

MINISIS

newsletter

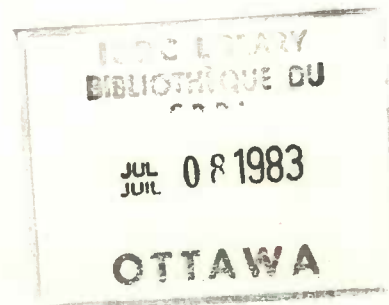
Sharon (S)
Madeline (S)
Thérèse (S)
3ND

Vol. 3, No. 2, May 1983

In this issue:

Page

1	Foreword / Préface	M. Campbell
6	MINISIS Tips	
7	MINISIS software status report / Etat d'avancement du logiciel MINISIS	M. Campbell
19	An electronic mail system for MINISIS users / Un système de courrier électronique	M. Campbell
21	BAS - a bibliographic information and library management system	H.C. Molster C. Townsend
23	TELIDON/PLPS 3000	
25	MINISIS bibliography	
28	Current MINISIS licensees	



Foreword

The MINISIS Outreach team has a new member, Nicholas Cop. Nick, who was formerly a programmer with the Toronto Stock Exchange, is our Spanish-speaking resource person for MINISIS activities in Latin America. We are sorry to lose Monique Duguay and Dirk Janssens, who have both accepted positions as MINISIS consultants for the International Labour Office. Ron Davies, formerly of the Library of Queen's University in Kingston, Canada, joined the IDRC Library in July 1982 as Library Systems Analyst.

Testing and evaluation of programs in the User-contributed Library have become the responsibility of our Computer Operations and Applications Group, which is also responsible for systems management and in-house MINISIS support at IDRC. We are very fortunate to have Nicholas Kassem join us as Head of this group, Adrien Farrell as Systems Manager, and Alain Lamirande as MINISIS Applications Analyst for in-house applications.

* * * * *

Those who remember Robert Valantin when he was Head of MINISIS Outreach will be interested to know that he has returned to IDRC as Associate Director for a new group within the Information Sciences Division, Systems and Methods. Other members of the Systems and Methods group are Gisele Morin-Labatut, formerly DEVSIS Manager and now program officer for documentation systems, and David Balson as program officer for telecommunications systems. The primary objective of the group is to assist developing countries and IDRC to identify systems, methods and tools for their information programs and services, and to ensure that these are compatible with international norms and standards.

One example of such a tool is a manual for designers of bibliographic information systems. This manual was prepared with the participation of the United Nations and its Regional Economic Commissions, and compiled by Ms. Morin-Labatut and Maureen Sly, IDRC Library's Head of Technical Services. The manual can be a useful guide to any MINISIS user who intends to set up an information system. Its recommendations cover the structure of the system, bibliographic description and content analysis. The system is designed to be as simple as possible while still generally compatible with internationally-recognized formats such as UNISIST and AGRIS. The document is called Manual for the Preparation of Records in Development-Information Systems and can be obtained free of charge by writing to the Systems and Methods Group at IDRC. It is presently being translated into French and IDRC has long-term plans for a Spanish version.

* * * * *

New members of the Users' Group in Africa and the Middle East are: OCI (Office Congolais d'Informatique) in the Congo; CNUDST (Centre National Universitaire de Documentation Scientifique et Technique) in Tunisia; Ministry of Education, Riyadh, Saudi Arabia; and AIDO (Arab Industrial Development Organisation) in Baghdad, Iraq. Training and installation at AIDO was conducted in February by a team from Outreach and two members of the staff of ALDOC (Documentation Centre of the Arab League), Monsieur M. Gasmi and Monsieur A. Gharbi. Training for OCI took place in March.

In the Far East, new users are: in the Philippines, NSTA (National Science & Technology Authority) and SEARCA (Southeast Asian Regional Centre for Graduate Study and Research in Agriculture); in Indonesia, the Agency for Development and Application of Technology (Badan Pengkajain Dan Penerapan Teknologi); and in India, CENDIT (Centre for Development of Instructional Technology). Two other new MINISIS users are participants in FAO's NACA (Network of Aquaculture Centres in Asia) project - these two centres are located at SEAFDEC (Southeast Asian Fisheries Development Centre) in the Philippines, and at NIFI (National Inland Fisheries Institute) in Thailand. Two other aquaculture centres involved in this project are located at the Asian-Pacific Regional Research & Training Centre for Integrated Fish Farming in Wuxi, China and the Freshwater Aquaculture Research & Training Centre in Dhauli, India; they will become MINISIS users in the near future. Other prospective users in India are NCAER (National Council for Applied Economic Research) and NIC (National Informatics Centre), both in New Delhi.

* * * * *

We have a new distributor for France and Switzerland, Société Dataware, who have taken over the support of Compagnie Française des Pétroles from our former distributor for France, SERIC. Société Dataware have developed considerable experience with MINISIS while acting as consultants to Compagnie Française des Pétroles; it was their staff, in fact, who designed the thesaurus-building tools described in Vol. 2, No. 2 of the Newsletter. They have signed the National Senate of France as their first client. Other new sublicensees include the United States Army, Bell and Howell/Columbia Pictures in New York, Marigold Library Services in Alberta, Canada and Imatran Voima Oy in Helsinki, Finland; all of these organizations have signed with the distributor for North America, Systemhouse Ltd.

* * * * *

The French version of the MINISIS end-user and data base manager documentation is almost ready for distribution. Users who would like to see a pre-release draft of the French documentation can write to Monsieur Alain Boucher at La Centrale des Bibliothèques (address on page 28).

* * * * *

The fourth meeting of the Users' Group was held on 21-23 September 1982 in Rabat at the excellent facilities of the host organization, Centre National de Documentation. Parallel workshops on problem reporting, applications programming, refresher training courses and new software development were held during the three-day session. The next meeting will be in Wageningen, the Netherlands, 25-28 October 1983. The host will be the Bas Project team of the Agricultural University of the Netherlands.

* * * * *

The Information Sciences Division of IDRC has been asked to investigate methods for sharing information among a group of international research funding agencies. Our consultant, Mr. Donald F. Thompson, has recommended an inter-agency data base, on the MINISIS system with international on-line access through packet switching networks, of pooled information on the development research activities of these funding agencies. At IDRC we already maintain a MINISIS data base of our own project information.

* * * * *

In this issue we have a report from the Future Systems Group on the status of the MINISIS software in 1983, as well as articles from users on the TELIDON/PLPS 3000 interface and the MINISIS activities of PUDOC at the Agricultural University installation in Wageningen. We're also introducing a new feature, MINISIS Tips - basically, advice from users, including IDRC, on ways to handle situations such as the one documented on page 4 of this issue. If you have encountered similar problems and have found a way around them, we hope you'll share your solution with us.

In the next issue, we hope to publish our policy statement on categories of MINISIS software, as well as progress reports on the various activities described in the report from Future Systems.

* * * * *

Préface

L'équipe de Diffusion MINISIS compte un nouveau membre, Nicholas Cop. Il est ancien programmeur à la Bourse de Toronto; il parle l'espagnol et est chargé, au sein de l'équipe, des activités MINISIS en Amérique latine. Nous perdons, avec regret, Dirk Janssens et Monique Duguay, qui nous quittent pour devenir conseillers MINISIS au Bureau international de travail. Ron Davies, un ancien collaborateur de la bibliothèque de l'université Queen's (Kingston, Canada), est entré à la bibliothèque du CRDI en juillet 1982 comme analyste des systèmes de bibliothèques.

Notre groupe des Opérations informatiques et des applications est chargé du bon fonctionnement du système et de conseiller les usagers du MINISIS au CRDI. Il est maintenant également chargé des essais et de l'évaluation des programmes écrits par d'autres usagers. Comme nouveaux membres du groupe, nous avons la chance d'avoir Nicholas Kassem, qui en assure la direction, Adrien Farrell, comme gestionnaire des systèmes, et Alain Lamirande, comme analyste des applications MINISIS mises à l'essai au Centre.

* * * * *

Les personnes qui se souviennent de Robert Valantin, ancien chef de Diffusion MINISIS, seront intéressées de savoir qu'il est revenu au CRDI comme directeur associé d'un nouveau groupe au sein de la Division des sciences de l'information, le Groupe des systèmes et méthodes. D'autres membres de ce nouveau groupe sont Gisele Morin-Labatut, précédemment chargée de DEVSIS et maintenant chargée des programmes pour les systèmes de documentation, et David Balson, chargé des programmes des systèmes de télécommunications. Le but principal du groupe est d'aider les pays en développement et le CRDI à identifier les systèmes, méthodes et procédures nécessaires à leurs programmes et services d'information, ainsi que rendre l'information compatible et utilisable internationalement.

Un exemple d'une réalisation du Groupe est le manuel à l'usage des planificateurs des systèmes d'information bibliographique. Ce manuel a été préparé avec la participation de l'Organisation des Nations Unies et de ses Commissions Economiques régionales et compilé par Gisele Morin-Labatut et Maureen Sly, qui est chef du Service technique de la bibliothèque du CRDI. Ce manuel peut être utile aux usagers de MINISIS qui désirent mettre sur pied un système d'information. Ses recommandations touchent la structure du système, la description bibliographique et l'analyse du contenu. Le système se veut aussi simple que possible en restant compatible avec d'autres systèmes internationaux tels que UNISIST et AGRIS. Le document est intitulé Manual for the Preparation of Records in Development-Information Systems, et peut s'obtenir gratuitement sur demande au Groupe des systèmes et méthodes au CRDI. Une version française est en préparation, et une version espagnole est prévue à long terme.

