

B U L L E T I N

LIAISON

Vol. 2, no 1

Autumn/Automne 1987

Prof. P.D.M. Macdonald 0388
Dept. of Mathematics and Statistics
McMaster University
1280 Main Street West
HAMILTON, Ontario L8S 4K1

SSC Statistical Society of Canada
Société Statistique du Canada

LIAISON

EDITOR/RÉDACTRICE
Nicole P.-Gendreau

Directrice générale

 Bureau de la statistique du Québec
 Québec (Québec)

**MANAGING EDITOR/DIRECTRICE A LA
RÉDACTION**
Louise Harvey

 Bureau de la statistique du Québec
 Québec (Québec)

**ASSOCIATE EDITORS/RÉDACTEURS
ADJOINTS**
Christian Genest

Université Laval, Québec

Philip E.J. Green

 Tennessee Associates International, Ltd.
 Mississauga, Ontario

Charles A. Patrick

 Statistics Canada
 Ottawa, Ontario

Mary E. Thompson

 University of Waterloo
 Waterloo, Ontario

**INTERNATIONAL MEETINGS/
RENCONTRES INTERNATIONALES**
George P.H. Styan

Université McGill, Montréal.

Liaison is published by the Statistical Society of Canada and is sent free of charge to all members three times a year: Winter, Spring - Summer and Autumn. Non-members can also subscribe specifically to *Liaison* at the cost of \$30.00 per volume (three issues).

The aim of *Liaison* is to foster increased and better communication among Canadian statisticians.

No responsibility for the views expressed by the authors is assumed by *Liaison*, its editors or the SSC.

Reproduction is authorized with mention of the source.

We acknowledge the support of the Bureau de la statistique du Québec.

Liaison est publié par la Société Statistique du Canada et est remis gratuitement aux membres trois fois par année, à l'hiver, au printemps-été et à l'automne. Les non-membres peuvent toutefois souscrire à un abonnement spécifique à *Liaison* au coût de 30,00\$ pour trois numéros.

Le but de *Liaison* est de contribuer à de meilleures communications au sein de la communauté statistique canadienne.

Les points de vue exprimés par les auteurs n'engagent pas la responsabilité de *Liaison*, ni de ses rédacteurs, ni de la SSC.

Toute reproduction est autorisée sous réserve de la mention de la source.

Nous remercions le Bureau de la statistique du Québec pour le support apporté dans la préparation de ce bulletin.

BOARD OF DIRECTORS / CONSEIL D'ADMINISTRATION

SSC Statistical Society of Canada
 Société Statistique du Canada

MEMBERS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE / MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF
PRESIDENT/PRÉSIDENT :
James V. Zidek, Univ. of British Columbia

**PUBLIC RELATIONS OFFICER/
RELATIONNISTE :**
Nicole P.-Gendreau,
 Bureau de la statistique du Québec

PRESIDENT-ELECT/PRÉSIDENT DÉSIGNÉ:
Robert Cléroux, Univ. de Montréal

PAST-PRESIDENT/PRÉSIDENT SORTANT :
Martin B. Wilk, Statistics Canada

SECRETARY/SECRÉTAIRE :
John F. Brewster, Univ. of Manitoba

TREASURER/TRÉSORIER :
David C. Hamilton, Dalhousie Univ.

REGIONAL REPRESENTATIVES/REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX
ATLANTIC PROVINCES/PROVINCES MARITIMES
Louise Dionne, Memorial Univ.

Stephen J. Smith, Dartmouth, N.S.

QUÉBEC
Alain Boulanger, Univ. de Sherbrooke
Yves Lepage, Univ. de Montréal

Louis-Paul Rivest, Univ. Laval
Serge Tardif, Univ. de Montréal

ONTARIO
Gordon J. Brackstone, Statistics Canada
Jerald F. Lawless, Univ. of Waterloo

Philip E.J. Green, T.A.I., Mississauga
Richard Shillington, Consultant, Ottawa

MANITOBA-SASKATCHEWAN-N.W.T./MANITOBA-SASKATCHEWAN-T.N.-O.
A. Neil Arnason, Univ. of Manitoba

David Jacobson, Saskatchewan
 Department of Justice

ALBERTA-BRITISH COLUMBIA-YUKON/ALBERTA-COLOMBIE BRITANNIQUE-YUKON
Nancy M. Reid, Univ. of Toronto

John R. Collins, Univ. of Calgary

HONORARY MEMBERS/MEMBRES HONORAIRES

Charles S. Carter, Daniel B. Delury, George L. Edgett*, Simon A. Goldberg*, Cyril H. Goulden*, John W. Hopkins, Vinayak M. Joshi, Ernest S. Keeping*, Nathan Keyfitz, Herbert Marshall*, Stanley W. Nash, Jacques St-Pierre.
 (*deceased/décédé)

Send correspondence relating to:/Adresser la correspondance relative à:

"News about members" and "Regional News", to: / "Nouvelles des membres" et "Échos des régions", à:

Mary E. Thompson
 Dept. of Statistics and Actuarial Science
 University of Waterloo
 Waterloo, Ontario
 N2L 3G1
 (519-888-4509)

"Mailbox" and any other topic to: / "La boîte aux lettres" et tout autre sujet à:

Nicole P. Gendreau
 Bureau de la statistique du Québec
 117, rue Saint-André
 Québec (Québec)
 G1K 3Y3
 (418-643-5030)
 (FAX: 418-643-4129)

"The Consultants' Column" and advertisement, to: / "Le statisticien-conseil" et la publicité, à:

Philip Green
 Managing Director
 Tennessee Associates International, Ltd.
 319 Lakeshore Road East
 Mississauga, Ontario
 L5G 1H3
 (416-278-0311)

Membership inquiries and change of address to: / Adhésion à la SSC et changement d'adresse à:

David C. Hamilton
 Dept. of Mathematics, Statistics
 and Computing Science
 Dalhousie University
 Halifax, Nova Scotia
 B3H 4H8
 (902-424-3568)

