



# ZEPHYR

NOVEMBER/DECEMBER

1976

NOVEMBRE/DECEMBRE



Environment  
Canada

Environnement  
Canada

Atmospheric  
Environment

Environnement  
atmosphérique

## ZEPHYR

NOVEMBER/DECEMBER 1976 NOVEMBRE/DECEMBRE

Published Under Authority of the  
Assistant Deputy Minister  
Atmospheric Environment Service

Publié avec l'autorité du  
Sous-ministre adjoint  
Service de l'environnement atmosphérique

editor/la rédactrice: B.M. Brent

|   | Page |
|---|------|
| Greetings from the Assistant Deputy Minister . . . . .                          | 1    |
| World Meteorological Organization Commission for Basic Systems. . . . .         | 2    |
| Organisation météorologique mondiale, commission des systèmes de base . . . . . | 6    |
| Back to School – By John Knox . . . . .   | 9    |
| Weathercasting One, tentative ou début? Gérald Vigeant . . . . .                | 10   |
| Weathercasting One, Trial or Beginning ? Gérald Vigeant . . . . .               | 14   |
| L'hypocondriaque . . . . .  | 17   |
| Long Weather Office Career . . . . .  | 18   |
| Climatologie, tribunaux et accidents dus aux intempéries . . . . .              | 20   |
| Gordon A. McKay Appointed . . . . .   | 22   |
| Gordon A. McKay nommé . . . . .   | 22   |
| Icelarius Arcticus – The Arctic Iceworm . . . . .                               | 23   |
| Personnel . . . . .   | 26   |
| Trivia . . . . .  | 27   |



*J.R.H. Noble, Assistant Deputy Minister, Atmospheric Environment Service/sous-ministre adjoint, Service de l'environnement atmosphérique 1964-1976.*

By the time this issue of Zephyr reaches you, I shall have retired from the Government Service. It is with mixed emotions, therefore, that I extend to all Zephyr readers Christmas Greetings and best wishes for health, happiness and success in 1977 and the years which follow. I am confident that the AES team will continue to respond with dedication and enthusiasm to present-day challenges and to those which may develop in the future.

J.R.H. Noble, Assistant Deputy  
Minister,  
Atmospheric Environment Service

Au moment où vous lirez ce numéro de Zephyr, je serai à la retraite. C'est donc avec une certaine émotion que je souhaite à tous les lecteurs de Zephyr de joyeuses fêtes et mes meilleurs voeux de santé, de bonheur et de succès pour 1977 et les années qui suivront. Je suis sûr que l'équipe du SEA continuera à relever avec dévouement et enthousiasme les défis actuels et futurs.

J.R.H. Noble, sous-ministre adjoint,  
Service de l'environnement atmosphérique

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION  
COMMISSION FOR BASIC SYSTEMS  
EXTRAORDINARY SESSION: CBS-EXT. (76)  
GENEVA, November 1-12, 1976

By H.B. Kruger

The normal interval between sessions of the Commission for Basic Systems (CBS) is four years. The first extraordinary session in the history of the CBS, held in Geneva November 1-12, 1976, was organized because of the need expressed at the sixth ordinary session (CBS-VI: 1974, Belgrade), to schedule an extra session to deal with a number of operationally urgent matters related to the World Weather Watch (WWW) before the beginning of the build up phase of the First Global GARP\* Experiment (FGGE) scheduled for September 1977.

The importance of FGGE in advancing meteorological knowledge and practice throughout the world is evident from its four major objectives:

- (1) to obtain a better understanding of atmospheric motion for the development of more realistic models for extended range forecasting, general circulation studies and climate;
- (2) to assess the ultimate predictability of weather systems;
- (3) to develop more powerful methods for assimilation of meteorological observations and, in particular, for using non-synchronous data as a basis for predicting large-scale motion;
- (4) to design an optimum composite meteorological observing system for routine numerical weather prediction of the large-scale features of the general circulation.

The Canadian representatives attending the session were Messrs H.B. Kruger (principal delegate) and W.L. Gutzman (delegate). Mr. G.M. Shimizu, who is attending the Centre d'Etudes Industrielles in Geneva, acted as an observer whenever his schedule permitted.

The most urgent of the matters which the delegates were asked to deal with by Dr. O. Lönqvist, the CBS President, were:

- the adoption of a guide on the Global Observing System (GOS);
- new international codes for the distribution of satellite data;
- codes for the Special Observing Systems of the FGGE;
- the Manual on the Global Data Processing System (GDPS);
- a draft plan for the support of FGGE by the GDPS of the WWW;
- the adoption of a Guide on the Automation of Meteorological Telecommunication Centres in the Global Telecommunications System (GTS);
- an action plan for implementing systematic monitoring programs for WWW observational, telecommunications, and data processing activities.

\*GARP = Global Atmospheric Research Project

A particular problem which received considerable attention was the confusion surrounding the coding of synoptic weather reports from automatic weather stations for international exchange. The CBS decision was to encourage members to use WMO code FM 14-V for new automatic installations, but to allow use of either FM 11-V or FM 14-V for automatic or mixed stations in the Basic Synoptic Network with the provision that only one code form shall be used at any given station.

A view expressed by a number of delegates was that the decision by CBS-VI to defer the implementation of a new synoptic code was, in retrospect, in error. The decision must stand, however, until the FGGE is completed. In this connection, the Commission requested that the Working Group on Codes resume a detailed review of the question of a common code for exchanging data from different surface observational configurations, taking into full consideration, inter alia:

- (i) the operational characteristics of manned, automatic and mixed stations;
- (ii) the needs of data processing programs;
- (iii) the needs of data archiving for climatological purposes;

and, in cooperation with experts on the GDPS, GOS and from the Commission on Instruments and Methods of Observation (CIMO), develop proposals for implementation in the post FGGE period.

A draft of seven chapters of a Guide for the GOS was adopted for publication. These chapters involve useful guidance material on subjects such as the elements and composition of the surface-based and space-based sub-systems, the reduction of sensor data, and quality control. Planned early additions to the Guide involve monitoring the performance of the GOS and the optimum mix (space-based and surface-based) of observing systems. Work on these additions is in hand, and they will be issued as soon as possible after the volume containing the first seven chapters is distributed.

The international code forms for the distribution of satellite data on vertical distribution of pressure, temperature and humidity (SATEM), satellite clear radiance observations (SARAD), and satellite observations of wind, surface temperature, clouds and radiation (SATOB), were approved for international use effective July 1, 1977.

Three codes were approved for the transmission of data from the FGGE Special Observing System – they will come into effect on July 1, 1977, and will be rescinded after FGGE is concluded. The codes are for reporting upper-level pressure, temperature, humidity and wind from sondes released by carrier balloons or aircraft (TEMP DROP), constant-level balloon data (COLBA), and drifting buoy systems (DRIBU).

A draft Manual on the GDPS was approved, and it should appear in print before July 1978. The Present Guide on the GDPS will have to be revised as some of the material is now duplicated in the manual. This is because, in some cases, what were once guidelines have now become regulatory material; this is what distinguishes a "guide" from a "manual". In addition, much of the material describing analysis and forecasting methods and models were based on practices which have become obsolete, and, therefore, require updating. The new manual on the GDPS will describe the organization and functions of the GDPS, and define the minimum standards of real-time data processing activities at World, Regional and National Meteorological Centres.

A draft plan for the support of FGGE by the GDPS was approved. It details the procedures which will be followed for overall FGGE data management, including data collection, processing, archiving and exchange.

It has been evident for some time that a Guide on the Automation of Meteorological Telecommunication Centres is required. A draft guide which had been prepared for the WMO by a consultant was approved for publication. In addition, the WMO will be collecting information from member countries which operate automated telecommunication centres, and will make this information available to any member contemplating such a move.

