

# Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique

10 bis Rue Ampère – 38000 – Grenoble – FRANCE

Tel : 04.76.48.43.60

Web : [www.aconit.org](http://www.aconit.org)

Mél : [info@aconit.org](mailto:info@aconit.org)



A  
C  
O  
N  
I  
T

## Bulletin n°14

Juin 2003

### Mot du Président

Lors de son Assemblée Générale, nous avons fait le point sur la situation présente de l'ACONIT.

Devant les difficultés pour disposer à court terme d'un autre lieu pour accueillir un large public, nous avons décidé de développer notre communication et de continuer notre participation à des actions pour la diffusion de la culture technologique.

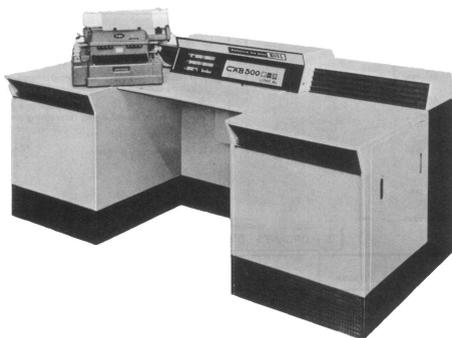
- § Sur internet en proposant un magazine Aconit et une base de données concernant les collections sous la responsabilité de Philippe Denoyelle
- § Avec l'organisation de soirées Aconit sous la responsabilité de Hans Pufal
- § Avec une parution plus fréquente du bulletin. La sortie de ce numéro montre notre volonté de fournir à nos adhérents et à nos sympathisants le maximum d'informations sur nos activités.

LOUIS BOLLIET

### Sommaire

Souvenirs de CAB500 .....	2
Compte-rendu de l'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE	
Jeudi 27 mars 2003 .....	3
Le Développement de la vie Associative .....	9
Les Nouvelles de l'Association .....	11

## Souvenirs de CAB500



C'est en 1963 que j'ai eu l'occasion de travailler pour la première fois sur cette machine. Elle était installée au laboratoire de Mathématiques Appliquées à Saint Martin d'Hères, dans un bâtiment tout neuf, et une partie des travaux pratiques, du DEST, étaient réalisés sur cette machine.

Un imposant bureau, surmonté d'une grosse machine à écrire électrique trônait dans la pièce, l'ensemble avait quelque chose de mystérieux pour moi. C'était la première fois que je voyais un « CALCULATEUR ».

Quelques semaines plus tard, je commençais, après un cours sur le PAF (Programmation Automatique des Formules) et des notions de langage machine, à effectuer les premiers calculs, et je commençais à comprendre les grandes possibilités de ces « CALCULATEURS ».

C'est quelques années plus tard, en 1967, que cette même machine, ayant perdu son intérêt pour l'enseignement est devenue disponible, et a été déposée à l'I.S.N. (Institut des Sciences Nucléaires)

où je travaillais comme agent technique électronique. La maintenance de la CAB500, assurée par BULL, fût conservée la première année, puis abandonnée et j'ai dû bien des fois intervenir dans ses entrailles.

L'idée du physicien à l'origine de cette récupération était de se servir de la CAB500 sur l'expérience de physique nucléaire qu'il montait pour sa thèse d'état. J'ai eu ainsi la possibilité de participer à ce travail et de réaliser le couplage d'une CAB500 sur une expérience de physique nucléaire. Un contrôle en ligne de l'expérience était réalisé par la CAB500 qui effectuait une sélection des événements. Ces événements acceptés étaient, soit traités par la CAB500, soit envoyés par une ligne téléphonique privée sur le PDP8 de l'IMAG pour être traités. Les résultats retransmis par la ligne étaient visualisés sur un bloc mémoire associé au traceur de courbes de la même façon que les données traitées sur place. Un jeu de commutateurs sélectionnait le chemin des données.

