

Bilan d'activités ACONIT - Année 2008 Projets 2009

1. VIE DE L'ASSOCIATION

Les acteurs

- L'association a élu un nouveau président : Philippe Duparchy a remplacé en juin Vincent Joguin qui ne souhaitait pas renouveler son mandat. Philippe, adhérent récent mais expérimenté dans le management associatif et culturel du patrimoine de la Ste Baume, a très rapidement et efficacement mis ses capacités au service de l'association.
- Hans Pufal, notre paléo-informaticien de longue date, embauché en janvier sur contrat CNASEA, a repris son activité indépendante en juin 2008. Il a été un acteur majeur de la définition du contenu de l'exposition « Au doigt et à L'œil ».
- Stéphanie Lagasse, nous ayant montré son dynamisme dans la prise en charge de la mission patrimoine, nous a quittés mi-juin pour prendre la direction du musée Hydrélec à Vaujany. Elle avait préalablement mis en place les coopérations pour réaliser l'exposition « Liquéfacteur à Hélium ». Nous lui souhaitons une brillante carrière, comme cela a été le cas de nos précédentes chargées de conservation...
- En septembre, Laurent Pernot a été recruté pour poursuivre la mission de conservation et d'inventaire sans discontinuité.
- Nos stagiaires :

Floran Devillez, en Licence3 d'informatique et Mathématique à l'UFR IMAG-UJF, a restauré un Méta Compilateur écrit en Fortran en 1985 par Philippe Denoyelle, en le portant sur un PC actuel. (13/4 - 15/07) : la restauration de logiciel, une composante de la mission de conservation.

Théo Drieu, Master I en Communication scientifique et technique - Université Stendahl, a rédigé le contenu des panneaux de l'exposition « Chroniques Informatiques : Au doigt et à l'œil ». Il a dû pour cela découvrir l'univers des « ordinateurs et de leurs interfaces », ce qui sur 50 ans est un terrain foisonnant. Son humour décalé est une composante clé de la réussite de l'exposition. (14/04 - 25/07)

Bénédicte de la Villetanet, Master II « Histoire, philosophie et médiation des sciences »- Bordeaux, (2/05 - 2/10) a réalisé la mise en valeur muséographique du premier liquéfacteur d'hélium conçu à Grenoble. Une maquette en présente dynamiquement le fonctionnement, tandis que des panneaux en expliquent les principes. Elle a expérimenté la difficulté de faire accepter par les physiciens une parole simple pour tous sur la physique avancée ; en élaborant également le scénario d'un « parcours de chercheur » sur le Professeur A.Lacaze, physicien de l'UJF à l'origine de l'équipement modélisé, elle a abordé ainsi plusieurs composantes de la communication adaptée au cadre de la mission PATSTEC.

Les Locaux

Nos locaux étant essentiellement destinés au stockage, le bureau que se partagent les permanents avait besoin d'une bonne restauration, lui aussi. Ce furent 4 jours de travail partagé avec les bénévoles du 26 au 29 mai.

2. ACTIVITES DE DIFFUSION, VALORISATION, MEDIATION ET REFLEXION

Séminaires, colloques, conférences

- Adhésion d'ACONIT à la société américaine ITHS-Information Technology History Society (02/08) <http://www.ithistory.org/>
- Organisation et participation au séminaire européen SoftEU, soutenu par la communauté européenne « Histoire des logiciels dans la formation de l'Europe : ALGOL », à St Pierre de Chartreuse en mémoire d'un séminaire de définition d'une version mythique de ce langage en 1968, dans ce même lieu. Du dimanche 20 au 24/01/08. Organisation, à cette occasion d'une conférence-témoignage sur le campus, en relation avec le LIG et l'UFR IMAG-UJF, le 22/01. Visite et réunion complémentaires de travail à ACONIT le 24/01 (cf. Bulletin d'ACONIT sur le logiciel).
- Participation au colloque PATSTEC « Culture et Société » au CNAM-Paris, 13-14/01
- Participation au colloque PATSTEC, « Statut juridique et propriété des collections scientifiques », CNAM-Paris, 12-13/06
- Référencement d'ACONIT aux sociétés savantes reconnues par le CTHS, Comité des Travaux Historiques et Scientifiques- 10/08 : <http://cths.fr/an/societe.php?id=3063>
- Conférence grand public en deux temps : « De l'âge de pierre à l'âge de l'information » accueillie par l'UFR IMAG et le LIG – UJF, Grenoble, 18-20/11/08, dans le cadre de la Fête de la science.
- Conférence grand public en deux temps : "Chroniques Informatiques : Des peintures préhistoriques à l'ingénierie des langages Informatiques" à l'IUT2 de l'UPMF, Grenoble, les 2-9/12/08, avec inauguration d'une vitrine-exposition de l'histoire des outils informatiques de l'IUT2.
- Le 10 décembre, conférence grand public, accueillie par GEM-Ecole de Management de Grenoble du pôle enseignement de la CCI, "Sensibilisation à la sécurité sur Internet".