* * * * *

Les nouveaux membres du groupe des usagers en Afrique et au Moyen-Orient sont: l'OCI (Office congolais d'informatique) au Congo; le CNUDST (Centre national universitaire de documentation scientifique et technique) en Tunisie; le Ministère de l'éducation de l'Arabie Saoudite, à Riyad; et l'AIDO (Organisation arabe de développement industriel) à Bagdad, en Iraq. L'instruction des usagers et l'installation du système à l'AIDO ont été assurés en février par une équipe de Diffusion MINISIS et par deux membres de l'ALDOC (Centre de documentation de la Ligue arabe), MM. M. Gasmi et A. Gharbi. L'instruction des usagers à l'OCI a eu lieu en mars.

En Extrême-Orient, les nouveaux usagers sont: au Philippines, la NSTA (Direction nationale de la science et de la technologie) et le SEARCA (Centre régional du sud-est asiatique d'études avancées et de recherche en agriculture); en Indonésie, BPPT (l'Agence de développement et d'adaptation de la technologie); et en Inde, le CENDIT (Centre de développement de technologie éducative). Deux autres nouveaux usagers sont des participants du projet NACA (Réseau asiatique de centres d'aquaculture) de la FAO: le RLCP, aux Philippines et le RLCT en Thaïlande. Deux autres centres faisant partie de ce projet, à Wuxi, en Chine et à Dhauri, en Inde, deviendront eux aussi bientôt des usagers de MINISIS. D'autres usagers potentiels en Inde sont deux organisations à New Delhi, le NCAER (Conseil national de recherche économique appliquée) et le NIC (Centre national d'informatique).

* * * * *

Nous avons un nouveau distributeur en France et en Suisse, la Société Dataware, qui répondra aux besoins de la Compagnie française des pétroles en remplacement de SERIC, notre ancien distributeur en France. La Société Dataware a acquis une solide expérience de MINISIS à titre de conseiller de la CFP; c'est en fait le personnel de la société qui a mis au point les "outils" de création de thesaurus décrits dans le volume 2, no 2 du bulletin MINISIS. Le Sénat de France a été premier client de la société. Les nouveaux sous-agents de Systemhouse sont l'Armée américaine, la compagnie Bell and Howell/Columbia Pictures de New York, la firme Marigold Library Services en Alberta, au Canada et la compagnie Imatran Voima Oy en Finlande.

* * * * *

La version française de la documentation MINISIS est presque prête à être distribuée. Les usagers désireux d'en recevoir un exemplaire peuvent adresser leur demande à M. Alain Boucher à la Centrale des Bibliothèques (adresse p. 28).

* * * * *

La quatrième réunion du Groupe des usagers s'est tenue du 21 au 23 septembre 1982 à Rabat, dans les excellents locaux du Centre national de documentation. Des sessions parallèles ont eu lieu sur le signalement des problèmes, la programmation des applications, les cours de rappel et la présentation des progrès de la programmation. La prochaine réunion aura lieu à Wageningen, aux Pays-Bas, du 25 au 28 octobre 1983. La réunion sera organisée par l'Université agricole des Pays-Bas.

* * * * *

La Division des sciences de l'information du CRDI a été chargée d'étudier des moyens d'échange de l'information au sein d'un groupe d'organismes internationaux de financement de recherches. Notre conseiller, M. Donald F. Thompson, a recommandé l'établissement d'une base de données commune, faisant partie du système MINISIS, et d'accès international direct grâce aux réseaux de commutation de paquets, qui réunira toute l'information sur les activités de recherche pour le développement dont dispose ces organismes.

* * * * *

Ce numéro contient un rapport du Groupe des nouveaux systèmes sur l'état de la programmation MINISIS en 1983, et des articles par des usagers sur le transfert TELIDON/PLP 3000 et sur les activités MINISIS du PUDOC à l'Université agricole de Wageningen.

Dans le prochain numéro nous espérons présenter notre politique de classement de la programmation MINISIS, ainsi que des rapports sur le progrès des divers efforts décrits dans le rapport du Groupe des nouveaux systèmes.

* * * * *

MINISIS Tips

When CHANGing or REPlacing a repeatable field using the MODIFY processor in Global change mode, MINISIS will change only one occurrence even though several of the occurrences might meet the desired criteria. This can be awkward if there are a variable number of repeats as the obvious technique of repeating the CHA or REP command enough times to change all occurrences will lead to increased CPU times and large volumes of output bearing the message **UNABLE TO IDENTIFY THE REQUESTED FIELD**.

A more elegant solution is to produce a hitfile from the INDEX processor specifying the repeatable field as the primary key. For each occurrence of this field there will be an entry on the hit file. The SORTING=NO option can be employed to avoid time wasting and the keylength can be set to the minimum for the same reason. When this hitfile is used as input for the global change it will be necessary only to specify one CHA or REP command because the hitfile will contain the same record as many times as there are repeats of the field. For example, if the field repeats three times, there will be three entries on the hitfile and each entry will be tested once by the REP or CHA command. It may be that none of the three entries need changing, but this technique avoids having to test the same record twenty times because the field might, on occasion, repeat twenty times. The saving in paper listings and CPU time can be significant.

Thanks to Handel Jaikumar of Systemhouse for this tip.

MINISIS Software Status Report

This article is a report from IDRC on the present status of the MINISIS software.

Version F

Version F of MINISIS is currently scheduled for release at the end of September 1983. Here are some of the new features in F:

- complete support and documentation for the alternate character set facility. This will include two new processors, EDITOR and SYNCOMP (syntax table compiler) to replace KWLOADER and the keyword files. Greater capabilities for user-defined extraction, stripping and sorting in INDEX and online inversion will be available as a result of this feature.
- a new type of B-tree file will permit left truncation and adjacency searching in QUERY, and the "dot" feature, which permits searching on primary descriptors only, secondary descriptors only, or both. Please be warned that these B-tree files have been designed mainly for batch queries in SDI and use more disc space; they cannot be updated online and can only be re-inverted cumulatively, so you must consider carefully before you decide to use this new feature.
- in MODIFY, transfer of the contents of pseudo-fields in an INDEX or COMPUTE hitfile to a MINISIS data base.
- in PRINT, conditional display of a field based on the results of a search statement.

Work plan of the Future Systems Group after Version F

After Version F is released and the SDI package is tested, the Future Systems Group plans to work on:

- microcomputer-based data entry package
- AGRIS validation routines and other tools
- expanding internal test procedures for testing new versions of MINISIS and user-written software
- cooperating in the creation of a UNIMARC/MINISIS interface
- optimization of MINISIS processors and intrinsics
- a data dictionary

SDI progress report

Current work on SDI processing capability is progressing according to schedule. Programming is almost completed and a prolonged testing period began in April, with the cooperation of the Agricultural University in Wageningen who are acting as a test site.

Briefly, for those users who haven't read the article in Vol. 2, No. 2 describing the history behind the development of this feature, the new SDI package is IDRC's second attempt. The first version had to be shelved when it proved to be too slow for the HP 3000. For the new version of the SDI package, our first requirement was that processing should be as fast as possible; the second was to make use of as many of the existing MINISIS facilities as possible, without making too many changes to MINISIS or creating new processors. The main emphasis in implementing SDI has been on profile management facilities, together with specific search enhancements. Search profiles are maintained as records in a MINISIS data base, which can be created and updated through ENTRY/MODIFY or directly through QUERY in SDI mode. While the approach used in the first attempt was to invert profiles and pass each record against the profile terms, the opposite approach has been taken for the current version: data bases are inverted and search profiles are processed one-by-one in batch. For normal SDI operations (searching on a limited number of fields and running hundreds of profiles), the latter approach is much less time-consuming for a 16-bit machine like the HP-3000.

Basically, there are four phases to SDI processing in MINISIS:

- 1) conversion of external data bases to a MINISIS data base, and inversion of fields
- 2) construction, updating and on-line testing of search profiles through:
 - i) ENTRY and MODIFY
 - ii) QUERY
- 3) batch searching; and
- 4) printing hitfiles, where user's data, weighting and highlighting are combined with the records found by the search run.

The full SDI package consists of:

- sample conversion programs to convert some international data bases to MINISIS data bases (see below)
- changes to MINISIS MODIFY and QUERY (a set of SDI commands)
- the SDI processor SDIPRINT, which generates a listing of hits

At this stage, there are no accounting facilities offered with the package.

Version F will contain some of the changes to QUERY and MODIFY mentioned above; however, release of the SDIPRINT processor will wait until the next Version of MINISIS after F.

QUERY will have an SDI on/off switch - a single command, SETSDI ON, will convert standard QUERY to SDI mode, to allow SDI profiles to be constructed and tested on-line. Some of the new features, such as left truncation and adjacency searching, will be part of standard QUERY. These features will require a new kind of B-tree file, available in Version F. We consider processing speed to be at a premium, and we are still considering implementation of SDI features such as weighting and highlighting, in terms of processing time and resources.