La CAB500 n'était pas spécialement prévue pour être connectée à des organes extérieurs autres que le « lecteur optique » et le « perforateur rapide », c'est donc ces deux connexions qui furent utilisées. Les résultats de la numérisation des impulsions électriques issues de l'expérience ainsi que leurs comptages provenant d'un ensemble d'échelles entraient à la place du « lecteur optique ». Les données calculées issues de la sortie « perforateur rapide » étaient dirigées vers

un bloc mémoire d'histogrammes et un traceur de courbes.

Nous avons eu besoin dans notre développement, de signaler à la CAB500 l'état d'un signal extérieur, pour le bon déroulement des calculs. Le signal extérieur avait été utilisé pour fausser le déroulement du test « Plus Grand Que » exécuté après la sortie d'un caractère nul, une « VARIANTE 2 » était ainsi réalisée pour tester le signal, sans modifier le fonctionnement général.

J'ai eu la chance de décrire l'ensemble de l'expérience pour une thèse d'université que j'ai présentée le 15 Décembre 1970. La suite de ma carrière s'est déroulée toute entière à L'INSTITUT des SCIENCES NUCLEAIRES dans le service d'acquisition de données. La CAB500 est à l'origine de cette préférence pour la

jonction « Matériel » et « Logiciel » qui m'a toujours intéressé.

J'espère qu'il existe encore au moins une CAB500 qui a traversé les décennies et je souhaite qu'elle puisse un jour être remise en état.

**MARCEL TOURNIER**

Jun 2003

*Plusieurs documents au sujet de la CAB 500 et de son langage PAF sont disponibles sur le web à la page <http://www.aconit.org/hbp/CAB500>.*

*Comme Marcel l'évoque, nous sommes très intéressés par la possibilité de trouver et de remettre en état une CAB500. Si vous avez un idée où nous pouvons en trouver un, prenez contact avec nous.*

HBP

## **Compte-rendu de l'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE** **Jeudi 27 mars 2003**

### **Présents**

M. BATTISTELLA, L. BOLLIET,  
J. BOURBOULON, L. CHICOINEAU,  
P. DENOYELLE, A. FELARD,  
M. GEYNET, C. GOUY-GILBERT,  
M. JACOB, V. JOGUIN, G KUNTZ,  
C. LACOSTE, M. LAGARDE,  
A. LESSEUR, C. LUZY, J. PAIN,  
H. PUFAL, J.C. REYNAUD,  
P. RICARD, P. THOREL,  
M. TOURNIER, B. TROULET,  
D. WENDEL

### **Excusés**

P. ALDEBERT, J. ANDRE, J. ADAM,  
P. AVERBUCH, M. BAUDEUF,  
R. BUSI, R. CINTI, M. DEGUERRY,  
M. LABBE, J. LAISSUS,  
A. MARSHALL, M. MONTAGNAT,  
M. RAMAIN, P. VIDONNE.

## Ordre du jour

- Rapport moral de l'année 2002
- Rapport financier de l'année 2002
- Élections au Conseil d'Administration (renouvellement partiel)
- Programme d'activités 2003
- État du projet du conservatoire ACONIT
- État d'avancement du projet de conservatoire à Morlaix
- Questions diverses

### Rapport moral — Présentation par Louis Bolliet

Suivi et poursuite de la procédure de l'inscription du calculateur OME 40 de la S.E.A., premier calculateur électronique de l'université, installé en 1951, appartenant actuellement à la collection ACONIT.

ACONIT a été distingué du **Prix National Carrefour Journées du Patrimoines 2001**, en partenariat avec le Ministère de la Culture et de la Communication, dans la catégorie **Patrimoine Culturel** pour l'animation itinérante de l'atelier mécanographique.

ACONIT a participé au **11<sup>e</sup> festival de la science de Chamonix** à travers l'exposition Histoires de Mémoires accompagnée de matériel du **15 avril au 11 mai 2002** (500 personnes).

Participation à la Fête des Entreprises de CEMOI par l'exposition Histoires de Mémoires (300 personnes) au mois de juin 2002.