Visites

Bilan des visites de la collection ACONIT : 280 visiteurs sur 19 journées soit une moyenne de 14,7 personnes par visite. Rappelons que les locaux limitent à 18 le nombre de visiteurs simultanés et que les visites sont organisées sur rendez-vous, dont un mensuel et de nombreux à la demande.

- Visite mensuelle de la collection guidée par M.Geynet, 19/01. Public : 14 participants, groupe de 12 étudiants et 2 visiteurs.
- Visite de la collection guidée par H.Pufal, 20/01. Public : 15 participants historiens européens du colloque SOFT-EU.

- Visite de la collection guidée par H.Pufal, 24/01. Public : 12 participants historiens européens, réunion de clôture du colloque SOFT-EU.
- Visite de la collection guidée par Ph.Denoyelle, 6/02. Public : 10 participants, spécialistes, 8e Réunion du groupe de travail sur les collections d'informatique.
- Visite de la collection guidée par Ph.Denoyelle, 9/02. Public : 11 participants spécialistes, «Scientifiques en Dialogue - Grenoble».
- Visite mensuelle de la collection guidée par M.Geynet, 16/02. Public : tout public, 5 participants.
- Visite de la collection guidée par H.Pufal, S.Lagasse, C.Cazenave, 1/03. Public : Patrimoine scientifique et technique
- Groupe : 18 étudiants en Licence d'histoire de l'art, Professeur Mme A.Dalmasso, U.Stendhal-Grenoble ; Visite des collections - Présentation de l'histoire et de la démarche patrimoniale de l'association.
- Groupe : 18 étudiants en Licence d'histoire de l'art, Professeur Mme A.Dalmasso, U.Stendhal-Grenoble ; Visite des collections - Présentation de l'histoire et de la démarche patrimoniale de l'association.
- Visite de la collection guidée par H.Pufal, 4/03. Public : 14 étudiants de Licence3-Math- Info, UFR IMAG, Professeur Mme F.Jung, UFR. IMAG-UJF-Grenoble,
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 29/03. Public : 14 membres du Groupe Montagne, Meylan
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 12/04. Public : 13 membres du Groupe Montagne, Meylan
- Visite mensuelle de la collection guidée par M.Geynet, 19/04. Public : 5 participants.
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 13/05. Public : 18 lycéens de l'Externat Notre Dame, à l'initiative de leur professeur dans le cadre de leur cours « mesures physiques et informatique ». Questionnaire spécifique élaboré par M.Geynet à la demande du professeur pour focaliser l'attention des élèves.
- Visite de la collection guidée par Ph.Denoyelle,15/05. Public : 8 membres de l'Association de quartier, Portail Rouge-SMH.
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 7/06. Public : 8 membres du Groupe de randonnée-Horizons, Meylan.
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 14/07. Public : 8 membres du Groupe de randonnée-Horizons, Meylan.
- Visite de la collection guidée par M.Geynet, 18/09. Public : 8 Professeurs du CNAM-Paris, toutes disciplines.

Journées Européennes du Patrimoine 21-22/09, ouverture exceptionnelle sur rendez-vous des locaux de l'association au public. Public : grand public, 50 personnes le samedi et 29 le dimanche, 79 visiteurs.

Cette année, ces visites guidées se sont déroulées en deux parties de 1h30, 'L'informatique avant 1975' et 'L'informatique après 1975', encadrées par Ph.Denoyelle et M.Chabre-Peccoud respectivement.

Domaines d'expertises des guides de la collection :

M.Geynet : le calcul scientifique depuis l'époque du calculateur Gamma 3 à tubes et de la mécanographie aux réseaux.

P.Denoyelle : le calcul mécanique et analogique ; les grands ordinateurs à transistors ; l'arrivée des mini-ordinateurs

H.Pufal : paléo-informaticien de 1940 à aujourd'hui, vue de l'industrie en Europe et aux USA.

M.Chabre-Peccoud : logiciel et génie logiciel, insertion de l'informatique dans la société, informatique « pédagogique ».

Expositions, animations

- Participation à l'organisation de la journée "Hommage à Louis Bolliet, l'informatique à venir", le 16 mai 2008 pour son 80^e anniversaire. En collaboration avec le l'INPG, l'UJF, l'UPMF, le LIG, le LJK, VERIMAG, Grenoble Université, l'INRIA, CNRS et la Ville de Grenoble – 200 participants – Réception à l'Hôtel de ville
- **Exposition « Chroniques Informatiques, au doigt et à l'œil »**. Les interfaces de l'homme avec ses outils pour calculer, traiter de l'information, des sumériens à demain. Pour tous. Fort de la Bastille, Salle Lesdiguières du 24/10/08 au 1/01/2009.