Any data base which the user wishes to access for SDI processing must first be loaded into a MINISIS data base. Conversion is done in two phases: Phase 1 converts the foreign format to ISO 2709; Phase 2 uses ISOCONV to dump the ISO 2709 file to a MINISIS data base. When we release the SDI package, we will supply sample conversion programs for Phase 1, and sample CD's and RD's for Phase 2, for the following data bases:

- CAB - Commonwealth Agricultural Bureau Abstracts
- AGRIS - Agricultural Information System Abstracts
- AGRICOLA - Agricultural On-Line Access
- FSTA - Food Science and Technology Abstracts
- CHEMABS - Chemical Abstracts
- BIOSYS - Biological Science Abstracts

Conversion programs depend on the incoming format used by the information supplier, and this may change occasionally. IDRC has sample tapes from suppliers, and has worked out conversion programs, but we are not ourselves going to operate an SDI tape service and are not in a position to maintain these conversion programs, with the possible exception of the AGRIS conversion program. Source for these conversion programs will be released separately in the User-contributed Library with Version F.

Alternate character set support

Version F of MINISIS will support extended and non-Latin character sets (1). This feature is already in use by La Centrale des Bibliothèques and Fundacion Mariano Ospina Perez, on HP 262X terminals with French and Spanish extended character sets respectively.

MINISIS has also been successfully tested under the Arabic character set at ALDOC (Documentation Centre of the Arab League) in Tunisia. ALDOC staff are now translating the message files into Arabic, and have already used them to run some processors.

(1) where the character set conforms to 7- or 8-bit ASCII code and does not contain more than 256 characters

The terminals used at ALDOC during initial testing were the HP 2645R and the Arabic terminal developed by ICS (International Computer Systems London Ltd.). Other Latin/Arabic terminals which will be tested by ALDOC are the SERTEL MANAR, HP 2622, CIMOS ALIF-B and SABCOM CODAR-U 200. Of course, the selection of peripherals and software needed to handle communications with peripherals, as well as the character set to be used, is the prerogative of the user. Our objective has been to make MINISIS generally hospitable to non-Latin alphabets (1), while leaving users free to choose the character set and hardware that they want to use.

The development of this important new feature was made possible by the cooperation and assistance of the Documentation Centre of the Arab League. Not only are the staff of ALDOC testing the Arabic version of MINISIS on various peripherals, and maintaining the Arabic message files, they have also assisted IDRC to install MINISIS at AIDO (Arab Industrial Development Organization) in Baghdad.

Microcomputer-based data entry package

Those of you who have seen Vol. 3, No. 1 of the Newsletter will be aware that we have begun a project to develop a microcomputer-based data entry package. Our intention, initially at least, is not to develop a stand-alone package; the purpose of the project is to enable documentation centres to use a microcomputer to produce machine-readable input for information systems, such as AGRIS and DEVISIS, which run on MINISIS or ISIS.

We have found a partner in the development of the microcomputer-based package. Our partner is the Brazilian organization CENAGRI (Centro Nacional de Informacao Documental Agricola - formerly BINAGRI). CENAGRI is responsible for large-scale national agricultural and AGRIS-related information activities in Brazil. IDRC is also co-operating with CENAGRI in the development of MINISIS/ISIS-compatible software on Brazilian minicomputers.

IDRC and CENAGRI will share the work of designing and programming the microcomputer software. Systems analysts from both organizations have already exchanged visits, and we have established functional specifications and a timeframe for the first phase of development. This first phase will produce a simplified data definition processor, a data entry processor which will also contain modify/delete functions, a very simple print module, and an exchange module which will produce output in BATCHIN format. This phase is due for completion by the end of 1983, at which time we will ask selected developing-country organizations to help us by acting as test sites for the package. If the first phase is successful, the second stage will see the development of modules for searching, indexing and more sophisticated printing functions, and the exchange module will be enhanced to accept input from the central system.

As we said in the last issue of the Newsletter, target machines for this software are those with CP/M or CP/M-compatible operating systems,

or a PASCAL compiler. CENAGRI will be implementing the system on Brazilian micros; we have already purchased an IBM PC and are still considering a second machine. We hope that when test sites are found the system can be evaluated on other types of microcomputers, particularly those manufactured within the region of the test site.

MINISIS/UNIMARC compatibility study

IFLA (International Federation of Library Associations and Institutions) has initiated a study to design an interface between MINISIS and UNIMARC, with IDRC's cooperation.

This interface would probably take the form of a processor like ISOCONV and a highly specific data base definition, together with special exits. Libraries using MINISIS and this data definition could exchange records in MARC-like format with other libraries in the MARC network. Although perfect compatibility may not be possible, the interface would be capable of handling as many UNIMARC features and data elements as necessary to produce a simplified MARC record. IFLA's Programme Management Committee has identified a consultant, Ms. Elaine Woods, who will analyse MINISIS, determine to what degree the system is now capable of implementing UNIMARC format, and identify those areas where incompatibilities exist. As a second part of this exercise, the consultant will be looking at a potential interface between MINISIS and CCF (Common Communications Format).

Systemhouse, the MINISIS distributor for North America, is also interested in interfacing MARC with MINISIS. They have developed a small program called MARCSUB which is intended for use with MALMARCX, the ISOCONV exit already in the User-contributed Library. MALMARCX solves some of the problems associated with MARC subfielded fields, but does not handle repeatable subfields; only the first occurrence of the subfield is processed by ISOCONV and the rest are dropped. MARCSUB can combine consecutive occurrences of a subfield into a single occurrence, and then send the MARC file to ISOCONV, where the data is converted to MINISIS format using MALMARCX.

For example, using MARCSUB:

\$aUniversity of Toronto. \$bCollege of Education. \$bDept. of Educational Research.

becomes:

\$aUniversity of Toronto. \$bCollege of Education. Dept. of Educational Research.

MARCSUB will be distributed as part of the User-contributed Library.

MINISIS/AGRIS compatibility

Now that there are several AGRIS centres with access to MINISIS, we have been working closely with the AGRIS Processing Unit in Vienna to create new operational tools for these installations. As part of the development of the SDI facility, we have been creating conversion programs and data definitions to allow MINISIS users to convert standard AGRIS tapes to MINISIS format.

As well, we hope to enable users to send AGRIS input to Vienna in machine-readable format. The AGRIS Processing Unit is phasing out OCR (Optical Character Recognition) input, and we have found that the MINISIS PRINT processor can generate one of the new 'line format' input formats that they have specified. Using PRINT with appropriate literals, selected fields can be written out to a disc file in a tag-delimiter-data sequence that is acceptable to AGRIS. This procedure has already been successfully used by the MINISIS group at SEARCA. At the same time, we are enhancing ISOCONV to load AGRIS input in ISO 2709 format, a technique pioneered in Wageningen by Dirk Janssens.

Another AGRIS-related project will involve the conversion of the multilingual AGROVOC thesaurus to a format suitable for loading into a MINISIS master data base.

We will be reporting further on the development of these new AGRIS tools in the next issue of the Newsletter, and in the User-Contributed Library when it is released with Version F of MINISIS. We may also consider sponsoring a workshop so that AGRIS users can meet to discuss their applications and learn about these new techniques - possibly at the next Users' Group meeting in Wageningen in October of 1983.

* * * * *

Etat d'avancement du logiciel MINISIS

Le présent article constitue un rapport du CRDI sur l'état d'avancement du logiciel MINISIS.

Version F

La version F de MINISIS devrait normalement être communiquée à la fin de septembre 1983. Voici quelques-unes des nouvelles fonctions que comporte cette version:

- un soutien et une documentation complets pour la possibilité d'un jeu de caractères de remplacement. Cette caractéristique inclut deux nouvelles fonctions, EDITOR et SYNCOMP (compilateur de table de syntaxe), qui remplaceront KWLOADER et les fichiers de mots-clés. Il en résulte de meilleures possibilités d'extraction, d'élimination de caractères, de tri dans INDEX et d'inversion en direct, selon les spécifications de l'utilisateur.
- un nouveau type de fichier à arbre binaire, qui permet la troncature à gauche et la recherche par contiguïté dans RECHERCHE, ainsi que la fonction "dot", qui permet de faire porter une recherche uniquement sur les descripteurs primaires ou secondaires. L'utilisateur doit être bien conscient que ces fichiers à arbre binaire ont d'abord été conçus en vue d'une recherche en différé dans DSI et utilisent plus d'espace sur disque; ils ne peuvent être mis à jour en direct et ne peuvent être inversés à nouveau que de façon cumulative. Il faut donc y songer sérieusement avant de recourir à cette nouvelle fonction.
- dans MODIFICATION, le transfert du contenu de pseudo-zones du fichier des résultats TRI/INDEX ou CALCUL dans une base de données MINISIS.
- dans EDITION, l'édition conditionnelle d'une zone en fonction des résultats d'une instruction de recherche.