An international identifier system has been adopted for environmental data buoy systems. This means that all buoys, whether fixed, drifting on floating ice, in oceans, or in inland waters will carry unique identifiers controlled by the WMO.

Possibly the most stimulating aspect of the session was the afternoon devoted to scientific lectures and discussions. Dr. Clifford A. Spohn, the Deputy Director of the U.S. National Environmental Satellite Centre, presented a film on advances in the understanding of weather systems from satellites. This film demonstrated clearly the utility of satellite observations in understanding hurricanes and mesoscale phenomena such as fog, thunderstorms, tornadoes, air pollution effects and forest fires. A film on the GARP Atmospheric Tropical Experiment (GATE) was introduced by Dr. J.L. Rasmussen from the WMO Secretariat. A lecture on the interpretation of large-scale numerical weather prediction in terms of weather for local forecasting purposes by Dr. L. Bengtsson of the European Centre for Medium-Range Weather Forecasting (ECMWF) provoked considerable discussion. Perhaps the most important point he made was that Weather Services should develop both models based on the fundamental dynamical and thermodynamic equations and models based on statistical techniques. The most popular of the latter are those referred to as "Model Output Statistics". The danger with concentrating only on these is that forecasting methods become "model bound" and a shift to improved models is extremely complex.

The CBS President, in his closing address, said that, in his opinion, the success of the session in developing a workable plan for WWW monitoring was of utmost importance. The monitoring plan which was produced crowned the first attempt by the WMO in this direction. It will have immediate bearing on GARP and FGGE, and will provide a concrete basis for the continuing improvement of the operation of the WWW. Regulations on the transmission of observational data and processed information, as well as on a system of quality control, have now been firmly established. CBS-Ext. (76) will undoubtedly be remembered in the future for its pioneering work in establishing a monitoring program for the World Weather Watch.

The text of the plan for monitoring the WWW will be published as an attachment to the Manual on the GTS and the Manual on the GDPS, and as a chapter in the Guide on the GOS. It will also, of course, appear in the abridged report of the Extraordinary CBS Session (76). Because of its great potential impact on AES activities, it is inevitable that a broad cross-section of AES members will be studying the plan with care, and using it in planning and organizing their activities.



*Canadian delegate W.L. Gutzman (right) at work in Committee B of CBS-Ext (76).  
A la droite de la photo, l'on peut voir le délégué canadien, W.L. Gutzman, au travail  
à l'intérieur du Comité B de la CBS-Ext. (76).*



*Canadian delegate H.B. Kruger, (foreground) at work in Committee A of CBS-Ext  
(76).  
A l'avant de la photo, l'on aperçoit le délégué canadien, H.B. Kruger, travaillant à  
l'intérieur du Comité A de la CBS-Ext. (76).*





*CBS-Ext (76) in Plenary Session. Canadian delegates in foreground, left to right: G.M. Shimizu, (observer); H.B. Kruger, (Principal delegate); W.L. Gutzman, delegate.*

*CBS-Ext. (76) en session plénière. A l'avant se trouve la délégation canadienne; de g. à d., MM. G.M. Shimizu, observateur, H.B. Kruger, délégué principal, et W.L. Gutzman, délégué.*

**ORGANISATION METEOROLOGIQUE MONDIALE  
COMMISSION DES SYSTEMES DE BASE  
SESSION EXTRAORDINAIRE: CSB-EXT. (76)  
GENEVE, 1er - 12 Novembre 1976  
par H.B. Kruger**

Il y a normalement un intervalle de quatre ans entre les sessions de la Commission des systèmes de base (CSB). La première session extraordinaire dans les annales de la CSB, qui a eu lieu à Genève du 1<sup>er</sup> au 12 novembre 1976, a été organisée en raison du besoin, exprimé au cours de la sixième session ordinaire (CBS-VI, 1974, Belgrade), de prévoir une session supplémentaire pour traiter d'un certain nombre de questions opérationnelles urgentes se rapportant à la Veille météorologique mondiale (VMM) avant le début de la phase de mise en route de la Première expérience mondiale du GARP\* (PEMG) prévu pour septembre 1977.

L'importance de la PEMG pour l'évolution des connaissances et des techniques météorologiques dans le monde entier ressort de ses quatre objectifs principaux:

- 1) acquérir une meilleure compréhension du mouvement atmosphérique dans le but de mettre au point des modèles plus réalistes pour la prévision à longue échéance et une meilleure compréhension de la circulation générale et du climat;
- 2) évaluer la prévisibilité ultime des systèmes météorologiques;
- 3) mettre au point des méthodes plus puissantes pour l'assimilation des observations météorologiques et, en particulier, pour l'utilisation des données asynchrones pour établir la prévision du mouvement à grande échelle;

\*GARP: Programme de recherches sur l'atmosphère globale



- 4) concevoir un système d'observation météorologique synchrone optimal pour la prévision météorologique numérique courante des caractéristiques à grande échelle de la circulation générale.

Le Canada était représenté à la session par MM. H.B. Kruger (délégué principal) et W.L. Gutzman (délégué). M. G.M. Shimizu, qui suit des cours au Centre d'études industrielles à Genève, y assistait en qualité d'observateur dans la mesure où son emploi du temps le lui permettait.

M. Lönqvist, président de la CSB, a demandé aux délégués de traiter en priorité les questions suivantes:

- adoption d'un guide du système mondial d'observation (SMO);
- nouveaux codes internationaux pour la diffusion des données recueillies par satellite;
- codes pour les systèmes d'observation spéciaux de la PEMG;
- manuel du système mondial de traitement des données (SMTD);
- projet de plan d'assistance du SMTD à la PEMG dans le cadre de la VMM;
- adoption d'un Guide pour l'automatisation des centres de télécommunications météorologiques du système mondial de télécommunications (SMT);
- plan d'action pour la mise en oeuvre de programmes systématiques de contrôle des activités en matière d'observation, de télécommunications et de traitement des données dans le cadre de la VMM.

La confusion qui entoure le chiffrage pour l'échange international des messages météorologiques synoptiques des stations météorologiques automatiques a fait l'objet d'une étude minutieuse. La CSB a décidé d'encourager les Membres à utiliser le code FM 14-V de l'OMM pour les nouvelles installations automatiques, mais de leur permettre d'utiliser le code FM 11-V ou le code FM 14-V pour les stations automatiques ou mixtes du réseau synoptique de base à condition de n'employer qu'une seule forme symbolique pour une station donnée.

Un certain nombre de délégués estiment que la décision prise par la CSB au cours de la sixième session, de remettre la mise en vigueur d'un nouveau code synoptique constitue, rétrospectivement, une erreur. La décision doit cependant être maintenue jusqu'à la fin de la PEMG. Dans le même ordre d'idée, la Commission a demandé que le Groupe de travail des codes reprenne une étude détaillée de la question d'un code commun pour l'échange des données de différentes configurations d'observation en surface, compte tenu entre autres:

L'ébauche de sept chapitres du Guide de SMO a été adoptée pour publication. Dans ces chapitres on trouve des renseignements très utiles sur des sujets comme les éléments et la composition de sous-systèmes basés en surface ou dans l'espace, la réduction des données de capteurs et le contrôle de la qualité. On envisage d'insérer, d'ici peu, dans le Guide, des chapitres relatifs à la surveillance du fonctionnement du SMO et à la combinaison optimale (base spatiale et base en surface) des systèmes d'observation. Ces chapitres, en cours de rédaction, seront publiés aussitôt que possible après la diffusion du volume contenant les sept premiers chapitres.

La nécessité d'avoir un guide sur l'automatisation des centres de télécommunications météorologiques s'impose depuis un certain temps. L'ébauche d'un guide préparé pour l'OMM par un expert-conseil a été approuvée à des fins de publication. L'OMM doit aussi recueillir des renseignements auprès des Etats membres qui exploitent des centres de télécommunications automatisés et mettre ces renseignements à la disposition de tout Etat membre qui envisage une telle exploitation.

