

Rapport moral du président de l'ARCSI pour l'année 2016

Jean-Louis Desvignes

Comparée à l'année qui l'avait précédée avec ses traumatismes, l'année 2016 s'est révélée plus calme mais loin d'être empreinte de sérénité. Dans ce contexte notre association a néanmoins réussi à mener à bien ses activités habituelles et a su tirer parti des bons résultats qu'elle avait engrangés précédemment en dépit des difficultés nées de l'environnement sécuritaire devenu la norme. Sa notoriété est bien établie et son partenariat ou la participation de ses membres dans différentes manifestations sont régulièrement recherchés.

La population de l'ARCSI poursuit son évolution et son ouverture: elle augmente en se rajeunissant, ce faisant elle compte de plus en plus de membres en pleine activité, et elle se diversifie. Ce n'est pas sans poser de nouveaux problèmes par exemple celui de la disponibilité. Ainsi aujourd'hui ne réunissons-nous que 80 personnes pour notre repas car beaucoup parmi nos membres actifs sont des personnes ayant de grandes responsabilités ne leur permettant pas de participer à nos manifestations ou ayant réellement besoin de leur week-end pour souffler. Comme parallèlement par la force des choses des anciens qui étaient plus disponibles nous quittent, il en résulte cette baisse de fréquentation de certains de nos rendez-vous.

I. Les évènements de l'année écoulée

I.1 La manifestation de début d'année 2016

Nous nous sommes réunis le 30 janvier 2016 selon la formule habituelle. À savoir une manifestation dans le cadre prestigieux de l'École militaire commençant par un minicolloque suivi de notre AG puis du dîner traditionnel rassemblant presque une centaine de convives. Vous trouverez dans le nouveau bulletin un résumé des interventions du colloque consacré aux objets connectés de santé ainsi que le compte rendu de l'assemblée générale.

Je crois que tout le monde a apprécié le repas ainsi que l'animation qui fut de qualité. Une courte interruption a permis à votre président de faire un bref discours destiné à nos invités et à ceux qui n'avaient pas pu assister à notre AG. Habituellement j'ai le plaisir de remettre à cette occasion une ou deux médailles d'honneur des Transmissions mais cette fois il n'y en avait pas de prévues, le bénéficiaire de l'année, Monsieur Michaud, l'ayant reçue de mes mains dans le salon de Soubise à l'issue d'une des conférences liée à l'exposition sur le secret de l'État. Pourtant suite à un complot bienveillant fomenté par notre vice-président Joël Hosatte et notre secrétaire général Jean-Marc Laloy, je fus surpris de me voir moi-même distingué de la médaille de Vermeil de cet ordre honorifique. Je tiens à les remercier une nouvelle fois de leur initiative vraisemblablement inspirée par

notre camarade transmetteur le colonel Hug secrétaire général de l'UNATRANS qui depuis plusieurs années me demandait de remplir un dossier...

Pour en finir avec ce dîner je voudrais vous faire part de ma grande satisfaction de vous avoir vus rester nombreux longtemps après la fin des festivités comme si vous ne vouliez plus vous quitter. Il régnait une atmosphère très chaleureuse quasiment familiale.

1.2 La suite de l'exposition des Archives nationales sur le secret de l'État.

Celle-ci s'est poursuivie jusqu'à la fin du mois de février et les responsables se sont félicités que l'affluence ait atteint des sommets. S'il n'y avait eu les attentats de novembre on aurait même pu battre un record de fréquentation. Quant aux conférences du samedi organisées par l'ARCSI dans ce cadre elles ont aussi connu un très joli succès. Se sont succédé en effet Solange Ghernaouti, Marie-José Durant-Richard puis votre serviteur. Patrick Hébrard devait clôturer ce cycle de conférences; malheureusement souffrant, il délégua pour le remplacer Guillaume Bonnoron (doctorant Chaire Cyber, École navale) qui nous fit un superbe point de ce que représentaient la cyber sécurité et la cyber défense dans le monde maritime.

Je profite de cette assemblée pour remercier très chaleureusement une nouvelle fois tous ceux et celles qui se sont investis à un titre ou à un autre pour faire de cette exposition nationale une très grande réussite et une source de renommée pour notre association.