Plan de travail du groupe Nouveaux systèmes après la diffusion de la Version F

Une fois la version F diffusée et le progiciel DSI testé, le groupe Nouveaux systèmes projette de faire porter ses efforts sur:

- un progiciel de saisie des données piloté par micro-ordinateur
- des routines de validation AGRIS et d'autres logiciels
- l'enrichissement des procédures internes visant à tester de nouvelles version de MINISIS ainsi que le logiciel écrit par l'utilisateur
- sa participation à la création d'une interface UNIMARC/MINISIS
- l'optimisation des fonctions et des logiciels intrinsèques MINISIS
- un répertoire des données

Etat d'avancement de la DSI

Le travail en cours sur la possibilité de traitement de la DSI progresse conformément au calendrier. La programmation est terminée et une période prolongée de test a commencé en avril et doit faire appel à la coopération de l'Agricultural University de Wageningen, qui agira comme centre d'essai.

Rappelons brièvement, au profit des usagers qui n'ont pas lu dans le Bulletin no 2 du Vol. 2 l'article relatant l'historique de l'élaboration de cette fonction, que le nouveau progiciel DSI constitue la deuxième tentative du CRDI. En effet, celui-ci a dû mettre au rancart la première version, parce qu'elle s'était révélée trop lente pour le HP 3000. Notre première préoccupation, pour ce qui a trait à la nouvelle version du progiciel DSI, a été d'obtenir le traitement le plus rapidement possible; notre deuxième préoccupation a été de recourir, dans la mesure du possible, aux possibilités qu'offrait déjà MINISIS, sans y apporter trop de modifications et sans créer de nouvelles fonctions. Dans la mise en place de la DSI, nos efforts ont surtout porté sur les caractéristiques de gestion de profil, de même sur des améliorations précises en matière de recherche. Les profils de recherche sont conservés sous la forme d'enregistrements dans une base de données MINISIS, qui peut être créée et mise à jour grâce à la SAISIE/MODIFICATION ou directement grâce à RECHERCHE en mode DSI. Lors de la première tentative, on avait cherché à inverser les profils et à traiter chaque enregistrement en fonction des clés des profils; dans la version actuelle, par contre, on a eu recours à la démarche inverse : les bases de données y sont inversées et les profils de recherche y sont traités un à un, en différé. Pour des opérations DSI normales (recherche portant sur un nombre limité de zones et passage de centaines de profils), la seconde façon de procéder est beaucoup plus rapide pour un appareil à 16 bits comme le HP 3000.

Pour l'essentiel, le traitement de DSI dans MINISIS comporte quatre étapes:

- 1) la conversion des bases de données externes en bases de données MINISIS et l'inversion des zones
- 2) l'élaboration, la mise à jour et l'essai en direct de profils de recherche, au moyen de
 - i) SAISIE et MODIFICATION
 - ii) RECHERCHE
- 3) la recherche en différé et
- 4) l'édition des fichiers de résultats, lorsque la pondération et la mise en évidence des données de l'utilisateur sont conjuguées avec les enregistrements relevés dans le passage de recherche.

L'ensemble du progiciel DSI comprend

- des exemples de programmes servant à convertir certaines bases de données internationales en bases MINISIS (voir ci-après)
- des modifications à MODIFICATION et RECHERCHE de MINISIS (jeu de commandes DSI)
- la fonction SDIPRINT de DSI, qui produit une liste des résultats

Lors de cette étape, le progiciel n'offre aucune fonction comptable.

Il se peut que la version F contienne certains des changements apportés à RECHERCHE et à MODIFICATION, dont il a déjà été question; la diffusion de la fonction SDIPRINT, cependant, ne se fera pas avant la version de MINISIS qui suivra la version F.

RECHERCHE sera dotée d'un aiguillage DSI on/off; en somme, une commande unique, SETSDI ON, servira à convertir RECHERCHE standard au mode DSI, afin de permettre l'élaboration et l'essai en direct des profils DSI. Certaines des nouvelles fonctions, par exemple, la troncature à gauche et la recherche par contiguïté, sont intégrées à la forme standard de RECHERCHE. Ces fonctions exigent un nouveau type de fichier à arbre binaire, que l'on trouve dans la version F. Nous nous soucions de la vitesse de traitement et nous envisageons toujours la mise en place de fonctions de la DSI, telles que la pondération et la mise en évidence, en tenant compte du temps de traitement et des ressources.

Toute base de données à laquelle veut accéder l'utilisateur en vue du traitement DSI doit d'abord être chargée dans la base de données MINISIS. La conversion s'effectue en deux étapes: l'étape 1 consiste à convertir le format étranger dans le format ISO 2709 et l'étape 2, à exécuter ISOCONV pour vider le fichier ISO 2709 dans une base de données MINISIS. Lors de la diffusion du progiciel DSI, nous fournirons des exemples de programmes de conversion pour l'étape 1 ainsi que des exemples de CD et de RD pour l'étape 2 et pour les bases de données suivantes:

- CAB - Commonwealth Agricultural Bureau Abstracts
(Résumé du Commonwealth Agricultural Bureau)
- AGRIS - Agricultural Information System Abstracts
(Résumé du Système d'information agricole)
- AGRICOLA - Agricultural On-Line Access
(Accès en direct aux informations agricoles)
- FSTA - Food Science and Technology Abstracts
(Résumé sur l'alimentation, la science et la technologie)
- CHEMABS - Chemical Abstracts (Résumé de chimie)
- BIOSYS - Biological Science Abstracts (Résumé de biologie)

Les programmes de conversion dépendent du format d'entrée utilisé par le fournisseur des informations et qui peut varier à l'occasion. Le CRDI dispose d'exemples de bandes provenant de fournisseurs et a mis au point des programmes de conversion; cependant, nous n'entendons pas assurer nous-mêmes un service de bandes DSI et nous ne sommes pas en mesure d'assurer la maintenance de ces programmes de conversion, à l'exception peut-être de AGRIS. La source de ces programmes de conversion sera diffusée une à une dans la Bibliothèque de l'utilisateur, en même temps que la version F.

Soutien au jeu de caractères de remplacement

La version F de MINISIS est en mesure de traiter des jeux de caractères enrichis et non latins (1). Cette fonction est déjà employée par La Centrale des Bibliothèques et par la Fundación Mariano Ospina Pérez, sur les terminaux HP 262X dotés de jeux de caractères enrichis, respectivement en français et en espagnol.

MINISIS a également été testé avec succès avec un jeu de caractères arabes au ALDOC (Centre de documentation de la Ligue arabe), en Tunisie. Le personnel de ce centre est en train, en ce moment, de traduire les fichiers de messages en arabe et a déjà commencé à les utiliser pour traiter certaines fonctions. Les terminaux qui ont été employés lors des premiers tests étaient des HP 2645R ainsi que le terminal à caractères arabes mis au point par l'ICS (International Computer Systems London Ltd.). D'autres terminaux à caractères latins/arabes doivent faire l'objet de tests au ALDOC, il s'agit des suivants: SERTEL MANAR, HP 2622, CIMOS ALIF-B et SABCOM CODAR-U 200. Evidemment, le choix des périphériques et du logiciel nécessaires pour traiter les communications avec les périphériques, de même que celui du jeu de caractères à employer restent la prerogative de l'utilisateur. Nous avons eu pour objectif, de manière générale, de rendre MINISIS compatible avec des alphabets non latins (1), tout en laissant aux usagers le soin d'adopter le jeu de caractères et le matériel qu'ils veulent bien.

Cette réalisation a été rendue possible grâce à la coopération et à l'assistance du Centre de documentation de la Ligue arabe. Non seulement le personnel du ALDOC fait-il l'essai de la version arabe de MINISIS sur différents périphériques et tient-il les fichiers des messages arabes, mais il aide également le CRDI à mettre en place MINISIS à l'AIDO (Organisation du Développement industriel arabe), à Bagdad.

Progiciel de saisie des données piloté par micro-ordinateur

Ceux d'entre vous qui ont pris connaissance du Bulletin no. 1, Vol. 3 savent déjà que nous avons entrepris de créer un progiciel de saisie de données piloté par micro-ordinateur. Au départ du moins, nous n'avons pas l'intention d'élaborer un progiciel autonome; le projet a pour objectif de permettre aux centres de documentation de se servir d'un micro-ordinateur pour produire une entrée qui soit lisible par la machine, destinée aux systèmes d'information, par exemple, AGRIS ou DEVSIS qui sont traités par MINISIS ou ISIS.

(1) Jeux de caractères conforme au code ASCII à 7 ou 8 bits et ne comptant pas plus de 256 caractères.

Nous nous sommes fait un partenaire dans ce projet. Il s'agit de l'Organisation brésilienne CENAGRI (Centro Nacional de Informacao Documental Agricola, auparavant appelée BINAGRI). Le CENAGRI est chargé, au Bresil, de vastes activités d'informations nationales relativement à l'agriculture et à AGRIS. Le CRDI participe en outre, en collaboration avec le CENAGRI, à l'élaboration sur des mini-ordinateurs brésiliens d'un logiciel compatible avec MINISIS/ISIS.