Un système international d'indicateurs a été adopté pour les stations bouées de mesure de l'environnement. Il en résulte que toutes les bouées, qu'elles soient mouillées, dérivantes, sur des glaces flottantes, dans des océans ou dans des eaux intérieures, doivent être dotées d'un indicatif individuel placé sous le contrôle de l'OMM.

L'après-midi consacré aux conférences et discussions scientifiques constitue certainement l'aspect le plus stimulant de la session. M. Clifford A. Spohn, directeur adjoint du *National Environmental Satellite Centre* des Etats-Unis a présenté un film sur les progrès accomplis, grâce aux satellites, dans le domaine de la compréhension des systèmes météorologiques. Ce film montre clairement l'utilité des observations par satellite pour la compréhension des ouragans et des phénomènes à moyenne échelle tels que le brouillard, les orages, les tornades, les effets de la pollution atmosphérique et les incendies de forêt. M. J.L. Rasmussen, du Secrétariat de l'OMM, a présenté un film sur l'Expérience tropicale du GARP dans l'Atlantique (ETGA). Un grand débat a eu lieu à la suite de la conférence que M.L. Bengtsson, du Centre européen de prévisions météorologiques à moyen terme (CEPM), a donnée sur l'interprétation des prévisions météorologiques numériques à grande échelle à des fins de prévisions locales. Le point le plus important qu'il a fait ressortir est, semble-t-il, que les services météorologiques doivent mettre au point tant des modèles basés sur les équations dynamiques et thermodynamiques fondamentales que des modèles basés sur des techniques statistiques. Parmi ces dernières, les plus connues sont les statistiques des prévisions numériques. Les méthodes de prévision risquent, en se concentrant exclusivement sur ces méthodes, d'être limitées par le modèle, et le passage à un modèle amélioré est extrêmement compliqué.

Dans son discours de clôture, le président de la CSB a déclaré qu'à son avis il était de la plus haute importance que la session ait réussi à mettre au point un programme exécutable de contrôle du fonctionnement de la VMM. Le programme de contrôle établi, qui a couronné la première tentative de l'OMM dans cette voie, doit avoir des répercussions immédiates sur le GARP et la PEMG et servir de base concrète à l'amélioration constante de l'exploitation de la VMM. Les règlements relatifs à la transmission des données brutes et traitées ainsi qu'à un système de contrôle de la qualité sont maintenant bien établis. Cette session extraordinaire de la CSB marquera certainement, car elle a fait oeuvre de pionnier en créant un programme de contrôle du fonctionnement de la Veille météorologique mondiale.

Le texte de ce programme doit être publié comme annexe du manuel du SMT et du manuel du SMDT, et comme chapitre du guide du SMO. Et bien sûr, il doit aussi paraître dans le rapport abrégé de la session extraordinaire de la CSB (76). Ce programme a de grandes chances de se répercuter sur les activités du SEA; c'est pourquoi un large éventail de membres du SEA va, à coup sûr, l'étudier minutieusement et l'utiliser pour planifier et organiser ses activités.

## BACK TO SCHOOL

By John Knox

Greetings!

Jack Mathieson invited me to write a piece for Zephyr to describe briefly what one retiree is doing with his new-found time. It is over 10 months now since I left the Service and decided to go back to school to find out what goes on in the present day world of academe in general, and Meteorology in particular.

I have always enjoyed academic work and upon retirement immediately enrolled in 3 undergraduate courses at U.B.C. as an "unclassified" student. It took a bit of getting used to, as there are very few (if any) students of my vintage taking day-time courses for credit at U.B.C. I had to adjust to working mostly with people in the age group of our "kids," 20-25.

The Spring Term was the testing time. Happily, I found I could cope with the heavy study and exams, and enjoy the involvement with Profs. and classmates during discussion sessions. This fall, I applied for and was accepted for the Ph. D. program in Climatology in the Department of Geography. The first year of the program involves courses in Meteorology, Micro- and Macro-climatology, Radiation and Turbulence. Having been away from operational meteorology for several years, my background was pretty rusty and, to keep pace with the Graduate level courses, there has been a lot of catching up to do. One compensation is the opportunity to reacquire a knowledge of the fundamentals under conditions somewhat more relaxed than the pressure cooker days of the Wartime Short and Advanced Courses in Toronto.

My impression is that University hasn't really changed that much since the "Thirties." Of course, the dress is more casual, the atmosphere is less authoritarian, and the hand computer has replaced the slide rule. Nevertheless, the standards are still high, and all degrees are well earned.

Engineers still prowl the campus for unwary freshmen who, once caught, are heaved fully dressed into the nearest available pool or, failing that, become the target of a blast from the closest fire hose. And they still give forth with the same corny, "We are, we are, we are the engineers." Plus ça change, etc. As for the general student body, the raucous activism of 5 years ago has become muted and the campus paper, the "Ubysey," is hard put to rouse people's interest in "issues." Apart from the shenanigans of the engineers, the atmosphere on the campus is sober. However, late Friday afternoon, there is comic relief. That is the time for jaded Geographers (Profs. and students, young and not so young) to head with skates and hockey stick for the Winter Sports Arena for an hour and a half of shinny. Then, exhausted by the unaccustomed exercise, they repair to the GEOPIT for the happy hour.

Life at U.B.C. is certainly satisfying, the Graduate Program provides a real focus, and I hope eventually that my experience in operational meteorology, combined with the discipline and stimulation of the academic environment, will lead to achieving some worthwhile research in applied Meteorology.

It may not be everybody's cup of tea but it's one way of starting a new life, once you leave A.E.S.

## WEATHERCASTING ONE TENTATIVE OU DEBUT?

Octobre 1976

par Gérald Vigeant

### Préface

Ce présent document se veut un bref résumé des impressions et des idées personnelles d'un jeune homme qui, tout nouveau dans le Service de l'environnement atmosphérique, se considère encore comme un novice dans le grand monde de la météorologie.

Cependant, étant très sensibilisé au problème des communications entre les média d'information et les bureaux météorologiques, je pense sincèrement me trouver entre deux factions qui ont chacune leurs raisons et également leurs torts.

J'ai assisté à l'atelier de *Weathercasting One* à titre de spectateur ne voulant, en aucune façon, interférer dans ce premier échange entre les deux groupes. Ceci m'a permis, je crois de me faire une opinion passablement objective.

Même si les idées exprimées dans ce petit rapport pourraient ne pas coïncider avec celles de météorologistes établis et expérimentés dans le domaine de l'information au public, je me dois, en toute conscience, de les exprimer ouvertement.

### But de l'atelier

Depuis les dix (10) dernières années, le Service de l'environnement atmosphérique (anciennement le ministère des Transports) a substantiellement élargi son champ d'activités et donné à ceux qui le demandaient un service amélioré. On peut donner, comme exemple, les agriculteurs qui, de mieux en mieux informés météorologiquement parlant, utilisent de plus en plus les prévisions météorologiques à bon escient et de la bonne manière.

On pourrait citer d'autres secteurs de l'économie qui se sont trouvés agrandis par l'amélioration des services météorologiques.

Mais actuellement, le groupe qui se rend le moins compte de cette amélioration a pour nom "public". En maintes occasions, il écoute les prévisions, observe ce qui se passe à l'extérieur et, à la moindre inconsistance (nuages par ciel clair prévu), critique les "gens de la météo". Parfois, les média d'information commettent la même erreur par ignorance ou par manque d'information, eux qui, auprès du public, exercent une si grande influence.

