. le Président donne successivement la parole à M. A. DE RIEDMATTEN, Trésorier-Archiviste, et à M. VESSEREAU, Vice-Président, Rapporteur de la Commission des Fonds et Archives, pour la lecture de leurs rapports, dont le texte est publié en annexe au présent procès-verbal.

M. le Président remercie le Trésorier et le Rapporteur de la Commission des Fonds et Archives; il propose l'approbation des comptes de l'exercice écoulé et met aux voix les conclusions de la Commission des Fonds et Archives.

L'Assemblée adopte ces propositions à l'unanimité.

COMMUNICATIONS DE MONSIEUR LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

M. le Secrétaire Général donne des indications sur les communications devant être présentées à la Société au cours de l'année, et signale qu'il a reçu, pour la bibliothèque de la Société, les ouvrages suivants :

- *Recherche et développement*, par R. SAINT-PAUL.
- *Théorie des questionnaires*, par Claude PICARD.
- *Le langage Algol*, théorie et pratique par J. ARSAC, A. LENTIN, M. NIVAT, L. NOLIN.
- *Histoire quantitative de l'économie française*, par J. MARCZEWSKI et T. J. MARKOVITCH.
- *The Statistical Analysis of Series of Events*, par D. R. COX et P. A. W. LEWIS.
- *Sequential Methods in Statistics*, par G. VARRIE-WETHERILL.
- *Annuaire statistique abrégé de la région parisienne* (I. N. S. E. E., DR. Paris).

COMMUNICATION DE M. LENCO : « STATISTIQUE SUR LA STRUCTURE DU TROUPEAU BOVIN ET LA MESURE DE LA PRODUCTION LAITIÈRE »

M. le Président donne ensuite la parole à M. MADINIER, à qui M. LENCO, empêché, a demandé de bien vouloir présenter sa communication.

M. le Président adresse toutes ses félicitations au Conférencier pour son intéressant exposé dont le texte sera inséré dans un prochain numéro du Journal, et ouvre la discussion à laquelle prennent part MM. CHEVRY et BRICHLER.

La séance est levée à 19 heures.

\* \*

ANNEXE AU PROCÈS-VERBAL

DE LA SÉANCE DU 16 FÉVRIER 1966

RAPPORT DU TRÉSORIER

SUR

**LES COMPTES DE L'EXERCICE 1965**

**ET LE PROJET DE BUDGET POUR L'EXERCICE 1966**

MONSIEUR LE PRÉSIDENT,

MES CHERS COLLÈGUES,

Conformément aux dispositions de l'article 22 du Règlement intérieur de notre Société, j'ai l'honneur de vous présenter le compte de pertes et profits de l'Exercice 1965, le bilan au 31 décembre 1965 et le projet de budget pour 1966.

## COMpte DE PERTES ET PROFITS DE 1965

Les cotisations afférentes à l'exercice 1965 se sont élevées à F 16 323,59 contre F 19 954,70 pour 1964; cette baisse est la conséquence d'une part de la disparition de la recette exceptionnelle due à la publication des tables en 1963, dont l'exercice 1964 avait encore bénéficié et aussi d'une certaine accentuation du retard dans l'encaissement des cotisations. Nous remercions de leur appui ceux des sociétaires qui, ayant dans le passé racheté leurs cotisations, nous ont versé à titre bénévole une contribution complémentaire et de même ceux qui ont versé un supplément à leur cotisation annuelle.

Les cotisations qui avaient été versées en 1964 pour 1965 ont été passées en recettes pour F 427 dans cet exercice. A l'inverse les cotisations versées en 1965, soit F 1 024 pour l'exercice 1966 ont été mises en réserve.

Le montant des abonnements a progressé de F 4 550,10 en 1964 à F 5 406,45 pour 1965; les ventes de journaux au numéro se sont accrues par rapport à 1964. Au total, le montant des abonnements et ventes de publications s'est élevé cette année à F 5 839 contre F 4 809,48 en 1964.

Au titre des subventions, nous avons reçu F 5 800 montant identique à celui de l'année précédente. Nous remercions le Centre National de la Recherche Scientifique d'avoir bien voulu renouveler son versement de F 5 000; de même l'Institut national d'Études démographiques et la Compagnie des Agents de change pour respectivement F 500 et F 300.