Exposition prototype de 250 m², 89 panneaux d'information, soit 50m linéaires d'exposition de matériels, vidéos, logiciels et jeux, pour aborder 7 modules thématiques. Des ateliers sont proposés aux enfants toutes les semaines, le mercredi. Les partenaires en sont nombreux, collectivités territoriales locales, départementales et régionales, industrie et recherche, le site « chroniques informatiques.org » permet de les connaître et de ne point en oublier.

- Pour la **17e édition de la Fête de la Science,14-23/11/08**, ACONIT a organisé trois événements :
 - Visites guidées tous les jours et ateliers-enfants de l'exposition « Chroniques Informatiques : au doigt et à l'œil » au Fort de la Bastille, Salle Lesdiguières.
 - Conférence grand public en deux parties, « De l'âge de pierre à l'âge de l'information », ou comment l'histoire de l'écriture et du calcul permet de comprendre l'avènement de l'âge de l'information. Accueillie par l'UFR IMAG –LIG, Domaine universitaire. Partenaires : CNRS, Grenoble INP, UJF, UPMF. Tout public.
 - A l'occasion de « 100 ans de liquéfaction de l'hélium », exposition & maquette-animée-2D du liquéfacteur TBT, premier liquéfacteur hydrogène/hélium français, conçu et fabriqué à Grenoble par le Professeur Albert Lacaze en 1958. Tous publics. Au CNRS, LPCS, polygone scientifique. Partenaires : CNRS, CEA, AIR LIQUIDE
- Vitrine historique permanente inaugurée le 9 décembre 2008, "Chroniques Informatiques : L'IUT2 de Grenoble à l'heure de l'informatique". IUT II, UPMF, place Doyen Gosse Grenoble

Diffusion de la collection, locations et prêts

Chaque prêt-location suppose un travail de sélection des objets de la collection significatifs pour le demandeur, du test de leur état de fonctionnement avec mise en place éventuelle d'applications, d'une prise en main de ces objets par le demandeur grâce à une formation spécifique si besoin, de l'emballage des objets et de la gestion administrative du dossier...et parfois aussi de la livraison à domicile...

- Prêt d'un enregistreur de température et d'une grille de contrôle-jauge au musée d'histoire naturelle Henri Lecoq, Clermont-Ferrand pour une exposition du 11/04/08 au 22/02/09.

- Prêt de micro-ordinateurs To7 et Mo5, de logiciels et de 8 panneaux d'exposition au Collège de l'Europe de Bourg de péage, pour une exposition sur l'histoire de l'informatique au collège pour fêter les 100 ans de celui-ci, 22-26/05/08.
- Prêt de micro-ordinateurs TI, Mo5, Atari, de logiciels à l'association Wake on Lan, organisatrice de la manifestation RetroGame-Alpes2008, le 7/06/08. L'association Wake on Lan a participé avec ACONIT au diagnostic des machines en état de fonctionner, à la sélection de jeux et à leur installation.
- Location de perforatrices de cartes, des ateliers « mémoire optique » et « mémoire à trous », et de la maquette de la « pascaline », pièces de la « Mallette pédagogique », à l'association Les petits débrouillards pour le festival des Explorateurs le 14/06/08.
- Prêt d'un ensemble de micro-ordinateurs AppleII, Mac, LC à l'entreprise You-Cast pour son « Apple-exposition du 17-24/08. Cette entreprise est partenaire de l'exposition « Au doigt et à l'œil ».
- Location à l'entreprise publicitaire Wanda Production de systèmes informatiques des années 1970 pour une publicité sur la Renault Mégane du 10-24/10/08, Paris.
- Prêt de documents pour recherches à M.Deguerry le 10/10/08, pour les 50 ans de l'ENSIEG - INPG.
- Prêt au musée Dauphinois d'un ensemble « poste de commande des années 70 » (baie 19 pouces PDP 8, télétype et console ADM3A) pour son exposition « Etre ouvrier à Grenoble... » du 24/10/08 à 01/10.
- Location au CCIN2P3, centre de traitement et de calcul de l'IN2P3, de 17 objets et de 8 panneaux d'exposition pour le festival Particules.com du 30/10 au 28/11/08. L'IN2P3 a fait don à ACONIT de nombreux matériels cette année.