Le CRDI et CENAGRI se partagent le travail de conception ou de programmation du logiciel de micro-ordinateur. Les analystes fonctionnels des deux organisations se sont déjà rendu visite l'une à l'autre; nous nous sommes entendus sur un mode de fonctionnement ainsi qu'un échéancier pour la première étape de l'élaboration. Au cours de cette étape, nous entendons produire une fonction simplifiée des définitions de données, une autre de saisie des données permettant également la modification/suppression, un module d'édition très simple ainsi qu'un autre d'échange, permettant une sortie dans le format ENDIFF. Cette étape devrait se terminer fin 1983; nous demanderons alors aux organisations de certains pays en voie de développement de nous aider en agissant comme centres d'essai pour le progiciel. Lorsque la première étape aura été couronnée de succès, nous chercherons, dans une deuxième étape, à mettre au point des modules de recherche, de tri/index ainsi que d'autres fonctions d'édition plus sophistiquées; de plus, le module d'échange sera enrichi de façon à recevoir l'entrée du système central.

Comme nous l'avons indiqué dans le dernier Bulletin, ce logiciel est destiné aux appareils dotés de systèmes d'exploitation CP/M ou compatibles avec CP/M, ou dotés d'un compilateur PASCAL. Le CENAGRI entend mettre en place le système sur des micro-ordinateurs brésiliens; pour notre part, nous avons déjà fait l'acquisition d'un IBM PC et envisageons d'en acquérir un deuxième. Nous espérons, une fois arrêté le choix des centres d'essais, que le système pourra être évalué sur d'autres types de micro-ordinateurs, particulièrement sur ceux qui sont fabriqués dans la région même de ces centres.

Etude de compatibilité MINISIS/UNIMARC

L'IFLA (International Federation of Library Associations and Institutions) s'est lancée dans une étude visant à élaborer une interface entre MINISIS et UNIMARC, en collaboration avec le CRDI.

Cette interface prendrait sans doute la forme d'une fonction semblable à CONVISO et d'une définition de base de données extrêmement précise, de même que de sous-programmes spéciaux. Les bibliothèques employant MINISIS et cette définition de données pourraient échanger des enregistrements, dans un format apparenté au MARC, avec d'autres bibliothèques du réseau MARC. Bien qu'une compatibilité parfaite ne soit pas toujours possible, l'interface serait en mesure de traiter autant de fonctions et d'éléments de données UNIMARC qu'il est nécessaire pour obtenir un enregistrement MARC simplifié. Le comité de gestion de l'IFLA a retenu les services d'une experte, Mlle Elaine Woods, pour analyser MINISIS, établir dans quelle mesure le système est

maintenant capable de mettre en oeuvre le format UNIMARC et pour préciser les secteurs d'incompatibilité.

Systemhouse, le distributeur de MINISIS pour l'Amérique du Nord, s'intéresse également à une interface entre MARC et MINISIS. Cette société a créé un petit programme, appelé MARCSUB, destiné à être employé avec MALMARCX, le sous-programme CONVISO existant déjà dans la Bibliothèque de l'utilisateur. MALMARCX résout certaines des difficultés que posent les zones à sous-zones MARC, mais ne peut traiter les sous-zones répétitives; seule la première occurrence de la sous-zone est traitée par CONVISO, les autres sont ignorées. MARCSUB peut combiner en une seule plusieurs occurrences consécutives d'une sous-zone, puis communiquer le fichier MARC à CONVISO, où les données sont converties dans le format MINISIS à l'aide de MALMARCX.

Voici un exemple, où l'on se sert de MARCSUB:

```
  $aUniversity of Toronto.  $bCollege of Education.  $bDept. of  
  Educational Research.
```

devient

```
  $aUniversity of Toronto.  $bCollege of Education. Dept. of  
  Educational Research.
```

MARCSUB sera diffusé en tant que partie de la Bibliothèque de l'utilisateur.

Compatibilité MINISIS/AGRIS

Maintenant que plusieurs centres AGRIS ont accès à MINISIS, nous nous sommes associés étroitement à l'unité de traitement AGRIS de Vienne, dans le but de créer de nouveaux logiciels exécutables pour ces installations. Dans le cadre de l'élaboration du système DSI, nous avons créé des programmes de conversion et des définitions de données qui permettent aux usagers MINISIS de convertir les bandes AGRIS standard au format MINISIS.

De même, nous espérons permettre aux usagers d'envoyer leur entrée AGRIS à Vienne dans un format lisible par une machine. L'unité de traitement AGRIS est en voie de se départir de l'entrée OCR (à reconnaissance optique des caractères) et nous nous sommes rendu compte que la fonction MINISIS EDITION peut générer l'un des nouveaux formats d'entrée par lignes que l'unité recherchait. L'emploi d'EDITION et des libellés appropriés permet d'écrire des zones sélectionnées dans un fichier sur disque et selon une séquence étiquette-délimiteur-données acceptable pour AGRIS. En parallèle, nous sommes en train d'améliorer CONVISO, en vue de charger l'entrée AGRIS dans le format ISO 2709, technique mise de l'avant à Wageningen par Dirk Janssens.

Il existe un autre projet relié à AGRIS qui porte sur la conversion du thesaurus AGROVOC à un format pouvant être chargé dans une base de données principale MINISIS.

Nous nous pencherons plus longuement sur la mise au point de ces nouveaux logiciels AGRIS dans le prochain numéro du Bulletin, de même que dans la Bibliothèque de l'utilisateur lorsqu'elle sera diffusée en même temps que la version F de MINISIS. Il se peut que nous envisagions également de commanditer un atelier où tous les usagers AGRIS discuteraient de leurs applications respectives et prendraient connaissance de ces nouvelles techniques, peut-être à l'occasion de la prochaine réunion du Groupe des usagers, qui doit se tenir à Wageningen en octobre 1983.

* * * * *

An electronic mail system for MINISIS users

At the 1981 MINISIS Users' Group meeting in Geneva, one of the items on IDRC'S work plan was an electronic mail module within the MINISIS system, to enable users to communicate with IDRC and each other by a route faster than the mails and cheaper than telex or long-distance telephone. Since then we've decided that it would be impractical for us to create and support a special processor for electronic mail when there are a variety of commercially-available systems. For several months we've been using a system called ENVOY 100 on a trial basis to correspond with some MINISIS installations in Europe.

ENVOY 100 is an asynchronous electronic mail service developed by the Canadian Communications Group (CCG) as part of the communications services offered through Datapac, one of the Canadian packet switched networks.

Since Datapac has adopted the X.75 inter-network protocol, it can be accessed through any packet switched network that can talk X.75 protocol. If you can access Datapac, and assuming that an agreement exists between your national communications authority and TELEGLOBE Canada, you can use ENVOY 100 to send and receive messages directly from your terminal to ours. The system commands can be used in either French or English.

ENVOY 100 is a commercial service to which IDRC subscribes, and IDRC is not in any way responsible for its maintenance or support. However, if you are interested in using ENVOY 100 to communicate with MINISIS Outreach or Future Systems, we will be glad to help you. Please write to Mr. David Balson, Systems and Methods Group, IDRC, who will make arrangements with CCG for you to become an ENVOY user and send you a user manual.

Un système de courrier électronique

A la réunion de 1981 à Genève du groupe des usagers de MINISIS, le CRDI avait inscrit à son plan de travail un module de courrier électronique intégré au système MINISIS qui offrirait aux usagers un moyen de communiquer, avec le CRDI et entre eux, plus rapide que le courrier ordinaire et moins coûteux que les télex ou les appels interurbains. Depuis lors, nous avons décidé que nous n'aurions pas intérêt à créer et à maintenir une fonction de courrier électronique quand il en existe déjà plusieurs sur le marché. Depuis quelques mois nous utilisons à titre d'essai le système ENVOY 100 pour correspondre avec nos bureaux de MINISIS en Europe.

ENVOY 100 est un service asynchrone de courrier électronique qui a été mis au point par le Groupe des communications canadien (GCC) dans le cadre des services de communications offerts par l'entremise de Datapac, ce dernier étant un des réseaux canadiens de commutation par paquets. Le CRDI est abonné à ce service (mais n'est pas responsable pour l'entretien).

Puisque Datapac a adopté le protocole inter-réseau X.75, vous pouvez y accéder par l'entremise de n'importe quel réseau de commutation par paquets capable d'utiliser le protocole X.75. Si vous pouvez avoir accès à Datapac et, à condition qu'il existe une entente entre vos PTT nationaux et TELEGLOBE Canada sur les communications internationales, vous serez en mesure d'utiliser ENVOY 100 pour envoyer des messages de votre terminal au nôtre et en recevoir. Les commandes se donnent en français ou en anglais.

Le CRDI assumera tous les coûts d'utilisation d'ENVOY 100 à partir du moment où vous aurez accès à Datapac. Nous vous demandons de vous charger d'atteindre Datapac par l'entremise de votre réseau local et d'en assumer les frais. Si vous réussissez à accéder à Datapac, veuillez nous informer de la façon dont vous vous y serez pris; en effet nous avons de la difficulté à obtenir cette information au Canada.

Si vous êtes intéressé à utiliser ENVOY 100 pour communiquer avec le bureau de diffusion de MINISIS ou celui des nouveaux systèmes du CRDI, veuillez écrire à M. David Balson, Groupe des systèmes et des méthodes, CRDI. M. Balson prendra les dispositions nécessaires avec le GCC pour que vous deveniez un usager et vous enverra le manuel de l'utilisateur.