Les revenus des fonds libres se sont élevés à F 3 579,41 contre 1 364,22 en 1964. Les amortissements et ventes productifs de plus-values ont été de F 5 276,87 en 1965 contre F 2 479,55 en 1964; il s'agit du remboursement de 10 parts E. D. F. 1952-1953, 2 bons S. N. C. F. 5 1/2 % 1957, 3 bons S. N. C. F. 6 % 1958 et de la vente de 4 obligations Crédit National 3 1/2 % 1942, 3 obligations Crédit National 3 % 1945 et 11 actions Industrielle Minière et Chimique.

Le bénéfice sur amortissements et ventes s'est élevé à F 2 298,41, contre F 90,37 en 1964.

Conformément aux statuts, il a été déduit 10 % des revenus libres, soit une somme de F 357,94 versée au compte « Dotation ».

Les frais d'administration représentent F 2 788,42 contre F 3 126,41 en 1964.

Les dépenses de publication du journal comportent les frais d'édition des deux derniers numéros de 1964 et de trois premiers de 1965, soit au total F 28 429,36.

La parution du modificatif à l'annuaire a conduit à une dépense de F 926,53. Les frais d'édition du bulletin concernent un numéro; ils se sont élevés à F 451,64.

Les dépenses exceptionnelles ont été de F 829,35; outre diverses participations à des expositions internationales, elles comprennent des travaux dactylographiques relatifs à l'élaboration du vocabulaire statistique.

A la fin de l'exercice, la provision pour dépenses engagées est revenue à F 16 700, contre F 19 500, à fin 1964, après imputation d'une somme de F 2 800; d'autre part, il a été tenu pour nécessaire de fixer la provision pour action de développement à F 15 500.

Compte tenu des écritures ci-dessus commentées et reprises dans le document ci-joint, l'excédent des dépenses sur les recettes a été arrêté à F 20,19 contre un excédent de recettes sur les dépenses de F 16,90 en 1964.

BILAN AU 31 DÉCEMBRE 1965

A l'actif, le portefeuille a été modifié par diverses opérations rappelées précédemment. Il a été en outre acheté 33 bons S. N. C. F. 6 % 1958, 9 droits d'attribution Industrielle, Minière et Chimique, 28 actions Investissements pétroliers et souscrit à deux actions nouvelles Kuhlmann.

Au total, le portefeuille s'élève à F 42 289,25 contre F 37 275,54, en augmentation de F 5 013,71; l'amortissement de F 3 000, effectué à fin 1963 a été maintenu.

Le compte chez M. Lackenbacher, agent de change, présente un solde de F 3 211,31, et le compte de chèques postaux : F 498,59. La situation de trésorerie est en très sensible réduction sur celle qui existait à fin 1964; ceci est essentiellement imputable d'une part à l'accélération du règlement des frais d'impression du journal, — cinq numéros en 1965, contre quatre en 1964 — et au règlement de la confection de l'annuaire 1964.

Le poste « Créances diverses » représente le montant des abonnements dû par l'imprimerie Berger-Levrault.

Au passif, le compte « Dotation » a été alimenté par 10 % des revenus libres; cependant ont été prélevées les cotisations des membres qui, ayant racheté autrefois leurs cotisations, sont décédés au cours de l'année 1965.

Les cotisations rachetées selon la nouvelle procédure décidée en 1965 font l'objet d'une nouvelle rubrique; leur montant s'est élevé à F 630.

Les revenus réservés des dons et legs ont été de F 853,15.

Les « Dettes diverses » représentent avec F 1 423,37 des dépenses non encore réglées afférentes aux frais de convocation et d'impression du modificatif à l'annuaire 1964.

Les postes de provisions ont été commentés plus haut; le « Capital libre » passe de F 7 326,37 à F 7 332,93.

PROJET DE BUDGET POUR 1966

Ne sont pris en considération que les postes susceptibles d'affecter le capital libre.

<i>Dépenses</i>		<i>Recettes</i>	
Journal et bulletin . . . . .	28 000	Cotisations . . . . .	21 000
Annuaire . . . . .	5 000	Abonnements . . . . .	5 400
Dépenses administratives . . . . .	3 400	Revenus libres . . . . .	1 400
	36 400		27 800

Nous souhaitons que les organismes qui nous subventionnent voudront bien nous apporter encore leur précieux appui; nous les en remercions vivement. Nous remercions aussi l'imprimerie Berger-Levrault de l'aide constante qu'elle nous apporte.