Pour tenter de remédier à ce problème, plusieurs météorologistes sous la coordination de Nancy Waller décidèrent de mettre sur pied une journée d'introduction et de discussions aux problèmes de la diffusion des prévisions météorologiques publiques. *Weathercasting One* eut donc lieu le samedi 16 octobre 1976 à l'Administration centrale du SEA (amphithéâtre) réunissant une trentaine de représentants des principaux média d'information de la région de Toronto.

Le tout débuta par un souhait de bienvenue de la part de M. Noble suivi de la présentation du film "In One Day" d'une durée de quinze (15) minutes tentant de sensibiliser les auditeurs à l'étendue du réseau météorologique canadien, la gamme de sujets aux-

quels se rattache la météorologie, les études des vents sur le lac Huron, l'ozone et son comportement dans la stratosphère et finalement l'avènement des ordinateurs et des satellites dans l'élaboration des prévisions météorologiques.

Par la suite, dans un rythme rapide et effréné, Nancy Waller et Bill Thompson passèrent en revue, à l'aide de montages audiovisuels, le modèle de pointage des données en surface, la définition des principaux éléments météorologiques (pression, isobares, vents, etc.), la notion des masses d'air, des fronts, des ondes, des nuages, des données en altitude pour finalement terminer avec les orages, les tornades et les différents types de précipitations.

La matinée se termina par la formation de cinq (5) sous-groupes qui discutèrent de sujets bien particuliers et communs aux météorologistes et aux diffuseurs.

Après le dîner, Brian O'Donnell du bureau météorologique de Malton, tenta d'expliquer à un auditoire silencieux mais très attentif quels problèmes rencontrait le météorologiste affecté à l'élaboration des prévisions; les exigences horaires, le déplacement parfois inusité des systèmes météorologiques, les effets locaux, l'ajustement des prévisions pour un grand nombre de régions, la qualité de ces prévisions depuis les dernières années et finalement le récent système de vérification actuellement en opération à Toronto afin d'analyser la prévision des quatre (4) facteurs les plus importants aux usagers (température, précipitations, nébulosité et vents).

Mike Balshaw prit la relève avec deux montages audiovisuels: le premier, dévoilé aux membres de la dernière conférence de l'*American Meteorological Society* à Toronto en juin dernier et le deuxième, mis sur pied par l'Université de Wisconsin en vertu d'un contrat avec le *National Weather Bureau* américain, donnant un exemple type d'une émission météorologique télédiffusée en fin de soirée et utilisant beaucoup de graphiques, couleurs, photos satellites, etc.

Finalement, pour conclure la journée, une discussion libre donna la chance aux membres de l'atelier d'apporter et d'expliquer leurs besoins, leurs difficultés et les exigences de leur public.

### Identification des problèmes

Il serait bon maintenant de discerner les principaux problèmes relatifs à chacun des groupes. Je dis "principaux" car il en existe beaucoup d'autres, secondaires, qui seront difficilement solutionnés, à courte échéance, surtout avec les politiques gouvernementales de restrictions budgétaires.

Les météorologistes travaillant dans un bureau météorologique majeur font face à tous les jours aux problèmes suivants:

- (1) l'obligation pour un prévisionniste d'évaluer le comportement future d'un système météorologique en ayant à sa disposition, une multitude de modèles numériques améliorés mais parfois discordants, à l'échelle synoptique. Il doit choisir celui qui lui semble le plus apte, du point de vue physique, à décrire les caractéristiques et les propriétés du développement ultérieur de ce système.

- (2) l'élaboration d'un très grand nombre de prévisions régionales, publiques, d'aérodrome terminus, marines, agricoles et forestières qui doivent être distribuées sur les circuits de transmission à un temps précis.
- (3) l'absence de moyens de vérification du comportement prévu des systèmes météorologiques à l'échelle sous-synoptique qui deviennent tellement importants à l'amélioration des prévisions des régions secondaires c'est-à-dire extérieures aux centres urbains.
- (4) finalement, le plus important de tous est sûrement l'obligation du météorologiste d'exprimer toutes les conclusions de son analyse du système météorologique dans une prévision au public utilisant un vocabulaire simple, apparemment clair et surtout restreint.

D'autre part, les diffuseurs doivent également se rendre compte de:

- (1) leur ignorance de la science de la météorologie et surtout des moyens utilisés par les chercheurs pour tenter de la comprendre.
- (2) l'importance d'obtenir les prévisions publiques les plus récentes émises par le SEA et de les communiquer immédiatement au public.
- (3) leurs difficultés à comprendre les mots du texte de la prévision et surtout de capter le sens de ces mots par rapport au contexte météorologique actuel.
- (4) la facilité, pour eux, de se compromettre et de critiquer ouvertement la valeur des prévisions.

On peut aussi ajouter que le diffuseur reçoit certainement un "feed-back" de la part du public ayant pour conséquence d'influer sur le comportement futur du diffuseur face aux prévisions météorologiques.

A la suite de cette journée, trois (3) solutions, à brève échéance, me sont apparues primordiales au problème de diffusion des prévisions au public.

- (1) tenter d'avoir une meilleure compréhension mutuelle d'une part, du système de diffusion par les météorologistes et d'autre part, des structures d'élaboration des prévisions par les diffuseurs.
- (2) qu'un pas supplémentaire soit fait, analogue à *Weathercasting One* c'est-à-dire la tenue d'un atelier expliquant aux diffuseurs le sens de tous les mots du vocabulaire employé dans les prévisions publiques.
- (3) dans les cas de prévisions confuses ou mal exprimées, que le diffuseur se fasse un devoir d'entrer en communication avec le bureau météorologique le plus proche afin de comprendre réellement l'implication de la prévision.

## Reflexions

Avant de terminer ce rapport, j'aimerais réfléchir un peu sur les alternatives possibles qui s'offrent au SEA pour améliorer les relations météorologistes - public. Fondamentalement, le SEA est une institution gouvernementale qui donne un service à des usagers tout comme Bell Canada ou Hydro-Québec.

Mais pour que le public connaisse le Service de l'environnement atmosphérique, nous devons le commercialiser, le faire connaître pour que les gens se rendent compte que le SEA n'est pas restreint à l'émission de prévisions.

N'a-t-on jamais vu une annonce publicitaire vantant les services météorologiques ou expliquant les efforts faits pour donner au public une meilleure idée du temps que la nature lui réserve?

Avons-nous beaucoup de publications météorologiques distribuées dans les diverses librairies gouvernementales? Est-ce que les stations de radio et de télévision reçoivent des dépliantes ou brochures sur les nouveaux services offerts par le SEA?

Je me pose toutes ces questions et me demande si les réponses ne constitueraient pas un début de solution au problème.

*Weathercasting One* représente pour moi la première d'une série de réunions avec des organismes en contact constant avec le grand public. Le plus gros du travail a été bien fait et il ne reste qu'à le continuer et l'améliorer. Comment?

En tenant les même types d'ateliers dans les principales villes du Canada mais en lui apportant une certaine modification. Ces ateliers devraient s'échelonner sur une période de deux jours, la première étant une introduction à la météorologie semblable à *Weathercasting One* et, la deuxième, une explication et discussion des termes employés dans les prévisions publiques. Car il me semble que le problème majeur réside dans ce dernier point et il doit être résolu au plus tôt.

## **Conclusion**

Je ne voudrais pas que ce rapport soit mal interprété. Je tente tout simplement de lancer des solutions possibles à une situation considérée anormale. A cause de cela, *Weathercasting One* fut pour moi une réussite, non pas à court terme, mais peut-être pour des projets à longue échéance.



**WEATHERCASTING ONE  
TRIAL OR BEGINNING?**

**October 1976**

**By Gérald Vigeant**

**Foreword**

This paper should be regarded as a brief summary of feelings and personal thoughts coming from a young man who, as a newcomer to the Atmospheric Environment Service, is still a novice in the huge meteorological world.