BAS: A bibliographic information and library management system
for Wageningen, the centre of Dutch agricultural research

The use of MINISIS in Wageningen has already been reported upon by members of the BAS project team during previous user group meetings. The aim of the present contribution is therefore more to describe the setting in which our system functions than to spell out the details of our MINISIS applications.

History and physical location

Wageningen is a small town with some 30,000 inhabitants, dating back to the twelfth century, with the remains of the old city wall and the moat still there. It is situated in the middle of the country on the river Rhine, between the larger towns of Utrecht and Arnhem. It was more or less by accident that this rural town became the true centre of agricultural research of the Netherlands. In 1873, a municipal agricultural school was established here, which in 1879 became a Government Agricultural School. In 1877 the first agricultural research station was established, initially as part of the school. The school developed gradually into the official Agricultural University, which was established as such in 1918.

At present, Wageningen is both the home of the majority of the Governmental Agriculture Research Institutes and the Agricultural University; it is thus the national centre for agricultural research. Organisationally, both the Agricultural University and the majority of the Research Institutes are part of the Ministry of Agriculture and Fisheries. However, the University is to a very large extent independent in its budget allocation, whereas the budget and personnel management of the Research Institutes are more closely supervised by the Ministry. Within the ministerial structure, the Directorate for Agricultural Research has a coordinating task for all ministerial research and a supervisory task for 18 of the research institutes. The experiment stations, which are co-financed by the farming industry, are not located in Wageningen, but generally in the main production areas.

Initially, our bibliographic information and library management system (abbreviated as BAS in Dutch) was meant primarily for the Agricultural University and the Research Institutes in and around Wageningen, but soon it became clear that research institutes and experiment stations elsewhere in the country would be equally valuable partners in the system. Especially for a complete documentation coverage of the Dutch agricultural literature, the contributions of the experiment stations and some outlying research institutes would be invaluable. Technically, there were no problems in connecting remote information centres to the system. Only the face-to-face contact is less intensive and therefore we still think that we must use information centres close by as guinea pigs instead of those further away.

Cooperation and coordination

Cooperation is the first main feature of the BAS system: cooperation in the sense of resource sharing, whereby each participant contributes according to his ability and uses it according to his needs. Consequently, it is a major principle that all of the basic information is available to all participants, and that no participant has a special data base solely for his own purposes. Resource sharing means shared cataloguing. It also means, for example, that a horticultural experiment station can use, for its current awareness bulletin, material that has been contributed by the research institute for plant pathology.

The fact that BAS is a cooperative project, also in financial terms, came about because of interdependent needs, as well as through the sizable investments for a multi-function computerized system. Neither the University nor the Directorate for Agricultural Research of the Ministry of Agriculture and Fisheries would have been able to install on its own a system with the capabilities we now have. The available technology made it also a lot easier to have decentralised participants use a central system to offer locally available functions c.g. services.

In order to coordinate these activities, it was decided that:

- 1) The librarian of the Agricultural University would have the coordinating role for library services (the central library of the University has by far the largest collection of monographs and serials, and is also the main library with national, public functions and standing).
- 2) The Centre for Agricultural Publishing and Documentation, PUDOC, an establishment under the Directorate of Agricultural Research, would coordinate the documentation activities, including SDI services.
- 3) A central steering committee would oversee the whole project, advise on its future developments and supervise its finances. Finally, a project team under direct supervision of the steering committee would carry out the actual computer work.

Central coordination implies, among other things, the supervision of the adherence to the Dutch cataloguing rules and the consistent use of the subject classification. The application of both standards is thought to be vital to the system, but the acceptance of the cataloguing rules was a lot easier than that of the subject coding, for which the Universal Decimal Classification, UDC, was chosen. Many participants had developed over time their own subject classifications or descriptor lists, which together formed a hodge-podge. Only with unified subject classification would it be possible to use the central data base as an effective tool in subject searching, keeping in mind that only about half of the documents have English titles. Therefore we are quite adamant in its application. Specific coding schemes and descriptors are allowed additionally, however.

Because the initial financing was from central funds, joining the system had no financial consequences for the participating libraries c.q. information centres. Probably because of this, and the positive evaluation of the obtainable benefits versus the adherence to some new rules, most potential participants expressed their willingness to actually become a partner. However joining is on a voluntary basis, without any coercion! So far, 18 libraries are connected to the BAS system by 48 terminals, and another 70 libraries participate by delivering titles to BAS. The current number of com-fiche users is 55. It is not necessary to use all functions of the system; it is quite likely that not all participants will use the loan module based on bar-coding, which will become available soon. The limitations to the use of the system are presently mainly in the central capabilities to train, and especially to supervise the quality of the work of newcomers. This turns out to be very labour intensive, as most of the library and information staff at the libraries of the smaller units are not highly trained and often the subject coding is new to them. However, there is no lack of enthusiasm, so we are quite convinced that the system is well on its way to provide Wageningen, and the agricultural research establishment in our country as whole, with an efficient bibliographic information and library management system!

Dr. H.C. Molster
Deputy Director, PUDOC (Centre for
Agricultural Publishing and Documentation)

* * * * *

TELIDON/PLPS 3000

This article describes the TELIDON/PLPS 3000 software package developed by Systemhouse for use on Hewlett-Packard 3000 minicomputers. TELIDON/PLPS 3000 is a marriage between two existing technologies: MINISIS and TELIDON.

TELIDON is a graphics-oriented communication system developed by the Department of Communications of the Government of Canada. It provides the user with high-resolution graphics capabilities without the need for expensive graphics terminals. TELIDON employs standard video technology and thus any television screen can display the TELIDON graphics, although frequently purpose-built Videotex terminals are employed. TELIDON can be brought into the home or office via telephone, cable, optical fibres and other communication channels.

In a typical TELIDON system, pages of graphics images are stored or created by a computer data bank which can be searched by the user. In addition to the display screen, the system requires a TELIDON decoder. This decoder is a microprocessor containing hard coded programs which interpret the messages and draw the pictures on the screen. The third requirement for a full system is a keypad or keyboard for communication between the user and the system. Stand-alone systems are available where images are stored on a disc or tape unit that can be attached to the TELIDON decoder.

Much of the efficiency of TELIDON can be attributed to its use of alpha-geometric page construction. Picture Description Instructions (PDIs) describe the contents of these page images in terms of basic geometric elements such as points, lines, arcs, rectangles, and other polygons. Using a minimum amount of page description information, TELIDON can describe a typical page using only 400-500 bytes of information. TELIDON pages are usually created on a page creation terminal which is typically a microprocessor with a screen, keyboard and other electronic tools such as joysticks or light pens. Pages can also contain standard text entered through the keyboard.

TELIDON/PLPS 3000 is an information management system that combines the information storage and retrieval capabilities of MINISIS and the graphics-oriented communications capabilities of TELIDON. It augments the power and flexibility of MINISIS with the user-friendly access technique and high-quality alpha-geometric colour graphics capability of TELIDON.

TELIDON/PLPS 3000 has been implemented without using any MINISIS intrinsic functions. To achieve this, the MPE process handling and message file facilities have been used to trap and manipulate the dialogue between the user and the MINISIS QUERY processor. The program allows the user to perform most of the standard MINISIS search functions on any data base by following simple instructions generated by the program. Graphics images are stored as separate MPE files whose names are stored in the MINISIS data base (no graphic data itself is stored in the MINISIS data base). Each page will normally have a number of keys assigned to it which can be used to access the record. The TELIDON/PLPS 3000 interface program will automatically retrieve the graphics page and pass it to the decoder for display.

In addition to its ability for displaying high quality coloured graphics, the TELIDON/PLPS 3000 program can in fact display any text data base using the standard MINISIS print processor to generate reports. By the addition of some special character sequences in the form of literals, the fields and literals can be displayed in a choice of colour.

A final point to be made about this program is that it has been developed with the intention of being extremely easy to use. Except for the choice of specific keywords, all functions are selected from menus. The ideal is that any user with a couple of minutes of instruction can successfully use the TELIDON/PLPS 3000 and we believe, based upon our trials, that this goal has been achieved.

It may be of interest to some MINISIS users that the program will work successfully through Datapac and other networks, and also works on standard HP 264X or 262X terminals, without colour or graphics of course, but with the same extremely simple method of access.

Mr. Colin Townsend
Manager, MINISIS Support Group
Systemhouse

MINISIS Bibliography

Copies of the following publications can be obtained free of charge by writing to MINISIS Outreach, Information Sciences Division, IDRC, P.O. Box 8500, Ottawa, Canada K1G 3H9. We are interested in hearing from other users who have written papers on their experiences with MINISIS, and who would be willing to have their publications distributed by IDRC as part of our MINISIS information package.

*BAS, an automated library system based on MINISIS for Dutch agricultural libraries: Godfrey, Dr. C.A. Central Library, Agricultural University, Wageningen, The Netherlands, 1980. Paper given at IAALD World Congress, Manila, 3-7 March 1980.

*CDS/ISIS and MINISIS: a functional analysis and comparison: Valantin, R.L. IDRC, Ottawa, Canada, 1981 (IDRC-TS37e). 88 p.