Circulation/Tirage : 750
 ISSN : 0832-9095

Legal Deposit - 4th quarter 1986
 Dépôt légal - 4e trimestre 1986

LIAISON

Vol. 2, no 1

Autumn / Automne 1987

A Word from the Editor	2	Le mot de la rédactrice
Mailbox	3	La boîte aux lettres
Update on SSC Affairs	4	La SSC en bref
A Message from the President	4	Le billet du président
Biographical Sketch of Stanley W. Nash	6	Notice biographique de Stanley W. Nash
Board of Directors' Meeting	8	Séance du Conseil d'administration
SSC Membership Profile	10	Portrait statistique des membres de la SSC
Geographic Distribution of Members	11	Répartition géographique des membres
The Role of the SSC Program Secretary	12	Le rôle du secrétaire des congrès de la SSC
Composition of the Committees	14	Composition des comités
Letter to the Prime Minister of Canada	15	Lettre au premier ministre du Canada
1988 Election	18/19	Élection 1988
1988 Annual Meeting	20	Congrès annuel 1988
What's Happening?	24	Au fait de l'actualité
Statistics in the Capitals		La statistique en capitales
News from Statistics Canada	30/31	Nouvelles de Statistique Canada
Statistical Goals? We'll ASIST	33/34	Besoin d'ASISTance pour vos problèmes statistiques?
The Consultants' Column		Le statisticien-conseil
"Statistical Consulting in an Oncology Environment" <i>by Andrew J. Coldman</i>	35/36	"La consultation statistique en oncologie" <i>par Andrew J. Coldman</i>
"Australian Statistical Consulting: The SIROMATH Experience" <i>by Richard Tweedie</i>	37/39	"La consultation statistique en Australie: l'expérience de SIROMATH" <i>par Richard Tweedie</i>
"Issues in the Use of Administrative Records for Statistical Purposes" <i>by Gordon J. Brackstone</i>	41/43	"L'utilisation des dossiers administratifs à des fins statistiques" <i>par Gordon J. Brackstone</i>
Career Opportunities	46	Le babillard des carrières

Deadlines for submission of articles are as follows : Spring-Summer : **April 30th**; Autumn : **August 31st**; Winter : **December 31st**.
Les dates de tombée des textes sont les suivantes : Printemps-Été : **30 avril**; Automne : **31 août**; Hiver : **31 décembre**.

The maximum number of words, in the original language, is :
/ Le nombre maximum de mots, dans la langue originale, est :

- Mailbox/La boîte aux lettres: 375*
- Statistics in the Capitals/La statistique en capitales: 750
- The Consultants' Column/Le statisticien-conseil: 750
- Feature Article/Article vedette: 1500
- Career Opportunities/Le babillard des carrières: maximum of 125 for each position/maximum de 125 pour chaque poste

* Mailbox: The Editors reserve the right not to publish letters or to publish excerpts only.

* La boîte aux lettres: La rédaction ne s'engage pas à publier toutes les lettres reçues, et se réserve le droit de n'en publier que des extraits.

All articles should be typed at double spacing and submitted with their translation whenever possible./Les textes doivent être dactylographiés à double interligne et, autant que possible, leur traduction doit être fournie.

A WORD FROM THE EDITOR

LE MOT DE LA RÉDACTRICE

La moisson d'articles et de contributions diverses a été abondante pour cette livraison d'automne de *Liaison*. Signalons, entre autres, dans la rubrique "La SSC en bref" la notice biographique de Stanley W. Nash, membre honoraire de la SSC, l'article de James Tomkins sur son rôle de secrétaire des congrès, et la lettre du président de la SSC au premier ministre canadien lui faisant part des préoccupations de la Société à l'égard du sous-financement de la recherche-développement au Canada. Quelques pages de cette rubrique nous donnent finalement un avant-goût de notre prochain congrès annuel à Victoria.

De nos capitales, nous viennent les plus récentes nouvelles de Statistique Canada, comme à chaque édition, et, de plus, un article sur "ASIST", le système d'information statistique de l'Alberta. Les statisticiens-conseils, soit Andrew J. Coldman et Richard Tweedie, nous ont concocté respectivement des textes sur la consultation statistique en oncologie et sur l'expérience de "SIROMATH", en Australie. Enfin, un article qui ne manquera pas d'attirer votre attention est celui de Gordon J. Brackstone sur l'utilisation des dossiers administratifs à ses fins statistiques, dont nous publions la première de deux parties dans le présent numéro.

L'équipe de rédaction de *Liaison* s'agrandit. Mary E. Thompson, de l'Université de Waterloo, et Charles A. Patrick, de Statistique Canada, viennent rejoindre Christian Genest et Philip E.J. Green et grossir le noyau des rédacteurs-adjoints. A ces nouveaux collaborateurs : la plus chaleureuse bienvenue à bord !

Agnes M. Herzberg, pour sa part, nous quitte. Celle qui, d'Angleterre, nous a toujours fourni avec régularité les pages des "Rencontres internationales" (y compris dans la présente édition), passe maintenant le flambeau. Pour son travail remarquable de patience et de rigueur dont tous les lecteurs de *Liaison* ont pu bénéficier, je tiens à lui exprimer ma plus vive reconnaissance.

N'hésitez pas à me faire part de vos suggestions ou de vos commentaires concernant *Liaison*. Je serai heureuse d'en prendre connaissance.



La rédactrice,

Nicole P.-Gendreau

Many diverse articles and contributions were received for this autumn issue of *Liaison*. I would especially like to draw your attention to the "Update on SSC Affairs" with its biographical sketch of Stanley W. Nash, Honorary Member of the SSC, James Tomkins' article on his role as Program Secretary, and the letter sent by the SSC President to the Prime Minister of Canada indicating the Society's concern over the unduly low levels of federal funding for research and development in Canada. Also featured in the pages of this issue's "Update" is a foretaste of your next Annual Meeting, to be held in Victoria.

Once again, the most recent Statistics Canada news comes to us from capitals; this issue also contains an article on "ASIST", the Alberta Statistical Information System. Consultants Andrew J. Coldman and Richard Tweedie have penned texts on "Statistical Consulting in an Oncology Environment" and the "SIROMATH" experiment in Australia respectively. Finally, an article that is sure to catch your attention : Gordon J. Brackstone's "Issues in the use of administrative records for statistical purposes". We will be publishing the second part of this article in the next issue.