ACONIT a participé aux **Journées du patrimoine les 21 et 22 septembre 2002** dans le cadre du Château de Sassenages (38) en présentant Histoires de mémoires (1 million de personnes sur ces 2 jours).

Cette année, l'association a participé, en collaboration avec les CCSTI de

Grenoble et de Villeurbanne, à la **Fête de la Science** par **2 expositions du 7 au 20 octobre**:

En partenariat avec le **centre multimédia de la ville d'Eybens**, ACONIT a proposé une exposition sur « l'informatique domestique » à travers les jeux vidéo et leur évolution. L'exposition était interactive : le public pouvait manipuler certains ordinateurs (250 visiteurs).

L'association **Rencontres A Petits Pas (RAPP)** a accueilli l'atelier de mécanographie et l'exposition Histoire de la Mécanographie dans les locaux de l'**INSA** sur le domaine universitaire de la DOUA de Lyon. Cette exposition fut prolongée jusqu'au **28 octobre 2002** (350 visiteurs).

À l'occasion du changement de son parc informatique, la bibliothèque de Caluire-et-Cuire (69) a organisé une exposition en s'appuyant sur des minis et des micro-ordinateurs de la collection d'ACONIT. Cette exposition a eu lieu du **14 au 28 octobre 2002**.

ACONIT a encore enrichi sa collection de matériels et d'ouvrages grâce aux dons de particuliers, de la bibliothèque de

Grand'Place et grâce à des acquisitions de machines. Notamment, la Société DOM, par le biais de Monsieur Carré, a mis à la disposition d'ACONIT une collection presque complète d'ordinateurs APPLE et de logiciels.

ACONIT a fait don de 3 machines à écrire « à boule » au Musée de l'Imprimerie de Lyon.

L'inventaire du matériel et des logiciels se poursuit. La collection mise à disposition par la société DOM est inventoriée. Marie-Laure Philibert a été recrutée à temps partiel depuis le mois de décembre exclusivement pour s'occuper de l'inventaire.

L'association poursuit sa politique de communication :

Par des Interviews sur **Radio Bleue Isère** et sur **Radio Chrétienne de France Isère, France 3** Rhône-Alpes informations locales,

Par des articles dans le **Dauphiné Libéré**, le **Petit Traminot** (journal du Pôle Européen du Campus de Grenoble), Le **Petit CEMOI** (journal des entreprises de CEMOI), le **Tout Lyon, Rhône-Alpes Passions** la revue sur Internet, **Isère magazine**, la **lettre de l'APHID**

## Avenir de l'ACONIT

Louis Bolliet souhaite toujours que l'ACONIT fasse partie du projet de la Cité de l'Innovation et de la Découverte porté par le CCSTI de Grenoble.

Une idée de projet de conservatoire de l'informatique est lancée à Morlaix. Le projet du départ a déjà évolué, puisque le lieu initialement prévu, la manufacture des tabacs, est remplacé par les locaux d'un ancien lycée.

Malgré les problèmes que pose la mise aux normes de sécurité des locaux, ACONIT a accueilli encore cette année des visites à caractère privé de scolaires, de salariés d'entreprises et de particuliers. (150 visiteurs environ)

Organisation du **6<sup>e</sup> colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Réseaux** les 25, 26 et 27 novembre 2002 et participation à l'**exposition Chronique en Tic** du **23 novembre au 2 décembre 2002 au Musée de Grenoble** dans le cadre des 50 ans d'informatique à Grenoble en partenariat avec le CCSTI, l'IMAG et la FEB (1500 visiteurs).

Mise en ligne sur le site d'ACONIT de l'exposition Histoire de la Mécanographie. Le site reçoit environ **1000 visiteurs/mois**.

Remise en état de machines dont le PDP9 mis à disposition par la cité des Sciences de la Villette.

H. Pufal remercie particulièrement J.C Reynaud et M.Tournier pour leur travail assidu sur le PDP9.

Louis Bolliet remercie les salariées pour leur travail.

Un partenariat avec le futur Musée de Lancey serait envisageable.