Médiation auprès des scolaires

- Exposition à Bourg de Péage pour les 100 ans du collège de l'Europe
- Présentation de la mallette pédagogique à des professeurs stagiaires de l'IUFM de Grenoble, aux professeurs du CNAM, et location de cette mallette aux « Petits débrouillards ».

Apport d'expertise sur des projets nationaux, Européens ou internationaux

- Participation le 6 février à Grenoble à une réunion de travail du groupe 'Informatique' piloté par le Musée des Arts et Métiers, avec la participation de la FEB - Fédération des Équipes Bull, de la BNF - Bibliothèque nationale, etc.
- Participation au montage d'un projet Européen, KEEP sur la réalisation d'émulateurs pour « rejouer » des documents numériques (02 à 09/08) :
 - 15-16/02, réunion d'avancement
 - 23/07, déplacement à la BNF-Paris pour négocier l'implication d'ACONIT dans ce projet
 - 11/09, déplacement à la BNF-Paris, réunion globale de répartition des tâches dans le consortium

- 17/10, Point d'information lors du CA de l'association, en attente d'informations sur la suite du projet
- Participation des membres de l'ACONIT au projet "Histoire de l'Informatique et des Mathématiques Appliquées" initié par la médiathèque de l'IMAG, IUMS MI2S. L'objectif de ce projet est d'établir un fond documentaire historique sur l'histoire de l'informatique à Grenoble et plus globalement au niveau national et international.

3. MISSION DE SAUVEGARDE ET D'INVENTAIRE

Convention quadripartite pour le loyer

- La convention quadripartite ACONIT – Ville – METRO – Conseil Général permet à l'association de couvrir le loyer et les charges des 900m2 qui abritent la collection.

Inventaire des collections ACONIT

- La base de données ACONIT dépasse les 8 000 fiches :
 - 1381 machines
 - 4404 documents
 - 2502 logiciels
 - 2260 photographies numériques(Décompte réalisé le 12 novembre).
- Une vidéo thématique a été réalisée en février 2008 : consacrée à M. Albert Lacaze, Professeur de physique thermodynamique à l'Université Joseph Fourier. La scénarisation étant faite, un complément de film et le montage sont à réaliser afin de disposer d'une version définitive, diffusable sur Internet ou CD.

ACONIT a fait de nouvelles acquisitions

Des organismes et particuliers ont fait don d'anciennes machines et de documentations. L'association a ainsi recueilli :

De la part de grands laboratoires grenoblois et d'entreprises

- Des mini-ordinateurs et de la documentation de l'ICP - Institut de la Communication Parlée,
- Un micro-ordinateur de l'ISN,
- un micro-Vax II d'un cabinet de géomètres, ainsi qu'une caisse enregistreuse

De la part de particuliers :

- Des micro-ordinateurs et leurs accessoires, des portables, des manuels d'utilisation, des calculatrices ainsi que des logiciels et des documentations.
- L'école d'Architecture-CNRS de Nantes a trié et mis en caisse un important ensemble de logiciels (de base et spécifiques) ainsi que leur documentation à notre intention.

Mission Nationale de Sauvegarde du Patrimoine Scientifique et Technique Contemporain

Parallèlement à ses activités propres, l'ACONIT participe à cette mission déléguée par le MRT au Musée des Arts et Métiers. La base de données 'GRENOBLE' a été créée en 2006 sur le modèle de la base ACONIT ; elle sert à inventorier le matériel scientifique non informatique de Rhône-Alpes sud.

Au 12/11/08, cette base 'GRENOBLE' contient 124 fiches (101 machines, 23 documents et 315 photos).

115 fiches, très documentées ont été transférées cette année depuis les bases 'ACONIT' et 'GRENOBLE' vers la base de données nationale. Cette base contient à ce jour 368 fiches émises par ACONIT, consultables sur le site national <http://www.patstec.fr>.

- Courant 2008, ACONIT a complété et documenté les inventaires d'équipements anciens de glaciologie, cryogénie et magnétisme sélectionnés en 2007, et a repéré de nouveaux équipements à inventorier (Phonologie au GIPSA-lab, électricité à l'ENSIEG). Les matériels sauvegardés en 2007 sont stockés sur le polygone scientifique dans des locaux de l'UJF.
- Les 22-23/05/08, ACONIT a participé à la réunion-atelier des chefs de projet régionaux au Musée Lecocq à Clermont-Ferrand.
- Le 9/10/08, ACONIT a participé à la réunion-atelier des chefs de projet régionaux au Musée des Arts et Métiers. Le 10/10/08 fut la journée nationale de la mission PATSTEC, Patrimoine Scientifique et Technique Contemporain.
- Une coopération a débuté avec le Musée des Sciences Médicales de Grenoble : aide à l'intégration à la mission nationale, éventuellement mise à disposition d'une base de données et d'un site Web...