Liaison's editorial team is growing. Mary E. Thompson, of the University of Waterloo, and Charles A. Patrick, of Statistics Canada, have joined Christian Genest and Philip E. J. Green to expand the nucleus of associate editors. Good luck and welcome aboard !

Unfortunately, Agnes M. Herzberg, our collaborator in England, and regular supplier of material for "International Meetings" (including this issue), is leaving us. I would like to take this opportunity to express my deepest gratitude for her remarkable patience and rigorous work, from which all our readers were able to benefit.

Please feel free to share your suggestions or comments concerning *Liaison*. I would be most happy to hear from you.



The editor,

Nicole P.-Gendreau

MAILBOX

LA BOÎTE AUX LETTRES

Saint John's, May 19, 1987

A recent article by D.W. Marquardt entitled "The Importance of Statisticians" (JASA, vol. 82, p. 17, 1987) prompted me to write this letter. I fully agree with Dr. Marquardt that statisticians are to blame for their lack of visibility. In this connection, I would like to point out the current practices of the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) with regard to grant selection. During a visit of NSERC's Statistics committee at Memorial University of Newfoundland during January, 1986, one of the committee members clearly stated that those who publish papers in some particular journals such as *The Annals of Statistics*, *JASA* and *The Canadian Journal of Statistics* stand better chances of receiving grants from NSERC. Recently, I had conversations with some members of the Statistics committee and they confirmed these views once again. Such views are not healthy for the development of statistics because they clearly create division among statisticians. In Section 4 of his article, entitled "How we see ourselves", Dr. Marquardt described the so-called *narrow view*. He stated that if this narrow view held by statisticians were to prevail, the financial support from funding agencies would ultimately be reduced. He advocated the consensus view that not only abstract problems should be permitted within the discipline, but that useful applications of statistics in any field should also be encouraged.

R. K. Jain, Ph.D.
Associate Professor
Memorial University of Newfoundland

Saint-Jean de Terre-Neuve, le 19 mai 1987

C'est un article de D.W. Marquardt intitulé "The Importance of Statisticians" (JASA, vol. 82, p. 17, 1987) qui m'incite à vous écrire les présentes. Je suis tout à fait d'accord avec M. Marquardt pour dire que les statisticiens sont seuls à blâmer pour leur manque de notoriété. A cet égard, j'aimerais attirer l'attention sur les pratiques actuelles du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) en matière d'attribution des subventions. A l'occasion d'une visite à l'université Memorial de Terre-Neuve en janvier 1986, un membre du comité de statistique du CRSNG a déclaré sans ambages que les statisticiens qui publient des articles dans certaines revues telles *The Annals of Statistics*, *JASA* et *La revue canadienne de statistique* ont de meilleures chances de recevoir des subventions de la part du CRSNG. Dernièrement, j'ai reparlé de cette question à quelques-uns des membres du comité et ils m'ont confirmé une fois de plus l'existence de cette politique peu favorable au développement de la statistique, puisqu'en définitive elle divise les statisticiens. Dans la section 4 de son article ("How we see ourselves"), M. Marquardt décrit ce qu'il appelle *l'étroitesse d'esprit* des statisticiens contre laquelle il nous met en garde, soutenant qu'elle fera éventuellement diminuer le montant des octrois accordés par les organismes subventionnaires. Il défend l'opinion de la majorité qui veut que la discipline ne se limite pas aux problèmes abstraits mais qu'elle englobe aussi les applications utiles de la statistique, et ce dans tous les domaines.

R. K. Jain, Ph.D.
Professeur agrégé
Memorial University of Newfoundland

UPDATE ON SSC AFFAIRS

LA SSC EN BREF

A MESSAGE FROM THE PRESIDENT

I am chairing the SSC Strategic Planning Committee whose composition is given elsewhere in this issue. I invite you to convey your views either directly to the Committee or indirectly through your SSC Institutional Representative or your Regional Representative. The potentially great impact of this Committee and its successors cannot be realized without the widespread support and co-operation of the membership.

The Committee's appointment is timely. With the circulation for comment of the proposed new By-Laws, the result of the splendid work of the By-Laws Committee, Peter Macdonald and Christian Genest in particular, a new chapter in the evolution of the SSC has begun. A lot of energy and enthusiasm is being channelled into new projects. The time for more judicious planning for the future of the SSC has arrived.

The Strategic Planning Committee is the confluence of several streams. The motion of the Finance Committee, approved by the Board at its last meeting, that the SSC embark on a fund raising drive will require careful planning in its implementation. Alex Whitmore's outstanding and wide ranging report on enhanced services, which was received by the Board at the last Annual Meeting, and recommending the establishment of an SSC endowment fund is a closely related development. These and a variety of other factors led to my establishing the Committee.

Fund raising and an endowment fund are not in themselves, of course, goals of the SSC. They are ways of achieving goals, some of which remain to be identified, and all of which need to be agreed upon and prioritized. They would need to be refined, partitioned and converted into specific targets. Timetables and potential sources of support will need to be identified. And strategic planning involves a lot more than finances alone; the SSC committee structure, for example, may need to change.

To go into a bit more detail, the first stage in strategic planning will consist in developing a detailed Mission Statement for the SSC. It will list all the goals which the membership of the SSC will support; broad based support for these goals is vital. I believe the SSC should speak for and promote statistics in the widest possible sense. It seems to me that to the detriment of our discipline, there has been a tendency among its exponents to take unduly narrow views. University Statistics Departments tend to ignore the problems and theories pertaining to the acquisition of official statistics, for example. The development of geostatistics and factor analysis, among many other subjects, has been left almost exclusively to subject-area researchers.

In pursuit of breadth, the development of the Mission Statement will first entail the enumeration of what might be called the constituencies of statistics. These are the relatively homogeneous strata of individuals with common statistical interests, concerns and problems. Statistics impacts on and is impacted upon by these constituencies in a variety of ways which need to be identified before the goals for the SSC which relate to these constituencies can be discerned.