However, having a sensitive responsiveness to the communications problem between broadcasting members and weather offices, I sincerely think that I am between two factions bearing their respective rights and wrongs.

I attended *Weathercasting One* as a spectator, not wishing, in any way, to interfere with the first meeting between those groups. This allowed me, I suppose, to make a fairly objective assessment.

Even if ideas expressed in this small report disagree with those of meteorologists with background experience in public information, I must express them, openly.

**Workshop Goal**

For the last ten years, the Atmospheric Environment Service (formerly the Meteorological Branch of Transport) has substantially expanded its activities and has given an improved service to those who asked for it. For example, farmers, being well informed about meteorological elements, have a better understanding of weather forecasts and use them willingly.

Other sectors of the economy have noted a measurable amelioration with the improvement of meteorological services.

However, this improvement is unknown to the public. In many cases, he listens to forecasts, notes the weather outside and, with the first inconsistency (clouds with expected clear sky), criticizes "weathermen". Sometimes broadcasters repeat the same mistake either through ignorance or lack of information; nevertheless, these people have a great influence on the public.

Attempting to relieve this problem, Nancy Waller, co-ordinator of this workshop, and many other meteorologists decided to organize a day devoted to the introduction and discussions of major problems concerning broadcasts of the public weather forecast. On Saturday, October 16, 1976, in the auditorium of AES headquarters, about thirty members of the broadcasting media in the Toronto area gathered and officially opened *Weathercasting One*.

First, Mr. Noble welcomed workshop participants; this was followed by the presentation of "In One Day", a fifteen minute film to sensitize auditors to the spreading

of the Canadian meteorological network, the number of topics with which meteorology is concerned, Lake Huron wind studies, ozone and its behaviour in the stratosphere, and finally the advent of the computer and satellites and their help in the production of weather forecasts.

Following this, in a fast and unrestrained rhythm, Nancy Waller and Bill Thompson reviewed, with audio-visual aids, the surface plotting model, definition of major meteorological quantities (pressure, isobars, winds, etc.), concept of airmasses, fronts, waves, clouds, upper air data and concluded with thunderstorms, tornadoes and types of precipitation.

Finally, the forenoon ended with the formation of five (5) subgroups in which specific topics related to meteorologists and broadcasters were to be discussed.

After lunch, Brian O'Donnell, meteorologist at the Malton weather office, explained to a quiet but attentive audience the problems which are worrying prognosticians; time issues, unusual movement of particular weather systems, local effects, reorganization of forecasts with the great number of regions, last years forecasts quality and finally, the new verification system actually in operation in Toronto allowing test forecasts of the four (4) most important factors for users (temperature, precipitation, cloud cover and winds).

Next, Mike Balshaw showed two (2) short films: the first one, unveiled during the *American Meteorological Society* conference in Toronto last June, and the second one by the University of Wisconsin in contract with the U.S. *National Weather Bureau* illustrating an example of a T.V. weather program, using a lot of graphs, colours, photo-satellites, etc.

Around 2:30 p.m., an open discussion gave members of the workshop an opportunity to point out and explain their needs and difficulties, and the requirements of their public.

### **Definition Of Problems**

It would be a good idea, at this point, to ascertain major problems relating the two groups. I say "major" because many secondary problems exist and it would be difficult to resolve them, in the short term, especially with the current policy of restraint.

Daily, meteorologists working in a major weather office have the following problems:

- (1) the duty to evaluate the future development of a meteorological system, having at hand, a lot of improved but sometimes dissonant numerical models, in synoptic scale. He must choose the one which seems to give the best physical description of characteristics and properties of the future development of that system.
- (2) production of many types of forecasts (area, public, terminal, marine, farm, forestry) to be transmitted by teletype at a specific time.
- (3) lack of verification aids to analyze the past expected development of subsynoptic weather systems. These aids would be very useful for the improvement of secondary regional forecasts (e.g. outside of major centres.)

- (4) finally, the most difficult duty of the meteorologist is probably to express, in a public forecast, results of his weather system analysis using a simple, apparently clear and especially limited vocabulary.

On the other hand, broadcasters must also take into account:

- (1) their ignorance of meteorology and especially of methods used to understand it.
- (2) to obtain the most recent public forecasts issued by the AES and to make them known to the public immediately.
- (3) their difficulties in understanding, the sense of words used in a public forecast according with the actual meteorological context.
- (4) the ease, for them, to criticize openly, the quality of forecasts.

We can also add that the broadcaster receives some feed-back from his public which perhaps causes a change of the broadcaster's behaviour with respect to public weather forecasts.

Following this workshop, I was able to ascertain three (3) short-range solutions to the problem of public forecast broadcasts:

- (1) get a better mutual understanding, first of all, of the broadcast system by meteorologists and, on the other hand, of forecast production organization by broadcasters.
- (2) an additional step will be made, similar to the *Weathercasting One* i.e. other workshops explaining the meaning of all words used in public forecasts.
- (3) in the case where the significance of the forecast is not understood, the broadcaster should communicate with the closest weather office and really understand what the forecast means.

### Personal Thoughts

Before putting the last period in this small report, I would like to think a little bit about the AES possible alternatives with respect to the improvement of relationships between meteorologists and the public.

Basically, the AES is a governmental organism, like Bell Canada or Hydro-Québec, giving a service to the users. But in order that the public should get to know the Atmospheric Environment Service, we must commercialize it, making it known and showing people that the AES is not a producer of dull forecasts.

Have we ever seen a commercial or an advertisement boasting meteorological services or explaining efforts done by the AES to insure a better public knowledge of future weather?

Have we many meteorological publications distributed in all governmental bookstores? Have Radio and Television stations regularly received pamphlets or booklets about new services offered by the AES?

I am asking myself all these questions and sincerely, I guess that answers would probably be the beginning of a solution.

Personally, *Weathercasting One* is the first of a succession of meetings involving organisms having a constant relation with the public. The most difficult job has been well done; how must we go on and improve it?

We should conduct workshops in each big city in Canada but with a slight modification. These workshops should be extended over a period of two days, the first one being an introduction to the meteorological elements analogous to *Weathercasting One* and the second one, an explanation and discussion about words used in public forecasts. Actually, it is obvious to me that the misunderstanding of these words is an urgent problem and a quick solution should be found.

### Summary

I would not want this paper to be misunderstood. I have only attempted to suggest some possible solutions to an abnormal fact. Thus, *Weathercasting One* would be classified as a success, not for a short term solution, but perhaps for long range projects.

## AU FIL DES MOTS L'HYPOCONDRIAQUE

par Louis-Paul Béguin

Mon cousin Jules vient des se faire opérer de la testicule biliaire (1) et ma tante a bien peur qu'il n'en revienne pas. Le docteur lui a dit, à elle, de faire attention à sa santé, car elle a eu une maladie de la cochonne vert drab (2) il y a "ben" longtemps. Elle peut à peine se baisser pour ramasser les gadelles, par chez eux. Et puis leur fils Antoine avait dû passer aux crayons (3) X, qu'on avait peur qu'il soit consommation (4). Enfin il s'est marié avec une nommée Valentine qui ne pouvait pas avoir d'enfants, parce qu'elle avait déjà fait un infractus (5). On lui a fait la littérature (6) des trompes. En ce temps-là, il n'y avait pas de pilules anticonditionnelles (7).

C'est comme moi, quand j'ai eu mon noxéma (8). Je suis allée à l'hôpital et j'ai vu de la misère. Des femmes pâles et faibles, parce qu'on les avait opérées des oiseaux verts (9) ou qui avaient eu un furetage (10). Et puis, j'ai eu ma plume au lit (11); fallait voir comme j'étais faible. Mais grâce à notre docteur de famille, cela s'est bien passé. Le petit Jean à côté, eh bien lui vient d'être opéré des émidales (12). La maladie court partout en ce moment. Marie Fontaine, en face, a une maladie de la pépinière (13) qui est "ben" grave; elle ne fera pas de vieux os. C'est comme Justin, le mari d'Adèle, il a les rognons (14) malades, et lui qui a déjà souffert d'une inflammation de la pieuvre (15). Cet homme-là, il a toujours eu les pamons maganés (16). Et moi, qui vous parle, en ce moment, j'ai une douleur dans la laine (17).