4. ACTIONS DE COMMUNICATION

Cette année encore, l'association a communiqué auprès de différents médias.

- Le site Web de l'ACONIT <http://www.aconit.org> est un outil indispensable de communication pour l'association. Il accueille mensuellement environ 2000 visites en moyenne (19.629 visites sur un an, de novembre 2007 à octobre 2008). En 2008, une nouvelle rubrique hebdomadaire a été créée sur le site : « le lien de la semaine » donne des informations sur des acteurs ou des actions liées à la thématique « histoire de l'informatique, et patrimoine ». Un bulletin quasi hebdomadaire signalant les nouveautés est transmis par messagerie à une centaine d'abonnés.
- Bulletin d'ACONIT : Numéro 24 en janvier 2008, dossier spécial « Les 50 ans du Gamma ET » et le numéro 25 en avril 2008, dossier spécial sur « Le logiciel ».
- 10/08, Lancement du site <http://www.chroniques-informatiques.org> dont l'ambition, à terme, est de devenir un portail incontournable pour l'histoire de l'informatique.
- Réalisation de 2 vidéos "Compter sur ses doigts" et "Le boulier" dans le cadre de l'exposition "Chroniques Informatiques : Au doigt et à l'oeil".

- 16/05/08, Communication dans le Dauphiné Libéré pour les 60 ans du Manchester Mark 1 ou « Baby Machine de Manchester », premier calculateur à exécuter un programme préalablement enregistré en mémoire.
- 10/07/08, Publication de l'article "Des hiéroglyphes aux écritures informatiques", Interstices, Revue électronique de vulgarisation scientifique diffusée par INRIA/CNRS, sur le site interstices.org
http://interstices.info/jcms/c_35559/chroniques-informatiques-des-hieroglyphes-aux-ecritures-informatiques.html
- 16/09/08, « Les vieux ordinateurs ont une histoire », article dans Grenews
- En 10/2008, reportage vidéo sur ACONIT sur le site Grenews.com
- 31/10/08, « Les ordinateurs bientôt au musée » article paru dans Les AFFICHES de Grenoble et du Dauphiné.
- 14/11/08, « ACONIT vous invite à l'informatique » article diffusé sur le site <http://douce.france.over-blog.com/>
- En novembre 2008, Parution d'un dossier « l'informatique et les jeux vidéo : une histoire technique et culturelle à écrire » sur le site l'écho des régions rubrique cité des sciences http://www.cite-sciences.fr/francais/web_cite/informer/echo-des-regions/dossier.html

5. PROJETS POUR 2009

L'ACONIT entend fixer ses priorités sur la valorisation et la médiation de son patrimoine ainsi que sur la connaissance et l'inventaire de sa collection.

L'association entend poursuivre aussi son action de mise en relation avec ses partenaires de la recherche (INRIA, INPG, UJF...) et de l'industrie pour créer une continuité entre les témoins de l'innovation d'hier et les acteurs de celle-ci aujourd'hui dans le domaine du traitement de l'information et des systèmes intelligents.

- **Exposition 'Au doigt et à l'oeil' sur l'histoire de l'interface homme-machine dans le traitement de l'information**

L'inauguration de l'exposition a eu lieu à la Bastille le Jeudi 23/10/2008. Malgré des conflits de date entre les manifestations grenobloises, dus à un retard de travaux dans la mise hors d'eau de la salle d'exposition, la mobilisation a été au rendez-vous et 200 personnes ont fêté avec nous cette mise en place.

L'exposition se tient Salle Lesdiguières, au fort de la bastille du 24 octobre au 4 janvier 2009 du mercredi au dimanche de 11h à 18h en semaines normales et elle est ouverte tous les jours semaine durant les vacances scolaires et la fête de la science, 17 au 23 novembre. Ainsi, plus de 1000 visiteurs ont été accueillis durant la première semaine, flux des vacances de Toussaint et 3000 sont au bilan du premier mois.

Nous devons à ce propos, remercier particulièrement quelques acteurs clés de cette réalisation :

Notre scénariste, Denis Vedelago qui n'a pas ménagé sa peine pour obtenir de notre équipe un tissu d'information qui puisse être mis en scène. Il a remarquablement adapté la présentation à notre demande de modularité et de transportabilité de l'exposition.

Michel Lambert, responsable de la régie du téléphérique, qui avec l'enthousiasme qui le caractérise, nous a accueillis dans ce lieu de passage où il nous est donné de rencontrer des visiteurs de tous pays, quelques peu étonnés de nous trouver là, mais enchantés de l'occasion.