A. de RIEDMATTEN  
Trésorier-Archiviste

## A - PERTES ET PROFITS

## DÉPENSES

Administration	{	Secrétariat . . . . .	425,00	}	2 788,42
		Convocations, Impressions . . . . .	1 834,02		
		Trésorerie . . . . .	153,40		
		Location de salles . . . . .	376,00		
Journal . . . . .	{	1964 . . . . .	10 850,51	}	28 429,36
		1965 . . . . .	17 578,85		
Annuaire . . . . .			926,53		
Bulletin . . . . .			451,64		
Dépenses exceptionnelles . . . . .			829,35		
Versement à la dotation . . . . .			357,94		
Cotisations versées d'avance fin 1965 . . . . .			1 024,00		
Provision pour dépenses engagées fin 1965 . . . . .			16 700,00		
Provision pour action de développement fin 1965 . . . . .			15 500,00		
					67 007,24

## B - BILAN AU

## ACTIF

Portefeuille . . . . .	{	42 F. Rente 3 1/2 % 1952-1958 . . . . .	340,28	}	39 289,25
		139 bons S. N. C. F. 5 1/2 % 1957 . . . . .	20 277,38		
		30 bons S. N. C. F. 6 % 1958 . . . . .	4 861,69		
		5 oblig. Alsac. Const. mécan. 6 % 1954 . . . . .	524,82		
		5 oblig. G. I. S. 5 1/2 % 1955 . . . . .	498,75		
		4 oblig. Pêchiney 5 1/2 % 1953 . . . . .	437,25		
		2 actions France-Obligations . . . . .	6 625,93		
		28 actions Française Invest. pétroliers . . . . .	2 360,21		
		10 actions Kuhlmann . . . . .	2 971,44		
		34 bons du Trésor, à intérêt progressif . . . . .	3 391,50		
A déduire : amortissement . . . . .		3 000,00			
Disponibilités . . . . .	{	En compte chez M. Lackenbacher . . . . .	3 211,31	}	5 406,45
		Solde aux chèques postaux . . . . .	498,59		
		Créances diverses . . . . .	1 696,55		
Numéros du journal en magasin (pour mémoire) . . . . .					—
Sociétaires en retard (pour mémoire) . . . . .					—
TOTAL DE L'ACTIF . . . . .					48 405,60

DE L'EXERCICE 1965

RECETTES

Cotisations encaissées . . .	{ Sociétés et Organismes collectifs . . . . . 3 450,00 Membres à titre personnel . . . . . 12 831,59 Contributions complémentaires . . . . . 42,00 }	16 323,59
Recettes exceptionnelles . . . . .		18,05
Abonnements et ventes de journaux . . . . .		5 839,00
Subventions . . .	{ C. N. R. S. . . . . . 5 000,00 I. N. E. D. . . . . . 500,00 C <sup>ie</sup> des Agents de change . . . . . 300,00 }	5 800,00
Revenus des fonds libres . . . . .		3 579,41
Cotisations reçues d'avance fin 1964 . . . . .		427,00
Provision pour dépenses engagées fin 1964 . . . . .		19 500,00
Provision pour actions de développement fin 1964 . . . . .		15 500,00
Excédents des dépenses sur les recettes . . . . .		20,19
		<hr/>
		67 007,24

31 DÉCEMBRE 1965

PASSIF

Dotation . . . . .		4 942,15
Cotisations rachetées (procédure 1965) . . . . .		630,00
Cotisations reçues d'avance	{ Sociétés et Organismes collectifs . . . . . 160,00 Membres à titre personnel . . . . . 864,00 }	1 024,00
Revenus réservés des dons et legs	{ don Huber 7 + 7 . . . . . 14,00 don Michel 7 + 7 + 7 + 7 . . . . . 28,00 legs Bourdin 0,36 . . . . . 0,36 legs Coste 767,07 + 36,39 . . . . . 803,46 legs Mercet 7,33 . . . . . 7,33 }	853,15
Dettes diverses . . . . .		1 423,37
Provision pour dépenses engagées . . . . .		16 700,00
Provision pour actions de développement . . . . .		15 500,00
Capital libre . . . . .		7 332,93
		<hr/>
	TOTAL DU PASSIF . . . . .	48 405,60

## RAPPORT DE LA COMMISSION DES FONDS ET ARCHIVES

J'ai examiné avec attention le rapport et les comptes établis par notre Trésorier, qui ont été présentés à la Commission des fonds et archives.

Je ne les ai pas seulement lus avec attention mais aussi avec beaucoup d'intérêt. Les comptes sont en effet la traduction chiffrée de l'activité d'une année.

On ne doit pas s'attendre, dans une société plus que centenaire, à voir apparaître des différences très importantes d'un exercice à l'autre — et même pour des statisticiens avertis, il n'est pas très facile de séparer ce qui relève de l'aléatoire de ce qui manifeste une véritable tendance.