Tous ces projets demandent des mois voire des années. ACONIT veut poursuivre son ambition de conservatoire national de l'informatique dans l'agglomération grenobloise.

Dans l'immédiat, il faudrait très vite d'autres locaux permettant à la fois le stockage et l'accès du public.

## Interventions

H. Pufal explique son travail de restauration du PDP9. P.Thorel lui demande un rapport qui soit édité (pourquoi pas sur le Web) ;

Ph. Denoyelle précise que la finalisation du site et de la base de données a réussi grâce à des jeunes, employés en CDD par l'association. Ils ont travaillé sur le graphisme et la conception de la base. Marie-Laure Philibert, à mi-temps, en emploi jeune a poursuivi l'inventaire.

Agnès Félard expose le travail entrepris par une sociologue, pendant un mois, pour établir une exposition d'affiches à partir de revues informatiques anciennes de la bibliothèque d'Aconit.

Mr P. Ricard demande des précisions sur l'utilisation des locaux Bouchayer-Viallet et sur la Cité de l'innovation et de la découverte.

L. Chicoineau répond que la METRO prend la maîtrise d'ouvrage d'un équipement dans la dynamique urbaine du PIC URBAN dans un projet européen. Le Conseil d'administration du CCSTI a voté un projet pour Fontaine avec la condition de ne pas aller au Château de la Rochette qui n'est ni un lieu de passage, ni signifiant par rapport au projet du CCSTI.

Demande de financement d'une étude en 2003, puis concours en 2004.

Le CCSTI n'est plus dans une logique d'association mais dans celle du Conseil général qui demande une étude de faisabilité. C'est une logique de gestion complètement différente. Les universités et autres partenaires ne veulent pas financer le projet, hormis des actions ponctuelles. Il faut donc chercher d'autres

partenaires. Le Conseil Général et la METRO accueillent très bien ce projet.

Comment l'ACONIT ou l'APHID, par exemple, pourraient être intégrées comme institutions ? Pas de réponses aujourd'hui.

Ce projet ne sera pas mis en concurrence avec le futur Musée de Lancey ; il sera complémentaire, dans une dimension de loisir. En effet, PIC URBAN se tourne vers les loisirs et le tourisme urbain.

Ce projet est d'abord celui de la METRO avant d'être celui du Conseil Général.

P. Thorel souligne que l'innovation se fonde sur le passé. La conservation apparaît donc comme indispensable.

C. Gouy-Gilbert précise alors que le Musée de la Houille Blanche montrera l'innovation du passé et que le CCSTI montre l'innovation actuelle.

L.Chicoineau conclut sur ce point qu'il a fallu faire des choix par rapport au projet initial ; mais la problématique de l'Histoire de l'informatique est toujours présente, cependant la conservation n'est pas du ressort du CCSTI.

P. Thorel souligne que les moyens ne sont pas nécessaires uniquement pour les bâtiments mais aussi et surtout pour la restauration de matériels et pour les personnels compétents.

L. Chicoineau explique la nécessité d'élaborer un programme pour justifier le choix des machines restaurées.

B. Troulet récapitule brièvement les divers contacts pris avec la Mairie de Grenoble, la METRO, le Conseil Général,

aucune de ces institutions ne voulant être maître d'ouvrage.

Il indique que le 23 avril 2003 une réunion est programmée avec Y. Boulard maire de Fontaine.

G. Kuntz indique que la mairie de Grenoble travaille à l'implantation

éventuelle d'ACONIT dans les locaux d'Isnard à Fontaine. La Mairie de Grenoble souhaite que ce patrimoine reste dans l'agglomération grenobloise.

*Vote du rapport moral :  
À l'unanimité*

## **Rapport financier Présentation par Pierre Thorel**

Le colloque « Histoire de l'Informatique » présente un déficit de 1 100 € (qui est partagé entre les différents organisateurs). Par rapport à l'ACONIT, il faut noter qu'une part des salaires des permanents (15 %) a été facturée au compte colloque pour l'ensemble des travaux de secrétariat et de mise en forme des actes.