Centre National de Documentation Agricole: Gharbi, A. Centre National de Documentation Agricole, Tunis, Tunisia, 1981. 7 p. with appendices. Paper presented at 3rd Meeting of MINISIS Users' Group. Discusses MINISIS application at CNDA. French with English translation.

Computer applications in libraries - the IDRC experience in the development of library automation: Daneliuk, F.A. IDRC, Ottawa, Canada, 1981. 13 p. Prepared for Singapore Professional Centre Convention, April 1981.

Computer processing of non-Roman scripts: Daneliuk, F.A. Lee, R.C. IDRC, Ottawa, Canada, 1981. 8 p. Reprinted in MINISIS Newsletter, Vol. 1, No. 2.

Contribution du Centre National de Documentation au 3eme Séminaire des Utilisateurs de MINISIS: Mounir, T. Centre National de Documentation, Rabat, Morocco, 1981. 6 p. with appendices. Paper given at 3rd Meeting of MINISIS Users' Group. Discusses MINISIS application at CND. French with English translation.

* also available in microfiche

+ available only in microfiche

+Feasibility of using MINISIS to manage the IRPTC data base (DRAFT): Valantin, R.L. Dept. of National Health and Welfare, Ottawa, Canada, 1981. 137 p. Draft of a report prepared for the Environmental Health Directorate of the Canadian Dept. of National Health and Welfare on the suitability of MINISIS for storing the data collected by the Canadian correspondent for the International Register of Potentially Toxic Chemicals.

ILCA's Computerised Information Services: Swart de Portegies, R. International Livestock Centre for Africa, Addis Ababa, Ethiopia, 1981. 3 p. Paper presented at 3rd Meeting of MINISIS Users' Group. Discusses MINISIS application at ILCA.

Information retrieval and library management : an interactive minicomputer system: Daneliuk, F.A. IDRC, Ottawa, Canada, 1978 (IDRC-TS14e). 16 p. Discusses background and systems design of MINISIS. Available in French as Un système interactif sur mini-ordinateur pour la recherche documentaire et la gestion de bibliothèques. (IDRC-TS14f)

*Introduction to MINISIS: Campbell, M. Thompson, D.F. IDRC, Ottawa, Canada, 1981. 26 p. Presents a general overview of the MINISIS processors. Part of the documentation distributed to licensed MINISIS users at installation. Also available in French as Introduction a MINISIS.

*Manual for the preparation of records in development-information systems: Morin-Labatut, G. Sly, M. IDRC, Ottawa, Canada, 1984 (IDRC-TS40e). 271 p. Vol. I in a series of recommended method development-information systems.

MINISIS: IDRC, Ottawa, Canada, 1979. 6 p. Introductory brochure.

*MINISIS: a minicomputer based bibliographic system: Daneliuk, F.A. Edwards, A. IDRC, Ottawa, Canada, 1978. 11 p. Paper given at 10th Annual Meeting of American Society of Information Science, Western Canada Chapter, Winnipeg, Canada, 27-29 Sept. 1978. Discusses MINISIS application in the IDRC Library.

*MINISIS: a minicomputer based bibliographic system: Edwards, A. Wild, K. IDRC, Ottawa, Canada, 1979. 10 p. Paper given at Spring Meeting of the Association of Information and Dissemination Centers, Ottawa, Canada, 3-5 June 1979. Discusses MINISIS application in the IDRC Library.

MINISIS and the International Register of Potentially Toxic Chemicals (IRPTC): McBain, D. Health and Welfare Canada, Ottawa, Canada, 1981. 5 p. Paper presented at 3rd Meeting of MINISIS Users' Group. Discusses MINISIS with reference to IRPTC National Correspondence in Canada.

MINISIS Newsletter / Bulletin MINISIS V. 1-3: Campbell, M. (ed.), IDRC, Ottawa, Canada, 1980/1982.

MINISIS system in Colombia: Ramirez de Diaz, M.T. Fundacion Mariano Ospina Perez, Bogota, Colombia, 1982. 4 p. Discusses MINISIS application at FMOP. Also available in Spanish as El sistema MINISIS en Colombia.

MINISIS Test Programme at the National University of Singapore Library: Hochstadt, P.W.C. National University of Singapore, Singapore, 1981. 14 p. with appendix. Paper presented at 3rd Meeting of MINISIS Users' Group.

*MINISIS: un progiciel pour l'exploitation multilingue des bases de données documentaires: Ndiaye, G. IDRC, Ottawa, Canada, 1981. Paper given at the Colloque international sur l'avenir du français dans les publications et communications scientifiques et techniques, Montreal, Canada, 1-3 Nov. 1981. In French only.

*Planning for library automation using MINISIS: Sly, M. IDRC, Ottawa, Canada, 1981. 14 p. Written by the IDRC Library's Head of Technical Services. Also available in French as Planification de l'automatisation des bibliothèques a l'aide de MINISIS and in Spanish as Planificacion de Bibliotecas Automatizadas Empleando el Sistema MINISIS.

Sports, computers and books: Chiasson, G. Canadian Information Processing Society Review July/August 1980. Reprinted in MINISIS Newsletter, Vol. 1, No. 2. Discusses MINISIS application at Sports Information Resource Centre, Ottawa, Canada.

Towards an online integrated system at the National University of Singapore Library: Hochstadt, P.W.C. Quah, J. Ong, G.H. National University of Singapore, 1982. 22 p. with appendices. Paper presented to the International Federation for Documentation, 41st Congress, Hong Kong, Sept. 1982.

CANADA

La Centrale des Bibliothèques
1685 est rue Fleury
Montreal, Que. H2C 1T1
ATTN: Monsieur A. Boucher

Sports Information Resource Centre
11th Floor, Tower B
333 River Road
Vanier, Ont. K1L 8B9
ATTN: Mr. Gilles Chiasson

Health and Welfare Canada
Monitoring and Criteria Division
Bureau of Chemical Hazards
Tunney's Pasture
Ottawa, Ont. K1A 0L2
ATTN: Dr. Peter Toft

The Ontario Education
Communications Authority (OECA)
P.O. Box 200, Station Q
Toronto, Ont. M4T 2T1
ATTN: Mr. David M. Watson

CHINA, PEOPLE'S REPUBLIC

Beijing Institute of Computing
Technology
P.O. Box 2704-9
Beijing 100080
ATTN: Mr. Cheng Hu

People's University of Beijing
Data Processing Dept.
Beijing
ATTN: Ms. Feng Nian-Zhen

Mechanical Engineering Society
Documentation Centre
Scientific and Technical
Information Institute
22 Bei Wan Zhuang Street
Beijing
ATTN: Mr. Jiang Xiang-Dong

Beijing Centre for International
Economic Information
249 Dongsì Nandajie
Beijing
ATTN: Mr. Qi Zhi-Feng

CHINA, PEOPLE'S REPUBLIC

Ministry of Foreign Economic
Relations and Trade
Information Retrieval Division
Computing Centre
An Ding Mein Wai
Beijing
ATTN: Mr. Shang Jian-Ping

(License on behalf of above 5
sites in China signed by:
United Nations Development Program
Office for Projects Execution
One United Nations Plaza
New York, N.Y. 10017
ATTN: Mr. John B. Cella)

COLOMBIA

Fundacion Mariano Ospina Perez
No. 39-22, Avenida 22
Bogota
ATTN: Dr. F. Londoffo Benveniste

CONGO, REP. POP.

Office Congolais
d'Informatique (OCI)
B.P. 2084
Brazzaville
ATTN: Monsieur H.E. Mondjo

ETHIOPIA

International Livestock Centre for
Africa (ILCA)
P.O. Box 5689
Addis Ababa
ATTN: Mr. Michael Hailu

United Nations Economic Commission
for Africa (ECA)
P.O. Box 3001
Addis Ababa
ATTN: Dr. J.K. Quirino-Lanhounmey

INDIA

Centre for Development of
Instructional Technology (CENDIT)
D-1 Soami Nagar
New Delhi 110017
ATTN: Mr. Anil Srivastava

INDONESIA

Badan Pengkajian Dan Penerapan
Teknologi (BPPT)
Directorate of Technology
Development
Menara Patra, 13th Floor
Jalan MH Thamrin 8
Jakarta
ATTN: Mr. A.M. Gajo

IRAQ

Arab Industrial Development
Organization (AIDO)
Documentation & Information Dept.
P.O. Box 3156
Al Saadoon
Baghdad
ATTN: Mr. A.H. Mekkawi

KOREA

Korea Institute for Industrial
Economics & Technology (KIET)
Computer Systems Lab
P.O. Box (Cheong Ryang) 205
Seoul

MALAYSIA

Malaysian Rubber Research and
Development Board (MRRDB)
Bangunan Getah Asli, Jalan Ampang
P.O. Box 508
Kuala Lumpur
ATTN: Mr. Abu Baker A.H. Ashaari

Palm Oil Research Institute of
Malaysia (PORIM)
Techno-Economic and Technical
Advisory Services
Tingkat 18
Angkasa Raya, JLN Ampang
Kuala Lumpur 04-06
ATTN: Mr. Yusof Basiron