J'ai cependant noté deux éléments favorables au compte pertes et profits :

— l'un à la colonne des recettes, c'est la progression de 4 809 F en 1964 à 5 839 F en 1965 du poste « Abonnements et Vente de journaux »;

— l'autre à la colonne des dépenses, c'est la dépense exceptionnelle de 829 F, dont une partie correspond à une première étape de l'élaboration du vocabulaire statistique. Ce dictionnaire lorsqu'il sera terminé — et c'est là une tâche qui demande beaucoup de soin, beaucoup d'amour, et aussi beaucoup de travail — devrait contribuer à accroître l'audience et à rehausser le prestige de notre Société.

Je recommande à votre approbation les comptes qui viennent de vous être présentés — et j'estime que notre Trésorier M. de Riedmatten mérite amplement les remerciements et les félicitations que je vous propose également de lui adresser.

A. VESSEREAU  
*Vice-président*

\* \* \*

### PROCÈS-VERBAL DE LA SÉANCE DU 16 MARS 1966

#### OUVERTURE DE LA SÉANCE PAR M. GIBRAT, PRÉSIDENT

La séance est ouverte à 17 heures 30, dans la salle de cinéma de l'ancienne Chambre de Commerce de Paris, par M. GIBRAT, Président.

#### PROCÈS-VERBAL DE LA PRÉCÉDENTE SÉANCE

L'approbation du procès-verbal de la séance du 16 février 1966 est ajournée jusqu'à sa publication dans le Journal.

#### NÉCROLOGIE — M. PAUL REGAMEY

M. le Président a le très grand regret de faire part du décès de notre Collègue Monsieur Paul REGAMEY, Directeur Général de la Société Générale de Courtages d'Assurances, décédé le 11 juillet 1965.

M. Paul REGAMEY faisait partie de notre Société depuis 1957.

M. le Président, au nom de tous les membres de la Société, adresse des biens vives condoléances à la famille de notre regretté Collègue.

**NOMINATION ET PRÉSENTATION DE MEMBRES TITULAIRES**

M. le Président fait connaître que la demande de candidature présentée au cours de la dernière séance n'ayant soulevé aucune objection M. Lionel TCHARKAS est nommé membre titulaire.

M. le Président a reçu les demandes de candidatures suivantes :

M. Marcel CHALAS, Directeur de Sociétés, 65, boulevard Victor-Hugo, Paris, présenté par MM. GIBRAT et BRICHLER.

M. VANDEVONDELE, Assistant de Statistique à l'Université de Liège, 40, quai de la Boverie à Liège, présenté par MM. FOURASTIÉ et LEJEUNE.

M. JUDAN, chef de la chaire de la statistique à l'École des Hautes Études d'Agriculture à Oloztym, membre de la Société des Mathématiques à Forali, domicilié Olozmty-Kortocoo, bl 21 (Pologne), présenté par MM. GIBRAT et BRICHLER.

Conformément à l'article 3 des Statuts, il sera procédé à l'élection de ces membres lors de la prochaine séance.

**COMMUNICATIONS DE MONSIEUR LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL**

M. le Secrétaire Général signale qu'il a reçu, pour la bibliothèque de la Société, les ouvrages suivants :

— *Perspectives Nord-Pas-de-Calais*. Rapport à la Commission de Conjoncture et de Prévision économique régionale (4<sup>e</sup> trimestre 1965), par MM. André BOCA et Roland NISTRU.

— *Mélanges*, publié par la Faculté des Sciences économiques et sociales de l'université de Genève, à l'occasion de son centenaire.

— *Les migrations alternantes dans la région parisienne*, par A. LUCCHI, Annales de Géographie.

**COMMUNICATION DE M. BOURGEOIS-PICHAT : « COMPARAISON DES RETRAITES PAR RÉPARTITION ET PAR CAPITALISATION : EFFETS DES FACTEURS DÉMOGRAPHIQUES »**

M. le Président donne ensuite la parole à M. BOURGEOIS-PICHAT pour le développement de sa communication intitulée « Comparaison des retraites par répartition et par capitalisation : Effets des facteurs démographiques ».

M. le Président adresse toutes ses félicitations au Conférencier pour son intéressant exposé dont le texte sera inséré dans un prochain numéro du Journal, et ouvre la discussion à laquelle prennent part MM. GIBRAT, GARDIN, FRAISSE, P. VINCENT, VINOT, CANTEGREIL, BERNARD.

La séance est levée à 19 heures.