- |                             |                       |                              |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1) vésicule biliaire        | 2) colonne vertébrale | 3) rayons X                  |
| 4) avoir la tuberculose     | 5) infarctus          | 6) ligature                  |
| 7) anticonceptionnelles     | 8) eczéma             | 9) ovaires                   |
| 10) curetage (ou curettage) | 11) pneumonie         | 12) être opéré des amygdales |
| 13) Moëlle épinière         | 14) reins             | 15) plèvre                   |
| 16) poumons faibles         | 17) l'aine            |                              |

N.B. Authentiques déformations entendues par le personnel des hôpitaux du Québec.

### LONG WEATHER OFFICE CAREER ENDS FOR ESTEVAN CITIZEN

By Ben Cashman  
of The Leader Post

ESTEVAN — A Second World War Hong Kong veteran with 27 years service in the Estevan weather office, was honored last week on his retirement.

Bernard A. Jesse has taken an early retirement for health reasons attributable to his years in prison camp.

On hand for the occasion were Frank McIsaac, observational services superintendent at headquarters of the Atmospheric Environment Service at Winnipeg, and Jim Smith, supervisor of surface observations, also of Winnipeg.

Mr. McIsaac presented Mr. Jesse with a plaque, expressing gratitude for long service.

The Estevan weather office is unique in Canada — the four men that have been operating the station are all veterans.

Jim McCall served with the Royal Canadian Artillery from 1941 to 1945, Jim McManus was a member of the Royal Canadian Air Force for four years and both served long terms overseas. The two joined the weather office in 1962.

The original post-war officer in charge was Malcolm Taylor, who also was an airman with overseas service. The present officer in charge is Gordon D. Knight, who was too young for war service, but served in the militia for 21 years and retired following four years of command of the South Saskatchewan Regiment stationed in Estevan.

Born in Wordsworth and educated at Wilmar and Lampman schools, Mr. Jesse joined the Royal Winnipeg Rifles in 1939. He served in Jamaica in 1940 and 1941 and in the fall of that year joined the garrison at Hong Kong.

At Christmas time of that year the garrison was captured and he and thousands of other Canadians spent the next four years in prison camp.

He was discharged from the army in 1946 and for about two years ran a butcher shop.

In May, 1949, Mr. Jesse joined the weather office staff.

He had been a member of the staff since, until his health deteriorated.

In addition to his duties at the weather office, Mr. Jesse also found time to become deeply involved in the community.

He held most offices in Estevan Council No. 3165, Knights of Columbus, served 12 years on the separate school board, two years on city council, and was an active member of the Estevan Branch No. 60, Royal Canadian Legion.

Married in November 1946, he and his wife Marcella have five children, four in Estevan, while the other is away at university.

Mr. Jesse plans to stay in Estevan and operate a real estate and insurance business.



*Frank McIsaac, Bernard Jesse, Mrs. Jesse, Jim Smith.*



## CLIMATOLOGIE, TRIBUNAUX ET ACCIDENTS DUS AUX INTEMPERIES

par André Chenier

Par un beau matin de fin d'hiver, vous déambulez paisiblement sur un trottoir de votre municipalité, vous perdez pied sur un pavé que de la pluie verglaçante a transformé en patinoire, invisible sous une mince couche de neige: vous vous brisez un bras; vous poursuivez la ville en dommage.

Mais, lorsque votre cause s'instruit, deux ou trois ans plus tard, justiciables, juges, avocats, témoins, personne ne se souvient plus du temps qu'il faisait le jour de l'accident. Vous avez beau affirmer qu'il avait plu ce matin-là que le temps s'était refroidi par la suite, que c'était glissant, nul n'est forcé de vous croire ... ou de croire la partie adverse.

Alors on fait venir un expert - conseil qui a tous les documents voulus pour se rappeler, en l'occurrence M. Gérard Chapleau, climatologue au Service de l'environnement atmosphérique à Montréal.

"En hiver a-t-il informé LA PRESSE qui s'en doutait un peu, les accidents susceptibles d'aboutir devant les tribunaux sont à 90 pour cent des dérapages ou des chutes sur la chaussée, tout au moins pour la région de Montréal. Dans les provinces maritimes, le brouillard est un autre facteur climatique.

"La pluie verglaçante se forme lorsque la température au sol, disons 30°F, est plus froide que celle qui sévit à 4,000 pieds, disons 41°F. La pluie gèle alors au contact du sol. Et, s'il tombe par-dessus une neige fine et poudreuse qui se met à fondre sous une élévation de température, la probabilité d'accidents est plus forte.

"Une ville déblaie d'abord ses rues, puis ses trottoirs. Si vous glissez sur un trottoir, la ville peut être, ou ne pas être responsable de l'accident. Si vous tombez dans la rue, il semble que la responsabilité de la ville ne soit pas engagée.

A ce sujet, un avocat du contentieux de Montréal apporte des précisions:

-- "Si vous circulez sur le trottoir, la tête tournée vers des vitrines, et que vous ne voyez pas un trou devant vous, la ville n'est pas nécessairement responsable de votre chute. Quant aux rues, elle sont faites pour la circulation des véhicules automobiles ..."

-- "Oui, mais un piéton ne peut tout de même voler par-dessus la rue pour la traverser?"

-- "Evidemment, mais il faut la franchir aux traverses à piétons, qui sont considérées comme un prolongement du trottoir. La ville doit veiller à l'entretien de ces prolongements, comme à celui des trottoirs."

Et voilà pour les chutes de piétons sur le trottoir ou dans la rue.

Selon M. Chapleau, le solde des accidents principalement attribuables au temps qu'il fait sont, par ordre: la perte de denrées périssables transportées par train ou par camion climatisé.



“Il arrive que le système de climatisation fasse défaut et que les denrées commencent à geler par le haut. Il peut en résulter de grosses pertes et les compagnies d’assurance ne versent pas toujours d’indemnités avant de savoir quel temps il faisait à tel endroit ce jour-là. On fait alors appel à nous.”

Puis, viennent les accidents d’avions... renversés, même au sol, par des rafales de vent qui peuvent atteindre 60 à 65 milles à l’heure.

Enfin, les inondations, “événements fortuits assez rares, qui résultent de fortes précipitations sur une courte durée.” Ca se complique parfois, du fait que ces précipitations coïncident à une fonte rapide des neiges.

Dans la région de Montréal, les climatologues fédéraux comparaissent comme experts-conseils dans quelque 200 causes civiles par année.

“Les avocats n’attendent plus comme autrefois que la Cour nous envoie un subpoena, constate M. Chapleau. Ils nous appellent avant l’instruction. Ce qui nous permet de rassembler plus promptement les documents pertinents. Mais il arrive parfois que les avocats, lorsqu’ils s’aperçoivent qu notre témoignage pourrait être préjudiciable à la cause de leur client, se hâtent de nous remercier de nos services et ne nous font plus convoquer en Cour. Quant à moi, au moment de l’instruction, je m’adresse à la Cour et non aux avocats et le témoignage rendu est strictement conforme aux données météorologiques et climatiques pour le jour de l’accident.”

Occasionnellement, les climatologues fédéraux comparaissent dans des causes criminelles. M. Chapleau a comparu, notamment au procès de Jacques Rose pour discuter “une empreinte de pied” relevée dans un sol détrempe.