La subvention de la ville de Grenoble est remarquablement stable. Par contre le loyer a augmenté et dépasse très largement la subvention. En fait, dans l'attente d'un nouvel accord, nous réglons actuellement le loyer au prorata de la subvention.

La Métro a augmenté sa subvention et a subventionné le colloque. Le Conseil général s'est engagé à verser une subvention pour le colloque sur le prochain budget.

En conséquence le résultat comptable de l'association est bénéficiaire de 2.700 €

A noter que l'expert-comptable qui a certifié ce rapport réclame la mise en œuvre d'un véritable logiciel comptable pour faciliter le travail de tous. Un grand merci à Mme Zimmermann du cabinet Meunier.

P. Thorel, en temps que « DRH » de l'association tient à souligner l'excellent travail réalisé par les deux emplois jeunes de l'association. Nous ne pouvons que déplorer le départ prochain d'Agnès Félard, à qui nous souhaitons bonne chance !

*Vote du rapport financier :  
1 abstention, 0 contre*

## **ÉLECTION du Conseil d'Administration**

Tous les membres se présentent de nouveau excepté D. Wendel. Il y a un nouveau candidat : M. Jacques André, ce

qui conduit à un remplacement de 4 pour 4.

*Vote : 1 abstention, 0 contre*

## Programme d'activité 2003

A.Félard, démissionnant de son poste de médiateur culturel, ne veut pas engager ACONIT dans des projets et laisse à son successeur la possibilité de porter de nouveaux projets comme il le souhaitera.

Elle nous rappelle que nous avons sollicité des subventions pour la réalisation de l'inventaire et la mise en oeuvre de la base de données, dans le cadre également de coopérations entre musées techniques, et que nous nous

sommes engagés à participer à la Fête de la science

Nous nous sommes également engagés pour une animation lors du Workshop IMST-Minatec en septembre : trois aspects.

Exposé introductive (en anglais) « de la rou dentée au DVD »

Exposition de matériel (anciennes mémoires)

Panneaux de l'exposition « Histoire de mémoires ».

### ÉTAT du projet de conservatoire ACONIT

Le président Louis Bolliet insiste sur l'effort indispensable des collectivités

locales pour nous trouver un site convenable.

### ÉTAT du projet de conservatoire à Morlaix

Nous avons peu d'informations. Mme Nicole Schmidt, présidente du Club CIP de Morlaix et son adjoint M. Y. Le Saout se sont fait excuser pour l'AG de ce jour.

M. Lesueur (FEB) nous annonce que le projet est basculé de la Manufacture des tabacs vers l'ancien lycée Tristan Corbière. Le projet n'est pas porté par le

CILAC. Ces faits sont ressentis par la FEB comme négatifs.

J. Pain nous précise que le projet continue, mais que le lycée est une idée personnelle d'Y. Le Saout, non mis en avant par une collectivité territoriale. La collection du CIP représenterait environ 30 m<sup>3</sup> de matériel.

### Questions diverses

Mme Gouy-Gilbert (Musée de Lancey et représentant Mr Guibal, conservateur du patrimoine de l'Isère) nous suggère de

parler de « Programme scientifique et culturel », expression plus adaptée que « projet culturel ».

## Le Développement de la Vie Associative

Cela fait un certain temps qu'ACONIT n'a pas développé d'activités pour ses adhérents. Ce problème a été relevé par une anecdote d'un membre du bureau qui

a reçu une demande de ré-adhésion sans avoir de nouvelles de la part d'ACONIT pendant toute l'année.

Cette situation est, à notre avis, responsable de la baisse importante du nombre d'adhérents ces trois dernières années.

Pour ne plus reproduire cette situation, le bureau a décidé d'embaucher Hans Pufal sur un CDD de six mois pour développer des services et des activités auprès des membres.

Ces démarches se centrent sur quatre axes principaux : le web, le bulletin, les services et les réunions.