Nonstatisticians who use statistical software constitute an example of what I mean by a constituency. Should the SSC,

LE BILLET DU PRÉSIDENT

A titre de président du Comité de planification stratégique de la SSC, comité dont la composition est donnée ailleurs dans ce numéro, j'aimerais vous inviter à nous faire part de vos idées et de vos suggestions, soit directement, soit par l'entremise de votre représentant institutionnel ou de votre représentant régional au Conseil d'administration de la SSC. L'influence majeure que ne manqueront pas d'avoir ce comité et ses successeurs ne saurait s'exercer sans l'aide et la collaboration de tous les membres de la Société.

La nomination de ce comité arrive à point nommé. Suite aux importants travaux du comité de révision des statuts, et notamment de MM. Peter Macdonald et Christian Genest, dont les conclusions ont fait l'objet d'une consultation populaire, la SSC entreprend maintenant une nouvelle phase de son développement. Une somme considérable d'enthousiasme et d'énergie est dors et déjà consacrée à la réalisation de nouveaux projets. Il est donc opportun d'élaborer un plan d'actions futures pour notre société.

La création du comité de planification stratégique est l'aboutissement de multiples efforts. Lors de sa dernière séance, le Conseil d'administration a décidé de mettre sur pied une campagne de financement suite à une recommandation du Comité des finances. Il va sans dire que cette opération exigera une planification soignée. Dans le même ordre d'idée, le Conseil a été saisi, lors du congrès de Québec, du rapport de M. Alex Whitmore sur l'amélioration des services. Dans ce remarquable rapport tous azimuts, le comité recommandait l'instauration d'un fonds de dotation. C'est à la lumière des conclusions de ce rapport et de divers facteurs coïncidents que j'ai résolu de former un comité de planification stratégique.

Bien entendu, la campagne de financement et le fonds de dotation ne constituent pas en eux-mêmes des objectifs à atteindre. Ce ne sont en fait que des moyens à prendre pour permettre à la SSC de poursuivre ses objectifs, dont certains restent à cerner, à définir, à formuler ou à préciser. Ces objectifs devront d'abord faire l'objet d'un consensus et être ordonnés par priorité. Il faudra également fixer les échéanciers et identifier les sources de financement possibles. Mais la planification stratégique est loin de se limiter exclusivement au seul aspect financier. Il pourrait s'avérer nécessaire, par exemple, de remanier l'organisation de la SSC.

Pour entrer dans le vif du sujet, disons qu'il nous faudra d'abord travailler à l'élaboration d'un énoncé de mission détaillé pour la SSC. Pour ce faire, il nous faudra dresser la liste de tous les objectifs de la SSC auxquels les membres de la Société auront souscrit. Il est essentiel que ces objectifs fassent l'objet d'un consensus. Pour ma part, je crois que la SSC devrait promouvoir la statistique au sens le plus large du terme. Il me semble que ses défenseurs ont eu tendance à faire preuve d'une étroitesse d'esprit excessive, au détriment de la discipline dans son ensemble. Dans les universités, par exemple, les départements de statistique ont tendance à négliger les problèmes théoriques et concrets que pose la cueillette de statistiques officielles. N'est-il pas déplorable que le développement de la géostatistique et de l'analyse factorielle, entre autres, se soit fait presque exclusivement en marge

taking account of the interaction these constituents have with statistics, recognize any objectives which it might ideally adopt? Should the SSC have a software review committee? Newsletter? Should it attempt to develop and market special purpose statistical software? Should it run software short courses? And so on.

For each constituency there are a number of such questions which need to be answered in driving toward the set of goals which would comprise the Mission Statement. Certainly not all of the aspirations of all constituencies would be embraced in the proclaimed goals of the SSC.

The goals in the Mission Statement should, it seems to me, be formulated as ideals without necessarily considering how they might be reached. Strategic planning would be required to develop a list of targets with timetables for, and ways and means of hitting these targets.

The goal of increasing the quality of statistics instruction at the secondary school level, if that were one of the SSC's announced goals, might lead as part of the strategic plan to the adoption of a travel fellowships program to permit secondary school teachers to attend special workshops possibly in conjunction with the Annual Meetings. Fund raising might achieve the endowment needed to support the fellowship program.

I have tried in this brief summary to give my thoughts on what is now needed to shape the future of our Society. I hope the Mission Statement will be completed by the end of my term so that planning can then begin. Your input will be essential. The planning process will, I hope, become an integral part of the future of the SSC. In particular the Mission Statement will have to be revised on a regular basis. I look forward to working with you in developing the first edition.

James V. Zidek

de la communauté statistique?

Pour pouvoir élaborer un énoncé de mission, il sera d'abord nécessaire d'identifier ce qu'on pourrait appeler les groupes d'intérêt de la discipline. J'entends par là des groupes de personnes relativement homogènes qui partagent des intérêts, des préoccupations et des problèmes communs en regard de la statistique. Ces groupes influencent le développement de la discipline mais sont également influencés par elle de diverses manières. On doit s'efforcer d'identifier ces facteurs d'influence afin d'orienter les objectifs spécifiques de la SSC à l'égard de chaque groupe.

Les personnes qui utilisent des logiciels statistiques sans pour autant être spécialistes du domaine sont un exemple de ce que j'appelle un groupe d'intérêt. Serait-il souhaitable que la SSC se dote d'objectifs spécifiques pour ces groupes d'intérêt, en tenant compte des liens qu'ils entretiennent avec la statistique? Il y aurait lieu de se demander, par exemple, si la SSC devrait former un comité d'évaluation de logiciels, publier un bulletin d'information, concevoir et mettre en marché ses propres logiciels statistiques spécialisés, ou même organiser des sessions de formation à des logiciels.

Il nous faudra répondre à un certain nombre de questions de ce genre pour chacun des groupes d'intérêt afin d'établir quels objectifs doivent figurer dans notre énoncé de mission. Bien entendu, il n'est pas nécessaire que les objectifs adoptés par la SSC correspondent obligatoirement aux aspirations de tous les groupes d'intérêt.

À mon avis, les objectifs qui figureront dans l'énoncé de mission devraient être formulés sous forme d'idéaux, sans que l'on doive nécessairement identifier les moyens spécifiques à prendre pour les réaliser. Il incombera au comité de planification stratégique d'élaborer une liste d'objectifs précis et de proposer les moyens à prendre et les échéanciers à respecter pour en assurer la mise en oeuvre.