Son service, celui de l’Environnement atmosphérique, contribue aussi à renseigner certains segments intéressés de la société, comme les cultivateurs ou les touristes, sur les conditions climatiques qui prévalent à tel moment dans telle ou telle région, tel ou tel pays.

#### A San Diego

Personnellement, il a beaucoup d’attrance pour des climats plus stables que le nôtre, par exemple celui de San Diego, en Californie, “ou le temps est idéal à l’année longue”; seulement 44 jours de précipitation mesurable (1/00 de pouce ou plus); température de quelque 70 degrés 12 mois par année; pas d’ouragan, pas de grêle, nuits fraîches (brise venant de la mer), journées ensoleillées.

### GORDON A. McKAY – APPOINTED

Gordon A. McKay has been appointed by the Public Service Commission to the position of Director of Meteorological Applications Branch of the Atmospheric Environment Service.

As Director, Mr. McKay will have the responsibility, on a national scale, for the application of meteorology to a wide spectrum of economic, social and environmental endeavours.

A native of Winnipeg, Mr. McKay received his Bachelor of Science degree at the University of Manitoba in 1943, and his Master of Science degree in 1953. He served as a weather forecaster at RCAF establishments during the war years. Following the Canadian Army's "Exercise Musk-Ox" he returned to public weather forecasting at Montreal, Gander and Winnipeg. From 1959 to 1966 he was seconded to the Prairie Farm Rehabilitation Administration in Regina as a hydrometeorologist. From there he moved to the Headquarters of the Atmospheric Environment Service in Toronto where he took charge of meteorological programs relating to agriculture, the Arctic, industry, recreation and resource development.

Mr. McKay is an active member of many scientific and professional organizations, both national and international, in which he has held various offices. He has served on national and international committees, and is at present a member of the World Meteorological Organization's Technical Commission for Special Applications of Meteorology and Climatology. He has published extensively in scientific journals, and during his career he has received several awards including the President's Prize, and the Prize in Applied Meteorology of the Canadian Meteorological Society.

### GORDON A. McKAY – NOMME

La commission de la Fonction publique a nommé M. Gordon A. McKay au poste de Directeur des applications météorologiques, organisme qui relève du Service de l'environnement atmosphérique.

En sa qualité de Directeur, M. McKay sera responsable, à l'échelle nationale, de l'application de la météorologie à un vaste éventail d'activités économiques, sociales et environnementales.

Originaire de Winnipeg, M. McKay obtient le baccalauréat en sciences à l'Université du Manitoba en 1943, puis la maîtrise en sciences en 1953. Durant la guerre, il s'occupe de prévisions météorologiques dans des installations de l'Aviation royale du Canada. Après l'"Exercise Musk-Ox" de l'Armée canadienne, il revient aux prévisions météorologiques destinées au public, à Montréal, Gander et Winnipeg. De 1959 à 1966, il est détaché auprès de l'Administration du rétablissement agricole des Prairies, à Régina, en qualité d'hydrométéorologiste. De là, il entre au service de l'Administration centrale du Service de l'environnement atmosphérique, à Toronto, où il assume la responsabilité des programmes météorologiques relatifs à l'agriculture, à l'arctique, à l'industrie, aux loisirs et à la mise en valeur des ressources.

M. McKay est membre actif de maints organismes scientifiques et professionnels tant nationaux qu'internationaux, au sein desquels il occupe divers postes. Il a fait partie de comités nationaux et internationaux, et à l'heure actuelle, il est membre de la Commission technique sur les applications spéciales de la météorologie et de la climatologie, qui relève de l'Organisation météorologique mondiale. De nombreux articles de sa main ont paru dans des revues scientifiques, et sa carrière est ponctuée de plusieurs distinctions, le prix du Président, et le prix de météorologie appliquée de la Société météorologique du Canada, notamment.

### ICELARIUS ARCTICUS – THE ARCTIC ICEWORM

Have you ever been in Churchill  
When it was thirty-eight below  
And the purple Arctic iceworms  
Came out the drifting snow.

– Apologies to R. Service

Many people think of the Arctic iceworm as a mythical creature belonging to the invertebrates but the writers of this article through patient research and extensive exploration in the vicinity of Eskimo Point have definitely proven that such creatures do exist in the frozen wastes of northern Canada.

#### **Habitat:**

Iceworms are never found south of 55 degrees N. Lat. they inhabit the ice of Hudson Bay and the larger lakes of the great frozen wastes of the Arctic. Their favorite haunt is a point roughly 50 miles NE of Eskimo Point. This also is one of their most famous breeding grounds, and is probably due to the fact that the ice in this region has been proven to be less dense and much softer than that in the rest of the Bay.

Many people have spent years in the north and have never seen an iceworm due to the fact that the former stay inside during heavy BS while the latter come forth to frolic and play during BS. Only the very young ones come out when BS – is prevalent. To you BS means – oh need I explain it – but to iceworms and the weatherman it means blowing snow.

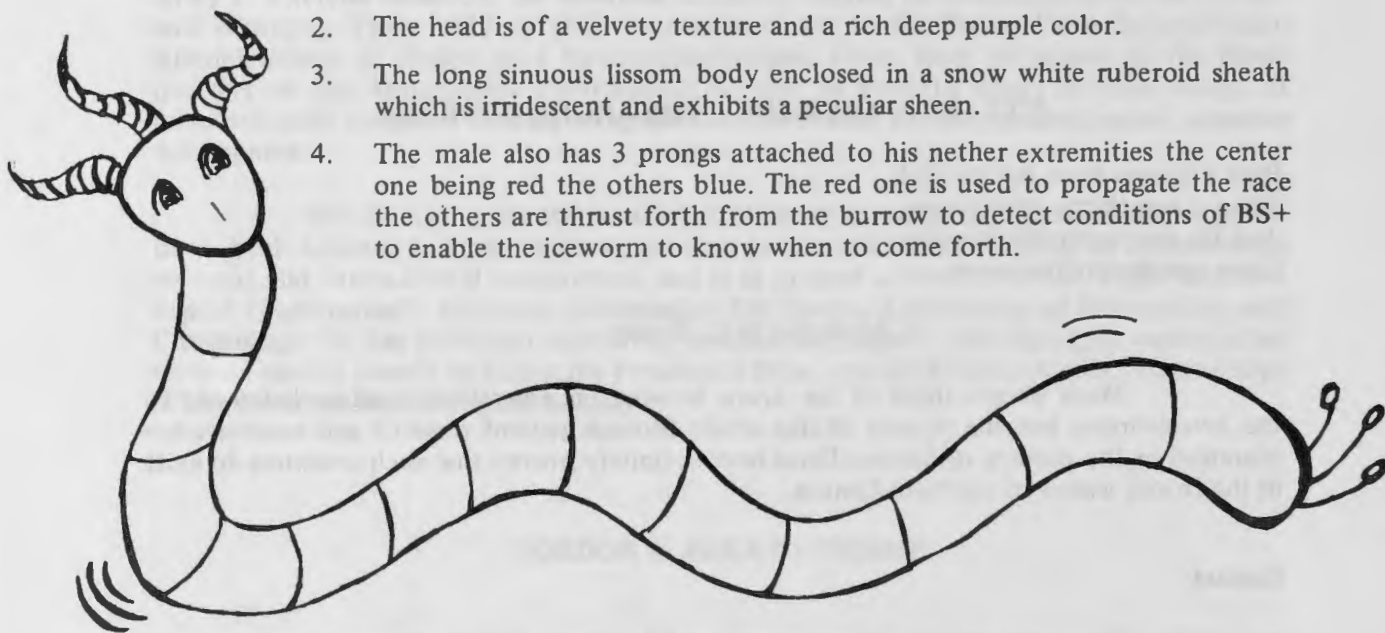
Very few iceworms have ever escaped from the Arctic but there are two outstanding cases on record. 1. The Loch Ness monster which really is an overgrown iceworm which centuries ago escaped from the icebound regions of northern Europe and became acclimatized to more temperate climates and 2. The Ogopogu of the Okanagan Lake is merely a male Icelarius Arcticus which worked its way overland from Hudson Bay and took up its abode in B.C. It gradually has become accustomed to the BS in that part of Canada.