Et, bien qu'il n'ait pas réalisé cette exposition, nous devons une pensée reconnaissante toute particulière à J-C.Hernandez, qui a consacré beaucoup de temps à guider nos premiers pas alors que nous ne savions pas encore comment « faire une expo » et nous a mis en contact avec notre hébergeur cité ci-dessus.

L'histoire de l'interface Homme-Machine est un sujet vaste et varié qui concerne tous les publics, à travers cette interface passent tous les échanges d'information par lesquels se gère notre société, devenue en un demi-siècle une société de l'information. Aussi, avant de réaliser une exposition qui aborde ce domaine dans toutes ses composantes (matériel, logiciel, ergonomie et société), les membres de l'association ont conçu un prototype dont le rôle est d'explorer un niveau du discours qui permette de rencontrer un large public et de lui transmettre une réflexion scientifique et culturelle de qualité.

En enregistrant et analysant les réactions du public, il importe d'améliorer la lisibilité de cette exposition qui a d'ores et déjà reçu un très bon accueil du public.

En concevant une exposition fortement modulaire et adaptable, ACONIT veut faire profiter de nombreux sites d'un savoir que l'association est plus que d'autres capable de raconter. Nombreux sont ses membres et amis qui ont été des acteurs de cette histoire, des origines à aujourd'hui et l'association entretient des relations fortes avec le monde industriel et de la recherche pour l'intégration de l'histoire d'hier à l'innovation pour demain.

Grâce à sa collection, ACONIT est aussi à même de présenter cette histoire non seulement en image mais en « objets ».

Enfin par la conception de son mobilier, l'exposition permet une adaptation fonctionnelle peu contrainte par les locaux.

- **La diffusion de cet outil culturel exceptionnel est un des objectifs principaux de 2009.**

Notre projet 2009 comporte donc encore un axe fort centré sur l'exposition réalisée, afin de créer un outil de culture scientifique et technique de qualité : mettre en œuvre les travaux pour que l'exposition soit un support de communication le plus accessible et durable possible.

Une présentation en 2009 de cette exposition en milieu ouvert à Grand Place pendant trois semaines est d'ores et déjà considérée.

- Un deuxième axe consiste à commencer à **élaborer un second volet de la thématique IHM**. Cela sera par l'exemple l'étude du rôle du logiciel, depuis l'émergence du concept il y a quelques dizaines d'années, à une discipline du « génie logiciel » destiné à maîtriser des environnements fortement évolutifs créés pour faciliter de manière transparente l'usage d'outils de traitement de plus en plus complexes.

- **Rendu et exploitation de l'Etude de faisabilité**

ACONIT n'oublie pas les études de faisabilité déjà effectuées antérieurement avec un premier cahier des charges pour le Conservatoire datant de 1992, et un projet architectural d'avril 2000 ; en 2007, il est cependant apparu prioritaire de faire réaliser une étude de faisabilité d'un « conservatoire-vitrine de l'informatique hier et demain » par des spécialistes de la culture scientifique et technique et d'une démarche muséale.

Le Conseil Régional, par décision de sa commission permanente du 14/10/2007 a attribué à ACONIT une aide de 20 000 euros pour financer cette étude de faisabilité d'un conservatoire, musée de l'informatique et de la télématique. ACONIT a réalisé un cahier des charges de cette étude, qui a donné lieu à un travail interne important d'affinement de l'objectif poursuivi. Plusieurs consultations et négociations ont été menées, et c'est le cabinet d'ingénierie culturelle d'Elsa Olu qui a été sélectionné.

La restitution de l'étude de faisabilité a eu lieu le 13/10/2008. Le prestataire a dégagé deux hypothèses et analysé les structures associées : création d'un musée-vitrine local dans le bassin grenoblois ou celle d'un "musée-vitrine mobile", séjournant par périodes d'un an dans les grandes villes d'Europe. Ces villes peuvent constituer un bassin de chalandise international plus vaste en demande culturelle et économique dans le domaine de l'informatique et du logiciel. Les deux propositions sont plus complémentaires que antinomiques

Un autre axe de 2009 est d'étudier et de créer l'environnement et les conditions nécessaires pour passer de l'étude de faisabilité au lancement d'un projet réaliste, viable et d'un niveau culturel et économique de qualité. Ceci passe par l'approfondissement des relations de travail avec les acteurs culturels, universitaires et industriels. Pour ceux dont le projet doit être une vitrine partagée (recherche et industrie) l'insertion se fera avec les projets de structures de l'innovation au niveau de la politique urbaine et du développement des universités. C'est à cette condition que le projet d'ACONIT prend tout son sens et que le capital patrimonial engrangé peut justifier notre devise « l'histoire au service de l'innovation »

- **Poursuite de l'inventaire du patrimoine scientifique de l'Académie - mise en valeur de la collection**

Fidèle à sa mission de diffusion du patrimoine scientifique, ACONIT continuera à organiser une journée « portes ouvertes » mensuelle régulière à l'image de ce qui s'est fait pour les Journées du patrimoine. Ces visites, animées par des bénévoles de l'association, permettent de sensibiliser les primo-visiteurs qui découvrent ce patrimoine technologique. Un second objectif est de fidéliser un public demandeur au travers d'éclairages thématiques, en lien avec l'actualité scientifique, économique ou des questions de société...