Si, par exemple, la SSC décidait de contribuer à l'amélioration de la qualité de la formation en statistique au niveau secondaire, on pourrait songer à mettre en place un programme de bourses qui permettrait aux enseignants du niveau secondaire de participer à des ateliers de formation. Ces ateliers pourraient se dérouler, par exemple, dans le cadre du congrès annuel. Un programme de bourses comme celui-là pourrait être financé à même le fonds de dotation que la campagne de financement permettra peut-être de constituer.

J'ai essayé en quelques lignes de vous faire part de mon point de vue sur les défis futurs que la SSC aura, à mon sens, à relever. J'ose espérer que nous aurons pu nous doter d'un énoncé de mission d'ici la fin de mon mandat à la présidence, de sorte que nous puissions entreprendre la planification. Votre collaboration sera essentielle. J'espère aussi que ce processus de planification deviendra partie intégrante du fonctionnement de la Société et que l'énoncé de mission évoluera avec le temps. Je suis enthousiaste à la pensée de travailler avec vous à son élaboration.

James V. Zidek

**BIOGRAPHICAL SKETCH OF
STANLEY W. NASH**
Honorary Member of the Statistical Society
of Canada*

Stanley W. Nash, 1915-

Since his retirement in 1983, Stan Nash has been a Professor Emeritus of Statistics at the University of British Columbia. However, his retirement was more formal than substantial in nature and his long, active, and distinguished statistical career is very much ongoing.

Professor Nash was born in the Yakima Valley of Washington State. His undergraduate work was done at the College of Puget Sound (now the University of Puget Sound) in Tacoma, Washington.

In 1940 he began his study of statistics at the newly founded Statistical Laboratory at the University of California, Berkeley. However, his studies were interrupted for four years (1942-1946) by World War II.

For the last 42 months of the 47 months Dr. Nash spent in civilian alternative service, he was assigned to assist the Forest Service's plant ecologist at the San Joaquin Experimental Range in the Sierra foothills. He regards this as a very fortunate assignment. His view of statistics was very much coloured by his experiences there. The work included carrying out a number of sampling studies of range forage, everything from planning them, laying them out in the field, collecting field observations during the growing season, sorting out the clipped sample from each plot into its component species, and finally summarizing and analyzing the observed data. The work evidently was extremely challenging from a statistical point of view. The forage of a foot square clipped plot often contained 20 or more species!

Dr. Nash received his Ph.D. in 1950 and then joined the Mathematics Department at the University of British Columbia. In reviewing the correspondence associated with Dr. Nash's appointment, I was interested to learn that his Ph.D. thesis consisted of two parts, one on the theory of experimentation and the other on the theory of probability. The latter was about the law of the iterated logarithm for dependent random variables and reveals a remarkable breadth of interest.

The Head of Mathematics at the time was Ralph James. Neyman's letter of reference begins "My dear James, ... Must you call me "Dr."? On the basis of strong letters from such distinguished Berkeley faculty as Jerzy Neyman and Michel Loève, Stan Nash was offered a position at a princely 1950/51 annual salary which would be just slightly more than a beginning Assistant Professor's 1987/88 monthly salary. Not only that but Ralph James goes on to assure Stan that the "... housing problem is not too bad for a single person, and for married people the University has accommodation in converted army huts which are comfortable, though certainly not luxurious." Readers who know UBC at all will know that these huts have been on campus ever since! However, they are no longer offered as accommodation to beginning faculty as accommodation.



**NOTICE BIOGRAPHIQUE DE
STANLEY W. NASH**
Membre honoraire de la Société statistique
du Canada*

Stanley W. Nash, 1915-

Stanley W. Nash est professeur émérite au département de statistique de l'université de la Colombie-Britannique (UBC) depuis qu'il a pris sa retraite en 1983. Toutefois, sa mise à la retraite n'a guère eu de conséquences sur son éminente carrière de statisticien déjà longue et bien remplie.

M. Nash naquit dans la vallée de Yakima, dans l'état de Washington. Il fit ses études de premier cycle au collège de Puget Sound (devenu depuis l'université de Puget Sound), à Tacoma, état de Washington.

En 1940, il entreprit des études en statistique au *Statistical Laboratory* qui venait d'être fondé à l'université de Californie à Berkeley. La Deuxième Guerre mondiale devait toutefois interrompre ses études pendant quatre ans, soit de 1942 à 1946.

Enrollé dans le service civil pendant 47 mois, il fut affecté au polygone d'expérimentation de San Joaquin, dans le contrefort de la Sierra californienne où, pendant 42 mois, il assista un phytoécologiste dans ses travaux de recherche. Stanley Nash considère qu'il a eu là une chance extraordinaire, car sa conception de la statistique s'est transformée au contact de l'expérimentation. Il fut notamment chargé d'effectuer une étude statistique du rendement de certaines plantes fourragères. En plus de s'occuper de la planification de l'expérience et de l'analyse des données recueillies, c'est lui qui dut s'occuper des semences, de la cueillette des échantillons durant la saison de pousse et de l'identification des échantillons recueillis sur chaque parcelle selon les espèces constitutives! D'un point de vue statistique, inutile de dire que ce travail posait des défis extrêmement intéressants, une parcelle d'un pied carré pouvant contenir jusqu'à 20 espèces différentes de plantes fourragères!

M. Nash compléta ses études de doctorat en 1950 et accepta alors un poste au département de mathématiques de l'université de la Colombie-Britannique. En parcourant la correspondance qui entourait son engagement, j'ai appris avec intérêt que sa thèse de doctorat comportait deux volets: une première partie portait sur la théorie de l'expérimentation, tandis que l'autre représentait une contribution à la théorie des probabilités. Cette deuxième partie concernait d'ailleurs l'application de la loi du logarithme itéré aux variables aléatoires dépendantes, ce qui témoigne de la grande diversité de ses intérêts.