Due to the splendid co-operation of No. 1 ASU we have been able to make a very close study of the variety found in our vicinity. On a routine trip to Eskimo Point several weeks ago when BS+ was very dense we noticed a winding tortuous trail on the ice of the Bay. On closer examination we noticed what appeared to be two Eskimos with a 4 foot creature hitched in tandem, racing across the ice in pursuit of a seal. Several days later we landed near this point and remained for several days studying the multitude of specimens which we found.

From our studies we deduced the following:

To convince you that iceworms do exist and have done so since the beginning of time we give you this magnificent drawing of one of the large males.

1. The three beautiful white horns shaped like the horn of cornucopia. These vary in length.
2. The head is of a velvety texture and a rich deep purple color.
3. The long sinuous lissom body enclosed in a snow white ruberoid sheath which is iridescent and exhibits a peculiar sheen.
4. The male also has 3 prongs attached to his nether extremities the center one being red the others blue. The red one is used to propagate the race the others are thrust forth from the burrow to detect conditions of BS+ to enable the iceworm to know when to come forth.



5. The female — no real large ones were found — is less gaudy as is the case with most of the opposite sex. Her only distinguishing feature is a red mouth. She does no work nor is she interested to any extent in the BS of the male — she merely looks on. She never takes part in their frolic and fun.
6. Another scientific fact that we were able to establish is that in years when Kee birds are plentiful iceworms are so scarce. This is due to the fact that the Kee bird feeds on the young of the iceworm. Since Kee birds seem to be moving into Churchill at present we expect *Icelarius Arcticus* to become practically extinct by Feb. 15, 1946.

It is rumored that the fourth estate has already captured a Kee bird and have it in captivity in hut 13. We could suggest that unless they want to have the Blue Cross Society sending telegrams to Ottawa that they immediately release this bird and allow it to go back to the North Pole.

It has also been rumored that the society for the prevention of drunkenness has been making strong protests against Exercise Musk-Ox rumration. As a substitute for the drastic action against this body of misguided frustrated females as suggested by Maj. Hersey may we propose that an expedition be sent to the haunts of Icelarius Arcticus in the area already described in this article to hunt these iceworms and transport them back here and extract their blood for-and we have never breathed this to a living soul—instead of blood in their simple venous system they have  $C_2H_5OH$  which to the chemist is ethyl alcohol. A male 10 feet long will yield approximately 6 gallons which a human male 6 feet tall cannot consume for some time.

In conclusion we will be publishing articles from time to time and will be only too glad to give anyone the benefit of our knowledge of iceworms. If its weather forecasts you want go to Hap Mitchell and if its information on iceworms you want come to us.

Again we wish to thank the commanding officer and his pilots and navigators and all the members of No. 1 ASU for their splendid efforts in making our research possible. To the gallant men of this unit we dedicate this portrait of the largest iceworm ever gazed upon by human eye.

Prof. Thurber  
T.P. Stewart  
Iceworm Walt Fryers  
Mukluk Jack Lauder

Jan. 25, 1946

Presented to Officers Mess Party on the Churchill Base Exercise Musk-Ox --  
January 25th, 1946.

Many of our readers will doubtless recognize the authors of this outstanding presentation. We understand that this presentation formed the basis of an article for the Chicago Tribune.

**PERSONNEL**

**The following have accepted positions as a result of competitions:  
Les personnes suivantes ont accepté ces postes après concours:**

76-DOE-TOR-CC-234 Met. Instructor MT 4  
Air Transport  
CFB Trenton

76-DOE-TOR-CC-136 G.H. Bennett  
Weather Presentation Tech. EG-ESS-6  
National Capital Region

76-MDE-RQM-CCID-3 J. Audet  
Quebec Region ST-SCY-2

C. Labonne

**The following transfers took place:  
Les transferts suivants ont été effectués:**

S. Dupuis FROM: De Alberta Weather Office  
TO: A CFB Trenton

J.B. Merrick FROM: De 1 CAG Baden  
TO: A CFB Greenwood

## TRIVIA

When change is successful, we look back and call it growth.

\*\*\*\*\*

Whenever you find yourself in an angry mood, stop and find out why. Then figure out something constructive to do about it. Never stay angry – people who do are digging their own graves.

\*\*\*\*\*

There is nothing so easy but that it becomes difficult when you do it with reluctance.

\*\*\*\*\*

Exhilaration is that feeling you get just after a great idea hits you, and before you realize what's wrong with it.

\*\*\*\*\*

Stumbling blocks sometimes make the stepping stones to happiness and success.

\*\*\*\*\*

There's nothing like a rough sea to make a traveller look like his passport picture.

\*\*\*\*\*

Marine Weather Warning –  
“Vessels large may venture more,  
But little boats should keep near shore.”

\*\*\*\*\*

It is as hard to flee from trouble as it is to run away from your shadow.

\*\*\*\*\*



### EXPRESSIONS DIVERSES

| Expressions                 | Signification ou Equivalent      |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Être sur le spot            | Être déjà au travail             |
| Un oeil au beurre noir      | Un oeil poché                    |
| La moutarde me monte au nez | J'en ai assez                    |
| Pousser une farce           | Faire un blague                  |
| Se faire tirer l'oreille    | Hésiter avant d'accepter         |
| Ca n'a pas d'allure!        | C'est ridicule!                  |
| Il a perdu son air          | Il a perdu sa bonne humeur       |
| Arrête de dorer la pilule   | Arrête de cacher la vérité       |
| Tu es dans les patates      | Tu te trompes complètement       |
| Arrête de niaiser           | Arrête de dire des sottises      |
| Voir les choses en noir     | Être pessimiste                  |
| C'est une cervelle d'oiseau | Il ne réfléchit pas avant d'agir |

### BUZZ WORDS FOR BUREAUCRATS INTERDISCIPLINARY DIALOGUES

|                     |                 |                   |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| 0 preferential      | 0 revisionary   | 0 proliferation   |
| 1 reoriented        | 1 duplicate     | 1 instrumentation |
| 2 upgraded          | 2 compatible    | 2 sovereignty     |
| 3 restructured      | 3 tripartite    | 3 accommodation   |
| 4 expedited         | 4 auditing      | 4 repression      |
| 5 enhanced          | 5 environmental | 5 development     |
| 6 progressive       | 6 humanistic    | 6 incompatibility |
| 7 interdepartmental | 7 categorical   | 7 consultancy     |
| 8 militant          | 8 discrete      | 8 hardware        |
| 9 enriched          | 9 sophisticated | 9 certification   |

### PROVERBES QUÉBÉCOIS

“La valeur n’attend pas le nombre des années”  
La valeur de quelqu’un n’est pas liée à son âge.

“Il ne faut pas avoir les yeux plus grands que la panse.”  
Il ne faut pas trop en désirer.

“Mains froides, coeur chaud.”  
Une apparence rébarbative cache un coeur d’or.

“L’argent ne pousse pas dans les arbres.”  
L’argent est difficile à gagner.

“Partir c’est mourir un peu.”  
Se séparer est toujours cruel.

“On n’attire pas les mouches avec du vinaigre.”  
On n’obtient rien par la colère.

“Chacun ses qualités, chacun ses défauts.”  
Personne n’est parfait.

“Ce n’est pas tous les jours fête.”  
On ne s’amuse pas toujours.

“Il ne faut pas mesurer les autres à son aune.”  
Il ne faut pas juger les autres d’après soi-même.



"In one moment...the  
weather!"