Majlis Amanah Raayat (MARA)
Bahagian EDP, Tingkat 5
Bangunan MARA
Jalan Tuanu Abdul Rahman
Kuala Lumpur, Selangor
ATTN: En. Abdullah Samat

MOROCCO

Centre National de Documentation
B.P. 826
Rabat
ATTN: Monsieur M.A. Fassi-Fihri

NETHERLANDS

Agricultural University
Projectteam BAS
Jan Kops House
Gen. Foulkesweg 19
P.O. Box 9100
6700 HA Wageningen
ATTN: Drs. B.F.M. Leemreize

PHILIPPINES

National Science & Technology
Authority (NSTA)
Scientific Library &
Documentation Division
General Santos Avenue
Bicutan, Taguig
Metro Manila
ATTN: Dr. Irene Amores

Network of Aquaculture Centres in
Asia - Regional Lead Centre in the
Philippines (NACA-RLCP)
Southeast Asian Fisheries
Development Centre (SEAFDEC)
P.O. Box 256
Tigbauan, Iloilo
ATTN: Mr. T.E. Chua

Southeast Asian Regional Centre for
Graduate Study and Research in
Agriculture (SEARCA)
P.O. Box 720 MCC
Makati, Metro Manila
ATTN: Ms. Lucina Clauna

ROMANIA

Ministry of Foreign Trade
Computing Centre
14 Bd. Republicii
Bucharest
ATTN: Mr. M. Alexandrescu

SAUDI ARABIA

Ministry of Education
 General Department of Antiquities
 and Museums
 P.O. Box 3734
 Riyadh
 ATTN: Dr. A.H. Masry

SINGAPORE

Ministry of Defense
 System and Computer Organization
 Minden Road
 Tanglin 1024
 ATTN: Mr. Tan Dek Yam

National University of Singapore
 Kent Ridge
 Singapore 0511
 ATTN: Dr. Thio Hoe Tong

SWITZERLAND

International Labour Office (ILO)
 Bureau of Information Systems
 CH 1211
 Geneva 22
 ATTN: Mr. T. Baldwin

Nestlé Products Technical
 Assistance Co. Ltd. (NESTEC)
 Research Dept.
 Place de la Gare
 1000 Lausanne
 ATTN: Monsieur J. Chauffard

THAILAND

Network of Aquaculture Centres in
 Asia - Regional Lead Centre in
 Thailand (NACA-RLCT)
 National Inland Fisheries
 Institute (NIFI)
 Kasetsart University Campus
 Bangkhen
 Bangkok 10900
 ATTN: Mr. Chen Foo Yan

TUNISIA

Arab League
 Documentation & Information Centre
 37, Ave. Kheireddine Pacha
 Tunis
 ATTN: Mme F. Zahawi

Centre National de Documentation
 Agricole (CNDA)
 30 rue Alain Savary
 Tunis
 ATTN: Monsieur A. Romdhane

Centre National Universitaire de
 Documentation Scientifique et
 Technique (CNUDST)
 E.N.I.T. Campus Universitaire
 Tunis
 ATTN: Mme F. Chamam

USA

Dept. of International Economic &
 Social Affairs
 Information Services Unit
 (UN-DIESA)
 Office of the Under-Secretary
 General
 Room DC 594
 United Nations
 New York, N.Y. 10017
 ATTN: Ms. Luciana Marulli

ZAIRE

Société Zairoise de
 Commercialisation des Minerais
 (SOZACOM)
 B.P. 13998
 Building SOZACOM
 Blvd. du 30 juin
 Kinshasa 1
 ATTN: Citoyen Lukusa Muengula

Service Présidentiel de
 l'Informatique (SPI)
 B.P. 14143
 Kinshasa 1
 ATTN: Citoyen Matundu ne-N'keuno

MAY 1983

MINISIS DISTRIBUTORS AND SUB-LICENSEES

Distributor - The Netherlands, Belgium, Luxembourg, United Kingdom
and Eire

ASSYST-RAET

Groningensingel 1
P.B. 4077
6803 EB Arnhem
NETHERLANDS
ATTN: Mr. J.J. Bosman

Sub-licensees

NETHERLANDS

Ministry of Foreign Affairs
Hoofdafdeling Organisatie en
Automatisering
PB 20061
2500 EB Den Haag
ATTN: Mr. A.B. Hoeijenbos

UNITED KINGDOM

Unigate Dairies Ltd.
Farmer's Wife House
P.O. Box 782
Western Avenue
London W3 0RW
ATTN: Mr. A.G. Moss

Distributor - Singapore, Malaysia,
Philippines, Indonesia and
Thailand

Singapore Computer Systems Pte Ltd.
Block 1, 3-3B Ayer Rajah
Industrial Estate
Singapore 0513
SINGAPORE
ATTN: Mr. Wee Kim Hin
General Manager

Distributor - France and
Switzerland

Société Dataware
24 rue Lafitte
75009 Paris
FRANCE
ATTN: M. Stefan Girard

Sub-licensee

SINGAPORE

Ministry of Education
Computer Services
Kay Siang Road
Singapore 1024
ATTN: Mdm Low Sin Leng
Deputy Director

Sub-licensees

FRANCE

Compagnie Française des Pétroles
TEP/DP/FOR/TN
Tour Chenonceaux
204 rond-point du Pont de Sevres
92516 Boulogne, Billancourt CEDEX
ATTN: Monsieur M. de Castelnaud

Le Sénat Français

Palais du Luxembourg
75291 Paris CEDEX 06
ATTN: Monsieur M. Vilain
Directeur du Service des
I.D.P.I.

Distributor - Canada and United States

Systemhouse Ltd.
 Commercial Systems Division
 2827 Riverside Drive
 Ottawa, Ont. K1V 0C4
 CANADA
 ATTN: Mr. Colin Townsend

Sublicensees

CANADA

Atomic Energy Control Board
 Information Management
 270 Albert St.
 Ottawa, Ont. K1P 5S9
 ATTN: Mr. W.D. Goodwin

Canadian Centre for Occupational
 Health and Safety
 250 Main Street East
 Hamilton, Ont. L8N 1H6
 ATTN: Dr. P.K. Abeytungna

Data Conversion Services Ltd.
 5799 Yonge St.
 Suite 803
 Willowdale, Ont. M2M 3V3
 ATTN: Mr. R. Rhodes

Fisheries and Oceans Canada
 St. Andrews, N.B. E0G 2X0
 ATTN: Mr. J. Black

Geological Survey of Canada
 Library Services
 601 Booth St.
 Ottawa, Ont. K1A 0E8
 ATTN: Mr. David Reade

Hydro-Québec
 6me etage
 505 ouest, Maisonneuve
 Montréal, Qué. H3A 3E4
 ATTN: Mme Suzanne Laperriere

Marigold Library Systems
 Technical Services
 P.O. Box 1830
 Strathmore, Alta. T0J 3H0
 ATTN: Ms. Audrey Mark

Public Archives Canada
 Computer Systems Services
 Room 3070
 West Memorial Building
 344 Wellington St.
 Ottawa, Ont. K1A 0N3
 ATTN: Mr. J. Griffin

Saskatchewan Computer Utility
 Corp. (SASKCOMP)
 P.O. Box 384, Sub 6
 Saskatoon, Sask. S7N 0W0
 ATTN: Ms. Karen Cleaver

St. Francis Xavier University
 P.O. Box 92
 Antigonish, N.S. B2G 1C0
 ATTN: Mr. Loris Keizer

Supply and Services Canada
 Computer Systems Branch
 Supply Administration
 Place du Portage, Phase III
 11 Wellington St.
 Hull, Qué. K1A 0S5
 ATTN: Mr. Alex Bettinger

Distributor - Canada and United States (cont.)Sublicensees

FINLAND

Imatran Voima Oy
 Project Administration
 Systems Development
 P.O. Box 138
 SF-00101
 Helsinki 10
 ATTN: Ms. Helena Halmenies

USA

Agency for International
 Development (USAID)
 Office of Development,
 Information & Utilization
 DS/DIU, Room 509, SA-14
 Department of State
 Washington, D.C. 20523
 ATTN: Mrs. Lida Allen
 (License for USAID signed by:
 Computer Data Systems Inc.
 7222 47 Street
 Chevy Chase, Md. 20814
 ATTN: Mr. C. Combs)

Bell and Howell/Columbia Pictures
 Video Services
 222 East 44th Street
 New York, N.Y. 10017
 ATTN: Mr. Kirit Joshi

USA

International Monetary Fund
 700 19th Street North-West
 Washington, D.C. 20433
 ATTN: Mr. A. Simsarzadeh

R.J. Reynolds Tobacco Company
 R & D Information Services
 Division
 Winston-Salem, N.C. 27102
 ATTN: Mr. R.E. Shackelford

United States Army
 Computer Systems Selection
 and Acquisition Agency
 2461 Eisenhower Ave.
 Alexandria, Va. 22331
 ATTN: Major Venator

Westreco Inc.
 Analytical & Basic Support Group
 Box 384
 Marysville, Ohio 43040
 ATTN: Mr. Gerald E. Davis

World Bank
 1818 H Street North-West
 Washington, D.C. 20433
 ATTN: Mr. Salvatore Iuculano