ACONIT doit encore développer ses contacts avec les universités et les entreprises afin de pouvoir coordonner un vrai réseau de correspondants qui prennent en charge la mission PATSTEC dans leur domaine de compétence.

Les besoins et tâches associés aux projets 2009

Diffusion l'exposition « Chroniques informatiques : Au doigt et à l'œil »

Diffuser l'exposition au grand public avec son environnement d'ateliers suppose la réalisation des tâches suivantes :

- Création d'un dossier de présentation « culturel et commercial » évalué

- Amélioration de la lisibilité de l'exposition par prise en compte des remarques des visiteurs du premier prototype. Révision des panneaux et de l'organisation des objets-témoins pour une plus grande cohérence (10%)
- Création de supports de portage de l'exposition sur des sites externes à l'environnement d'ACONIT, pour la formation d'animateurs pour des visites organisées et pédagogiques,
- Création de la documentation de « montage/démontage » de l'exposition et du mobilier
- Amélioration de l'accessibilité au contenu des panneaux explicatifs :
 - mise en forme multilingue –français-anglais-espagnol de supports donc traduction des panneaux,
 - création des dossiers correspondants - papier (30 pages à 2 panneaux de 700 à 1000 signes/page) ou de supports audio plus faciles d'accès (Ipod ...?),
 - mise en forme de documents complémentaires, « pour aller plus loin », ou les « histoires de témoins de l'histoire», que nous sommes à même de raconter mais qu'il nous faut transmettre aussi.
- Diffusion « sur la toile » par des sites Web à enrichir et relier (INRIA, SPECIF...) afin de transmettre l'information et la culture scientifique. Ce médium est ouvert à tous, intéresse les jeunes et est peu onéreux d'accès. Cela suppose aussi divers travaux spécifiques :
 - création des supports exploitables sur « la toile », à partir de l'exposition, visites virtuelles générales ou thématiques...
 - reprise du site Web pour le mettre en conformité aux nouvelles normes ; reprise des automatismes internes pour faciliter une meilleure évolutivité.
- Sécurisation des tablettes des vitrines pour protéger les éléments exposés et éviter le vol (inexistant à ce jour)

Cette mise en œuvre nécessite des moyens complémentaires : en temps de travail du personnel permanent, des bénévoles, et en matériel. L'association a déjà investi sa trésorerie par la prise en charge d'environ 1/3 du coût du prototype (cf. budget 2008) et ne peut assumer ce surcoût.

Cependant l'intérêt d'exploiter sérieusement cet outil culturel nous a été démontré par l'accueil favorable et intéressé que lui a réservé le public varié des promeneurs de la Bastille. La qualité de cette première version et son caractère unique, est lié fortement à la richesse exceptionnelle de la collection réunie par ACONIT en 25 ans.

Pour relayer la diffusion de l'exposition ACONIT a besoin que les institutions compétentes et expérimentées : CGI (vers les « bourgs » de l'Isère), Musée Dauphinois, CCSTI de la région et de France, PATSTEC lui facilitent la prise de contacts. Ces institutions peuvent par exemple et faire connaître à l'association les environnements muséaux ou culturels susceptibles d'être intéressés et parrainer l'exposition.

Elaborer le deuxième module d'exposition pour une prise en compte du logiciel :

Il n'est pas question de réaliser dans l'année 2009 un deuxième module, a priori aussi « riche » que le premier, ce qui supposerait éventuellement un nouvel investissement mobilier et de scénariste, mais

- de pouvoir réunir des groupes de travail d'experts pour construire le scénario
- de pouvoir encadrer et indemniser des stagiaires pour réaliser des modules

pédagogiques dynamiques.

Pour cette année, cela se traduirait surtout en frais de déplacement et de personnel. Il est indispensable de le faire avant que ne disparaissent les témoins des premiers temps.

Nous considérons que les deux environnements logiciels ci-dessous sont les supports potentiels d'un discours particulièrement significatif pour un public non spécialiste :

- Le rôle, dans l'histoire du logiciel de l'interface, du « système d'exploitation » de la gestion des « périphériques aux systèmes d'aujourd'hui », élément mystérieux et source de contraintes pour beaucoup, marché et enjeux
- L'histoire du traitement de texte, de la gestion d'une ligne de 80 caractères sur une machine à écrire ou une carte perforée à... celui que chacun de nous utilise...