## Web

Le site web, [www.aconit.org](http://www.aconit.org), prend de l'importance avec la mise en place récente d'un magazine virtuel. Cela nous permet de vous communiquer les différents projets et toutes les nouvelles pouvant intéresser les membres. Vous pouvez également participer en envoyant des commentaires sur les différents articles.

Ce magazine devient le principal moyen de communication quotidien avec les membres de l'association.

Le magazine est animé par des rédacteurs qui choisissent les sujets de discussion. Si vous avez un sujet ou un thème à nous faire partager, n'hésitez pas à nous l'envoyer à l'adresse [magazine@aconit.org](mailto:magazine@aconit.org). Vous pouvez également être nommé rédacteur avec la possibilité de lancer directement des discussions.

Pour suivre de plus près les activités, vous pouvez vous inscrire sur la liste de diffusion pour recevoir toutes les semaines un mémo concernant les dernières nouvelles publiées dans le magazine.

## Bulletin

Nous espérons publier un bulletin tous les trois mois comportant des articles techniques, des anecdotes et des nouvelles. Pour ceci nous avons besoin d'articles, donc nous vous sollicitons pour envoyer tout article, thème ou sujet susceptibles d'intéresser les adhérents d'ACONIT à [bulletin@aconit.org](mailto:bulletin@aconit.org).

## Services

ACONIT continue à chercher à mettre en place des services pour ses membres. Les services en cours sont, pour les plupart, liés aux différentes expositions que nous avons développées ces dernières années : Histoires de Mémoires, Histoire de la Mécanographie. Sur demande, nous pouvons monter une exposition adaptée aux attentes du demandeur.

Nous voulons aussi développer des services plus proches des membres individuels. Dans ce cadre, nous pensons mettre à la disposition des membres deux ou trois stations de travail reliées au web par ADSL.

Notre collection de livres, notices et autres documentations est aussi disponible à tous les membres en consultation sur place. Dans certains cas particuliers, nous pouvons aussi autoriser des prêts de matériel.

Nous envisageons par ailleurs un système de contrôle permettant des prêts plus généralisés.

Nous proposons également des services de translation et de traduction des données. Par exemple nous avons déjà mis en place des dispositifs permettant de lire et enregistrer sur fichier PC ou MAC des cartes perforées ou des rubans perforés. Plus spécifiquement, mais tout

aussi intéressant, nous pouvons également capturer des images binaires des DEC tapes utilisées sur les PDP-7, PDP-9, PDP-10 et PDP-15.

Suite à la demande d'un de nos adhérents, nous sommes en train de mettre en place un système de récupération de texte à partir des disquettes d'un système de traitement de texte marque Brother, type LW35.

Pour toute visite au local ACONIT, vous devez prendre rendez-vous avec le secrétariat pour éviter tout problème de disponibilité d'équipements, de place ou d'accès.

## **Demandes aux Adhérents**

Toutes les activités proposées demandent, bien sûr, beaucoup de travail, mais surtout un soutien d'un nombre important d'adhérents. C'est pourquoi je propose un défi à tous les adhérents de nous trouver dans les mois qui viennent de nouveaux membres. Avec une base d'adhérents plus importante, nous pouvons nous lancer sur des nouvelles aventures plus ambitieuses et plus intéressantes.

L'alimentation du site web nécessite aussi une certaine mobilisation et, là aussi, les adhérents ont un rôle important à jouer, dans un premier temps par la consultation des informations proposées, puis par des discussions animées sur les sujets abordés et finalement par une participation en tant que rédacteur.

## **Réunions**

La vie associative serait plus active avec des réunions de membres, ce qu'ACONIT n'a pas encore l'habitude de faire en dehors des assemblées générales.

Nous pensons lancer des soirées informatiques pour les membres proches de Grenoble. Les sujets restent à déterminer et nous sommes ouverts à toutes vos suggestions. Pour les thèmes plus techniques, nous pensons faire appel à des experts dans les domaines concernés.

Les premières soirées doivent se dérouler après la rentrée scolaire, vers la fin septembre. Restez à l'écoute du magazine web pour toute nouvelle.