1.3 GS Days (8^e édition) - 7 avril

Cette manifestation organisée par nos partenaires et amis Marc Brami et Emmanuelle Lamandé est désormais bien établie et rencontre un succès légitime. Nos camarades Laurent Chouraki et Renaud Lifchitz continuent d'y briller avec leurs démonstrations parfois sans filet. Notre trésorier Francis Bruckmann membre du comité de pilotage s'attache à ce qu'ORANGE sponsorise cette manifestation pour le plus grand plaisir de tous les participants. J'exprime ma reconnaissance à tous les acteurs de cette coopération réussie.

1.4 Le salon de « la culture et des jeux mathématiques » - 28 au 31 mai

Une nouvelle fois, notre camarade Hervé Lehning avait réservé un stand consacré à la cryptologie au salon de la Culture et des jeux mathématiques place Saint-Sulpice à Paris. Hervé et Dominique Beudin ont bénéficié comme en 2015 du renfort de Gérard Péliks devenu la coqueluche des écoliers. De plus Jean-Marc Laloy était venu lui aussi muscler le décor du stand. D'une surface double de celle de l'année précédente celui-ci avait bénéficié de la grande fresque héritée de l'exposition des Archives nationales. De nombreux visiteurs voulant lire de plus près les textes ô! Combien pertinents d'Hervé et de votre serviteur; s'introduisaient subrepticement dans le stand et là, hop! le piège se refermait: pas moyen d'échapper à Gérard et même s'il n'avait été attiré que par un détail, notre visiteur imprudent ressortait au bout d'une heure aussi instruit que s'il avait suivi les cours du CFSSI. Hervé de son côté avait montré au passage avec moult précautions le fonctionnement d'une C36 ou encore, presque sous le manteau, avec plein de mystère, le téléphone chiffant Teorem de notre Président de la République. Quant à Dominique celle-ci initiait ses élèves aux joies de la cryptanalyse. Parfois jusqu'à trois grappes de 6 à 8 élèves planchaient simultanément sous notre tente. Et certains jours, au milieu de

cette foule notre ami américain Jon Paul venu en voisin de sa villégiature de printemps du quartier latin veillait à ce que le cadeau qu'il nous fit lors du dernier colloque, une micro ENIGMA, restât en de bonnes mains tout en perfectionnant sa pratique du Français. Lors de l'inauguration, vint à passer notre vedette nationale des mathématiques, Cédric Villani, avec qui je pus m'entretenir du montage de l'exposition Shannon dont je vous parlerai tout à l'heure.

Bref une belle prestation de l'ARCSI qui nous assure une très bonne visibilité dans le monde de l'éducation nationale. N'est-ce pas le plus important?

En 2017 nous recommencerons, Hervé a d'ores et déjà réservé sur ses propres deniers un nouveau stand. Mais cette fois nous aimerions que d'autres membres de l'ARCSI viennent soutenir cette action vraiment bénéfique pour la jeunesse et valorisante pour notre association.

1.5 Notre Colloque du 13 novembre au Val de Grâce.

Celui-ci fait l'objet d'un compte rendu précis de notre nouvelle recrue Bernadette Leroy que je tiens à remercier, je me contenterai donc de quelques commentaires.

De nouveau nous avons retrouvé le cadre prestigieux de l'École du Val de Grâce avec le soutien très apprécié de l'équipe de l'école. Nous avons choisi de retenir également le même prestataire pour la restauration, nous n'avons pas été déçus, il était même impressionnant de voir tant de serveurs disponibles s'affairant pour satisfaire les moindres désirs de nos invités.

Naturellement le thème du colloque et la qualité des intervenants retenus par votre conseil d'administration ont fait le succès de cet événement. Les vedettes ont été à la hauteur de nos attentes et les échos que nous avons recueillis ont été unanimes. Le meilleur article relatant notre colloque est sans doute celui de Sylvaine Lux de MAG SECURS.

Comme j'en avais exprimé le vœu l'an dernier, notre colloque a fait l'objet d'une capture vidéo afin que nous gardions une trace de cet événement peu commun. Vous allez voir ce qu'on peut appeler la bande-annonce de ce colloque. Et d'ici quelque temps toutes les interventions seront mises en ligne sur notre site.