A l'époque, c'est Ralph James qui était directeur du département de mathématiques à UBC. Dans la lettre de recommandation qu'il lui adressait, Jerzy Neyman lui disait: "Mon cher James, [...] êtes-vous obligé de m'appeler "Docteur"?" Appuyée par Jerzy Neyman et Michel Loève, membres éminents du corps professoral de l'université Berkeley s'il en fut, la candidature de Stanley Nash fut retenue et on lui offrit, en cette année 1950, un salaire princier qui correspondrait à peu près, de nos jours, au salaire mensuel d'un débutant. Dans la lettre d'engagement, M. James

When I joined the Department, in 1967, Dr. Nash was the only statistician at UBC. He had in consequence built up an enormous statistical consulting clientele. He must be an extremely effective consultant; I have found that a great many of his clients are completely unwilling to talk to any other statistician about their statistical problems. In fact, although we have had at the University of British Columbia, a formally organized statistical consulting service since 1971, there are still clients coming to see me as Head of the Statistics Department demanding an appointment with Dr. Nash. This enthusiasm and loyalty is a reflection of the great depth of Professor Nash's advice, based as it is upon his broad scientific, practical and theoretical background in statistics.

I recall being impressed as well on my arrival at UBC with the splendid personal library of statistical books which Dr. Nash had collected by that time. It was still possible then, but only just, to acquire every statistics book that was published, except possibly for the most elementary textbooks on the subject. And Stan had done just that. Consequently, all the walls in his office were lined floor to ceiling with completely filled bookshelves, and tables in his office were piled high with recent acquisitions. Dr. Nash could usually be found in one corner of his office analyzing a client's data on an electric desk top calculator.

In addition to his intensive involvement in statistical consulting, Professor Nash has been heavily involved in the education of graduate students at the University. He has supervised three Ph.D. students and numerous candidates for masters degrees. As well he served on a large number of Ph.D. committees for candidates in other departments and faculties such as Forestry and Psychology, for example. His work at the University of British Columbia was interrupted by a year's leave in 1960/61 for a visit to the statistical laboratory at Iowa State University in Ames. Stan took leave again in 1976/78 for a visit to Germany.

Professeur Nash was very much a pioneer in the development of statistics and was one of a handful of individuals who helped to build up the subject in Canada. His role in the development of statistics was recognized by his election in 1966, to the Presidency of the Western North American Region of the Biometric Society. In addition, he served two terms on the Board of the Statistical Science Association of Canada, one of the predecessors of the SSC. During his involvement with the SSAC, he had an influential role in the development which ultimately led to the formation of the Statistical Society of Canada.

Professor Nash retains his very broad interest in the statistical sciences. He is an avid reader of journals not only in statistics proper but in substantive areas as well. He is regularly consulted about statistical problems and he is readily able to provide appropriate references from the vast literature covered by his reading. He is greatly valued as a long standing member of the Canadian statistical community, as a stimulating and learned colleague, and as a friend.

*By Professor James V. Zidek, Head, Department of Statistics, University of British Columbia, 2021 West Mall, Vancouver, B.C. V6T 1W5.

assurait le professeur Nash que "... les célibataires n'ont généralement pas trop de difficulté à se loger et l'université met à la disposition des couples mariés des baraques militaires converties en logements confortables, mais sans luxe." Les lecteurs qui connaissent UBC sauront que ces baraques sont encore debout! Heureusement, on n'y loge plus les professeurs débutants.

Lorsque j'ai moi-même été engagé par le département, en 1967, M. Nash était le seul statisticien à l'université. Il s'était donc établi une clientèle énorme. Il doit être un expert-conseil extrêmement efficace; en tout cas, j'ai découvert que nombreux sont ses clients qui ne jurent que par lui et qui refusent systématiquement de soumettre leurs problèmes de statistique à quelqu'un d'autre. Encore aujourd'hui, il y a des gens qui viennent me voir en tant que directeur du département de statistique pour me demander de leur obtenir un rendez-vous avec M. Nash, et ce même si l'université s'est dotée d'un service de consultation statistique dès 1971. Cet enthousiasme et cette loyauté témoignent de la grande qualité des conseils que prodigue le professeur Nash, fort d'une vaste expérience scientifique, théorique et pratique de la statistique.

Je me souviens aussi d'avoir été très impressionné, lors de mon arrivée à l'université de la Colombie-Britannique, par la fabuleuse bibliothèque personnelle de Stanley Nash. A l'époque, il était encore possible, quoique de plus en plus difficile, de se procurer tous les ouvrages spécialisés en statistique, à l'exception peut-être des manuels les plus élémentaires sur le sujet. C'était pourtant ce que M. Nash faisait. Les murs de son bureau étaient littéralement couverts, de bas en haut, de rayons fort bien garnis tandis que des tas et des tas d'acquisitions récentes étaient empilées sur les tables de son bureau. On trouvait habituellement M. Nash dans un coin de son bureau, occupé à analyser les données d'un client sur une machine à calculer électrique.

Non satisfait de répondre à tant de besoins de consultation, le professeur Nash s'occupait en outre activement de la formation des étudiants de deuxième et de troisième cycles. Il a dirigé les travaux de trois étudiants au doctorat et de nombreux candidats à la maîtrise. De plus, il a été membre d'innombrables jurys de thèse dans plusieurs départements et facultés, notamment en foresterie et en psychologie. Il s'est absenté de l'université en 1960-61, lorsqu'il a visité le laboratoire de statistique de l'université Iowa State, à Ames. Il s'est de nouveau absenté de 1976 à 1978 pour un voyage en Allemagne.

Le professeur Nash a été une véritable figure de proue dans le développement de la statistique et fait partie de ce petit groupe de personnes qui a contribué à assurer l'essor de la discipline au Canada. A cet égard, ses efforts ont été couronnés en 1966 par son élection à la présidence de la Société de biométrie pour la région de l'Ouest de l'Amérique du Nord. De plus, il a siégé pendant deux mandats au Conseil d'administration de l'Association Canadienne de science statistique, l'un des ancêtres de la Société statistique du Canada. A ce titre, il a d'ailleurs joué un rôle prépondérant dans les événements qui ont mené à la création de la SSC.