Valorisation

- Dans le cadre de la réflexion sur un « musée-vitrine de l'informatique et du logiciel », nous nous proposons d'être des acteurs fédérateurs de l'image d'un grand site grenoblois industrie-recherche du logiciel,
- Le capital patrimonial d'ACONIT et le savoir-faire acquis sont des composantes qui justifient notre partenariat dans une vitrine muséale, innovation de l'industrie et de la recherche avec PILSI - projet Campus-Grenoble Université de l'Innovation. Nous comptons poursuivre les contacts et être des acteurs facilitateurs,
- Nous souhaitons garder mémoire du savoir grenoblois sur informatique & enseignement, et utiliser notre collection pour la création d'un module portable d'exposition-plateforme d'expérimentation, « 20 ans de matériels et outils pédagogiques », pour la sensibilisation des collèges et lycées à l'introduction de l'informatique dans l'enseignement secondaire (CGI - Région).

Sauvegarde

Sur toute la zone sur laquelle nous sommes porteurs de la mission PATSTEC, càd Rhône-Alpes -sud, Isère, et Bassin de Grenoble il nous faut :

- Prolonger la mission actuelle sur l'industrie qui est encore peu sensibilisée et vers les autres disciplines dans les universités, en développant les collaborations en développement : UJF, Université Stendhal, INRIA, SCHNEIDER, ST... Nous avons beaucoup développé ces contacts durant ce dernier semestre et entendons les poursuivre.
- Elaborer une politique « industrielle » de sauvegarde avec les entreprises dont l'histoire est intimement liée l'histoire de l'informatique et du logiciel...

Pour cela il nous faut aussi

- Reprendre les logiciels du système base de données DBACONIT pour faciliter les évolutions des prochaines années et garantir la pérennité à long terme,
- Transférer ces évolutions aux autres systèmes que nous avons initialisés dont la base de données GRENOBLE.

En France

- Dans le cadre spécifique de l'informatique « grand public »: développer les échanges initialisés en 2008 avec d'autres associations françaises qui prennent en charge la sauvegarde (WDA/Paris, Toulouse, EPFL/Lausanne). Nos

relations avec la FEB sont bien plus anciennes et celle-ci est membre de notre CA.

- Dans le cadre spécifique de la discipline informatique en Enseignement et Recherche, sensibiliser à l'action patrimoniale au niveau national la communauté des enseignants –chercheurs animée par l'association professionnelle SPECIF (adhérente à ACONIT et représentée au CA). Un article est en préparation pour être inséré dans leur bulletin.

En Europe

- Participer aux collaborations européennes scientifiques pour la préservation et la sauvegarde des documents numériques (projets européens)

Ces actions représentent un travail de fond que les bénévoles assurent de manière continue, pour lequel il importe que l'équipe des permanents soit stable et puisse enregistrer les résultats et maintenir les liens dans la durée.

Le financement du poste de notre chargé de conservation nous a été renouvelé par le soutien de la mission PATSTEC. Le financement du poste de notre chargée de médiation, qui a coordonné avec une grande efficacité la réalisation de l'expo et la dynamisation de certaines rubriques de notre site, est soutenu pour les charges par un emploi-tremplin de la région Rhône-Alpes. Son salaire est totalement dépendant de nos ressources autres (subventions, aide industrielle, partenariats).

EN CONCLUSION

Le bilan et les projets énoncés montrent qu'ACONIT a beaucoup investi cette année 2008, exprimant ainsi combien l'association est un acteur porteur de savoir-faire dans son domaine disciplinaire et conscient de l'enjeu sociétal de présenter la science à tous dans une réflexion insérée dans l'histoire et la culture.

L'adhésion de jeunes professionnels de l'industrie et de la recherche à cette démarche, dans l'association, comme acteur et au CA, a autant rajeuni notre équipe qu'elle garantit la fidélité à l'histoire mise au service de l'innovation dont ils sont à leur tour parties prenantes.

L'accueil favorable de l'exposition par un public non initié ni sélectionné, confirme la validité du registre de discours de notre présentation. C'est pour nous, une joie de montrer que le travail de sauvegarde, entrepris il y a 25 ans par nos aînés, peut être dépoussiéré et mis en forme pour réjouir et surprendre nos cadets aussi bien que nos contemporains.

Nous espérons que les acteurs publics de la politique scientifique et culturelle, voudront avec nous porter cet enjeu de savoir en nous aidant pour mettre en place les projets innovants de l'association afin de garantir sa pérennité au service de tous.