Le bulletin a aussi besoin de votre participation. Tout le monde a des anecdotes, des histoires à raconter qui peuvent intéresser les autres. Pour sortir un bulletin tel que celui-ci, nous avons besoin d'au moins quatre articles. Ces articles doivent obligatoirement venir des adhérents. Donc je vous demande à tous de réfléchir, mais surtout de m'envoyer vos histoires, vos anecdotes. Tout peut être utile pour faire vivre le bulletin.

En dernier point, vous êtes invités à venir nombreux à nos soirées de réunion. Proposez des sujets qui vous intéressent et qui vont certainement intéresser les autres. Venez discuter entre amis et faire vivre ACONIT.

HANS PUFAL  
Juin 2003

## Les Nouvelles de L'Association

Nous avons récemment dit au revoir à Agnès Felard qui a beaucoup contribué au développement d'ACONIT ces derniers deux ans. Nous souhaitons bonne chance à Agnès et à tous ses projets à venir.

Nous attendons avec impatience le retour de Muriel Battistella à plein temps. Elle vient de suivre un stage de formation de comptabilité et n'a travaillé qu'à mi-temps chez nous ces derniers huit mois.

Pendant ce temps, nous avons eu le plaisir de travailler avec Marie-Laure Philibert qui a considérablement avancé l'état de notre base de données inventaire. Cette base de données va bientôt être accessible à tous à partir de notre site web.

Suite au départ d'Agnès, nous accueillons Grégory Couderc. Grégory va reprendre dans un premier temps les projets d'Agnès qui sont les préparatifs pour les manifestations de la fête de la science en octobre.

### Donations

Récemment, un simple coup de téléphone nous a annoncé l'arrivée d'un don de la mairie de Nivolas Vermelle en Isère. Grâce à l'intervention de la société Phebus, un réseau de 6 Thomson MO5 et toute la connectique et le serveur sont entrés dans la collection ACONIT. Après un inventaire, nous avons constaté le manque d'un logiciel pour le serveur Micral 30 de marque Bull mais grâce à Mr Rival, maire de Nivolas Vermelle, nous avons pu le trouver et l'acquérir.

Reste à monter le réseau et à tester le logiciel.

Les caves de la LPSC (l'anciennement ISN) continuent à nous fournir en matériel. Récemment, nous avons eu un Commodore PET, première génération, récupéré par un des informaticiens pendant sa visite à l'IPN de Lyon. Merci à tous nos amis du LPSC.



Par ailleurs, D. Turquand a donné sa collection de livres utilisés pendant ses cours d'informatique. Parmi ces livres, nous avons trouvé un descriptif détaillé du fonctionnement du mini-ordinateur mythique - le Mitra-15.

La bibliothèque Grande Place continue à alimenter notre collection avec le don de quelques 400 livres. Une liste est disponible sur le web.

## Projets Technique

Notre petite équipe technique, Jean-Claude Reynaud et Marcel Tournier assistés par Hans Pufal, continue à remettre en marche les machines de la collection. Dernièrement, nous nous sommes penchés sur quelques machines de la marque Hewlett Packard :

- Un 900/300 avec disque dur et table traçante, connecté avec un voltmètre numérique qui permet la capture des mesures de tension.

- Un HP-150 avec un écran tactile à la place de la souris. Jean-Claude a d'ailleurs amené un logiciel graphique pour ce système.



- Un HP-85, petit ordinateur avec écran, clavier et unité cartouche bande magnétique, tout intégré. Nous en avons deux exemplaires mais aucun ne fonctionne. Un échange astucieux de module entre les deux nous a permis de faire marcher un des deux.

Nous nous sommes aussi intéressés à un traceur grand format de la marque Calcomp, qui fonctionne en mode local, mais qui doit être testé en connexion avec un ordinateur. Reste à trouver un logiciel capable de générer les données requises.

HANS PUFAL  
GREGORY COUDERC  
Juillet 2003