Stanley Nash éprouve toujours un vif intérêt pour les sciences statistiques. C'est un avide lecteur de revues scientifiques en général et de revues de statistique plus particulièrement. On le consulte encore régulièrement pour des problèmes de statistique et, grâce à sa grande érudition, il peut toujours fournir sur le champ les références pertinentes. Il est aimé et respecté, à la fois comme aîné de la communauté statistique canadienne, comme collègue savant et stimulant, et comme ami.

*Par James V. Zidek, directeur du département de statistique de l'université de la Colombie-Britannique, 2021 West Mall, Vancouver (C.-B.) V6T 1W5.

BOARD OF DIRECTORS' MEETING

The Board of Directors of the Statistical Society of Canada met for six hours at the Constellation Hotel in Toronto, on Sunday, October 4, 1987.

A major item on the agenda was a discussion of proposed changes to the By-Laws. After making some modifications which took into consideration comments received from the membership, the Board gave unanimous approval to the proposals that had been circulated to all members of the Society during the summer months. Substantive modifications to the circulated version will be described in the winter issue of *Liaison*, and the proposals will be presented to the members for ratification at the 1988 Annual General Meeting next June, in Victoria.

In other business, the budget for 1988 presented by the Treasurer of the Society, David C. Hamilton, was approved. The Board recognized the need for more money for new initiatives and enhanced services and, as such, incorporated a \$10 fee increase for regular members into the budget. The regular membership fee for 1988 will thus be \$55.

After some discussion, the Board of Directors agreed to continue the Society's membership in COPSS (the Committee of Presidents of Statistical Societies). In addition, the Board also accepted an offer from Statistics Canada to host the 1989 Meetings in Ottawa. Program Secretary R. James Tomkins indicated that Mr. Béta Prigly has agreed to be in charge of the local arrangements. President-Elect Robert Cléroux also announced the appointment of Mrs. Estelle Dagum as Program Chairperson for the Ottawa Meetings.

John F. Brewster, Secretary

SÉANCE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Conseil d'administration de la Société statistique du Canada s'est réuni pendant 6 heures à l'hôtel Constellation de Toronto le dimanche 4 octobre 1987.

Une bonne partie de la séance a été consacrée au projet de révision des statuts dont les membres ont pris connaissance durant l'été. Les nouveaux statuts ont été adoptés à l'unanimité par le Conseil, qui y a toutefois apporté un certain nombre de modifications à la lumière des commentaires reçus au cours de la période de consultation. Une liste des changements de fond apportés par le Conseil sera publiée dans le numéro d'hiver de *Liaison* et l'assemblée générale des membres sera appelée à se prononcer sur les nouveaux statuts au congrès de Victoria, en juin prochain.

Par ailleurs, le budget pour 1988 préparé par le trésorier de la Société, David C. Hamilton, a été approuvé. Conscient des besoins financiers accrus qu'impliqueront l'amélioration des services et les plans d'expansion de la Société, le Conseil a autorisé une augmentation de 22% de la cotisation individuelle, la portant à 55\$ pour 1988.

Suite à un long débat, le Conseil d'administration s'est engagé à renouveler son adhésion à la COPSS (Committee of Presidents of Statistical Societies). De plus, le Conseil a accepté l'offre de Statistique Canada qui désire organiser le congrès annuel de la Société en 1989. À ce sujet, le secrétaire des congrès, R. James Tomkins, a indiqué que M. Béta Prigly se chargerait des arrangements locaux. Pour sa part, le président désigné, Robert Cléroux, a dévoilé que Mme Estelle Dagum serait responsable de l'organisation scientifique de ce congrès.

John F. Brewster, secrétaire

THE BASS SYSTEM™



BASS INSTITUTE

SAS*-LIKE POWER, but SMALL & FAST.

The Expanded Family

BASSBase™

THE BASS SYSTEM, introduced with BASSBase, is a data management and statistics package. It's like mainframe SAS, but uses fewer formats and pre-coded functions and is small and fast and runs on your 256K, 2-floppy drive PC . . . for \$95!

Add BASSView, and THE BASS SYSTEM has a true windowing environment—not a simplistic display manager like the competition. Its pull-down menus interface between you, BASSBase and the DOS operating system. Remember, unlike the competition, BASSBase has the ability to use programming language statements with analysis procedures. And don't think just because it's small it only does small jobs. It can handle up to 4,096 variables and 32,767 observations.

BASSBase™ features:

- DATA STEP.
- Statements include: ARRAY, BY, DO/END, IF, IF/THEN/ELSE, MERGE, MERGE BY, SET, SET BY and more.
- Preprogrammed procedures include: COUNT/FREQ, PLOT, REG/REGRESS, and others.
- Ability to run DOS (or any DOS program) as a subtask.
- Substantial SAS source code compatibility.
- Ability to use programming language statements with analysis procedures.

BASSView™ features:

- Ability to run BASS in batch or interactive modes.
- Help for both BASSView and BASSBase.
- Built-in WordStar*-like editor with pull-down menus and multiple windows.
- Multiple windows for viewing up to 3 files simultaneously.
- Directory listings at the touch of a key.
- Access to DOS.
- Built-in File and Print Commands.
- Selection of user preferences; colors used for the menus/windows and editor used to create or modify text files.

BASSStat™

With BASSView you have the ability to run BASS in batch or interactive modes. Plus you can use windows to view up to 3 files simultaneously. *With BASSView it's even easier to use BASSBase for SAS training.*

IN BETA TEST.

BASSStat, the third component of THE BASS SYSTEM, is an expanded statistics package. It will enable you to perform stepwise regression, analysis of variance, factor analysis, two stage least squares regression, time series analysis, EDA and more . . . ! Plus you will have the full power of the BASS language available with every procedure. No more extra passes through your data just to add a binary variable to a regression.

BASSStat™ features:

- Stepwise regression—control over inclusion/exclusion priorities.
- Analysis of variance with optional hypothesis testing and provision for nested effects.
- Factor analysis, principal components analysis, and canonical correlation analysis.
- Linear regressions on simultaneous systems using two stage least squares, Full Information Maximum Likelihood and other methods.
- Time series analysis with ARIMA and various autoregressive methods. Detailed residual diagnostics.
- EDA: Exploratory data analysis with descriptive statistics, quantiles, box plots, stem and leaf plots.

THE BASS SYSTEM runs on IBM PC, XT, AT or clones: DOS 2.0 or higher. THE BASS SYSTEM: 512K, 1½ megabytes of disk storage. BASSBase alone: 256K, 2 floppy drives.

Single copy price for BASSBase \$95
BASSBase/BASSView combination — \$159
BASSStat coming soon at special introductory prices.

Site licenses and quantity prices available.
NOT COPY PROTECTED.

Order today! Phone (919) 489-0729 or
BASS Bulletin Board: (919) 489-9665 (N,8,1)
Western Union EASYLINK Mailbox Address: 62752968
CompuServe EasyPlex Mail ID: 72345,672
Telex II (TWX): 9109973701 Answerback: BCLABS
FAX (Group 2 and 3): (919) 489-4950
(add \$5 for purchase order handling) VISA, M/C accepted.
90 day return policy.

* SAS is a registered trademark of SAS Institute Inc., Cary, NC.
* WordStar is a trademark of MicroPro International.

SSC MEMBERSHIP PROFILE / PORTRAIT STATISTIQUE DES MEMBRES DE LA SSC July 1987 / Juillet 1987

Area of Employment Domaine d'emploi	CANADA		U.S.A./É.-U.		OVERSEAS/OUTRE-MER		TOTAL
	Men/ Hommes	Women/ Femmes	Men/ Hommes	Women/ Femmes	Men/ Hommes	Women/ Femmes	
- University, College, or Teaching Hospital/ Université, Collège ou Hôpital universitaire	285	41	57	4	28	2	417
<i>.Statistics, Mathematics, Computer Science/ Statistique, Mathématiques, Informatique</i>	222	32	44	1	27	2	328
<i>.Health Sciences, Biostatistics/ Sciences de la santé, biostatistique</i>	26	5	9	2	-	-	42
<i>.Natural Sciences, Engineering, Biometry/ Sciences naturelles, génie, biométrie</i>	9	2	3	1	-	-	15
<i>.Commerce, Management Science/ .Commerce, gestion</i>	11	2	1	-	-	-	14
<i>.Economics/Économie</i>	6	-	-	-	-	-	7
<i>.Education/Éducation</i>	3	-	-	-	-	-	3
<i>.Social Sciences/Sciences sociales</i>	7	-	-	-	-	-	7
<i>.Other/Autre</i>	1	-	-	-	-	-	1
- Student/Étudiant(e)	59	24	4	3	1	1	92
- Crown corporation and govern.-regulated industries (Banks, railways, Ontario Hydro, Bell Canada, etc.)/ Sociétés de la Couronne et autres sociétés régies par le gouv. (banques, chemins de fer, Hydro-Québec, Bell Canada, etc.)	17	7	-	-	-	-	24
- Government/Gouvernement	85	20	1	-	3	-	109
<i>.Federal or National/Fédéral ou national</i>	61	16	1	-	2	-	80
<i>.Provincial or State/Provincial ou d'un état</i>	22	4	-	-	-	-	26
<i>.Municipal</i>	2	-	-	-	1	-	3
- Private Sector/Secteur privé	25	8	11	1	2	-	47
- Retired/A la retraite	6	-	2	-	3	1	11
- United Nations, international organizations/ Nations unies, organismes internationaux	1	-	-	-	3	-	5
- Unknown, or not employed/Inconnu, ou sans emploi	3	1	-	-	2	1	7
TOTAL	481	101	75	8	42	5	712

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF MEMBERS, July 1987/ RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES MEMBRES, juillet 1987

CANADA	582	U.S.A./ÉTATS-UNIS	83
Newfoundland/Terre-Neuve	11	California	13
St. John's	9	New York	13
Corner Brook	2	Washington	7
Nova Scotia/Nouvelle-Écosse	17	Wisconsin	6
Halifax	13	Florida	5
Wolfville	2	Texas	5
Antigonish	1	Pennsylvania	4
Dartmouth	1	Illinois	3
Prince Edward Island/ Ile-du-Prince-Édouard	1	New Jersey	3
Summerside	1	North Carolina	3
Québec	118	Connecticut	2
Montréal*	84	Indiana	2
Québec*	18	Maryland	2
Hull*	8	Tennessee	2
Sherbrooke	3	Vermont	2
Rimouski	2	Arizona	1
Trois-Rivières	2	District of Columbia	1
Chicoutimi	1	Georgia	1
Ontario	288	Iowa	1
Ottawa*	93	Kentucky	1
Toronto*	62	Minnesota	1
Waterloo*	40	Montana	1
London	24	New Hampshire	1
Hamilton*	18	New Mexico	1
Guelph	16	Oregon	1
Kingston	16	Virginia	1
Windsor	11		
Sudbury	2		
Cobourg	1		
Peterborough	1		
Vineland Station	1		
Oshawa	1		
Sault Ste. Marie	1		
Thunder Bay	1		
Manitoba	20		
Winnipeg	19		
Brandon	1		
Saskatchewan	18		
Saskatoon	12		
Regina	6		
Alberta	33		
Edmonton	22		
Calgary	11		
British Columbia/ Colombie-Britannique	60		
Vancouver	32		
Burnaby	17		
Victoria	10		
Penticton	1		
Yukon	2		
Whitehorse	2		
		TOTAL	712

OVERSEAS/OUTRE-MER

47

United Kingdom/Royaume-Uni	8
Finland/Finlande	7
India/Inde	4
Australia/Australie	3
Mexico/Mexique	3
Greece/Grèce	2
Portugal	2
Egypt/Égypte	1
Brazil/Brésil	1
Costa Rica	1
Guyana/Guyane	1
Indonesia/Indonésie	1
Italy/Italie	1
Japan/Japon	1
Jordan/Jordanie	1
Korea/Corée	1
Malaysia/Malaisie	1
Netherlands/Pays-Bas	1
New Zealand/Nouvelle-Zélande	1
Poland/Pologne	1
Saudi Arabia/Arabie Saoudite	1
Senegal/Sénégal	1
South Africa/Rép. sud-africaine	1
Switzerland/Suisse	1
Zimbabwe	1

* Indicates neighboring municipalities./ Y compris les municipalités environnantes.