Je veux ici encore une fois rendre hommage à notre secrétaire général Jean-Marc Laloy qui s'est dépensé sans compter pour que notre manifestation soit réussie. Je remercie également tous ceux qui ont accepté d'accomplir des tâches modestes peu mises en lumière mais indispensables pour que la machine tourne au mieux dans ces occasions.

1.6 L'exposition Shannon « Le magicien des codes » au Musée du CNAM

Comme vous le savez, la communauté scientifique a tenu à célébrer les 100 ans de la naissance de ce grand ingénieur chercheur et mathématicien que fut Claude Shannon. Pour ceux à qui cette information aurait échappé vous trouverez dans le bulletin nouveau un article de notre ami Jon Paul relatant la vie et les exploits de ce père de la théorie de l'information qui joua un rôle important en matière de télécommunications et en matière de cryptographie. C'est lui qui démontra en particulier le caractère indécryptable du procédé dit « des clefs une fois » ou « à masque jetable » dont la paternité est généralement attribuée à Vernam.

Pour commémorer dignement cet anniversaire l'Institut Henri Poincaré a souhaité monter une exposition pour laquelle l'ARCSI, comme cela devient une habitude, a été sollicitée et s'est impliquée. Certes notre contribution est restée à un niveau modeste mais très apprécié : le clou du spectacle est une nouvelle fois une de nos ENIGMA dont la valeur ne cesse de grimper. Celle-ci rivalise en le côtoyant avec le fameux téléphone rouge emprunté sur ma suggestion à THALES NORWAY. Il s'agit du « TAREC d'origine norvégienne » qui protégea la liaison télégraphique entre Kennedy et Khrouchtchev après la crise de Cuba. Celui-ci n'était en effet ni rouge ni même un téléphone comme le savent les initiés, mais j'avais fait observer aux organisateurs de l'exposition que c'était l'équipement disponible qui symbolisait le mieux le travail de Shannon en cryptographie.

Ajouté à ces deux objets emblématiques, notre ami Jon Paul a, de son propre chef, recherché, acheté et expédié deux ouvrages (seconde édition) de Shannon, dont celui sur la théorie de l'information. Celui-ci est en bonne place dans l'exposition et comme je vous l'expliquerai plus tard ces deux ouvrages viendront enrichir notre collection.

L'aide et les conseils que nous avons apportés pour le montage de cette exposition ont été salués à plusieurs reprises lors de l'inauguration par le directeur de l'institut Henri Poincaré commanditaire de l'exposition, notre médaillé Fields des mathématiques Cédric Villani. Ce succès est bien inscrit dans sa mémoire et j'ai profité du cocktail pour lui rappeler que nous comptons bien trouver une place dans son futur musée pour y exposer une partie de notre collection. Il s'est montré enthousiaste face à cette perspective.

Je ne peux qu'encourager nos membres à aller visiter jusqu'à la fin du mois de mars cette exposition qui exceptionnellement a été intégrée dans une partie de l'exposition permanente du musée consacrée à différents moyens de communication.

1.7 Le forum international sur la cyber sécurité de Lille FIC 2017 - 24 et 25 janvier

Comme l'an dernier nous avons accepté de participer en tant que partenaire, à cet évènement devenu en quelques années incontournable. C'est Jean-Marc qui s'est chargé de monter notre stand sur la base d'un des panneaux de l'exposition de 2012, d'une mini-exposition de ses propres matériels et documents. Nous avons aussi investi dans un nouveau kakémono réalisé par un artiste qui ne tardera pas à devenir célèbre, notre ami Jérôme Chappe. Vous pouvez apprécier cette œuvre à gauche de notre tribune. Ce stand qui avait été qualifié de « vintage » en 2016, pas très bien positionné cette année a cependant reçu quelques visiteurs. Je remercie Jean-Marc pour son dévouement et tous ceux qui sont venus lui prêter main-forte.

Parmi les intervenants et exposants nombreux étaient les membres de l'ARCSI, porteurs de sphinx. Je citerai rapidement Jean-Jacques Quisquater, Renaud Lifchitz, Loïc Ghezo, Jean-Marc Grémy, Frédérique Douzet, Perrine Diligent, Thierry Autret, le colonel Freyssinet, Philippe Loudenot et j'en oublie certainement. Je les félicite tous très vivement et les remercie de contribuer à la renommée de notre association. J'ai l'impression que notre conseil d'administration va certainement devoir se prononcer prochainement sur les demandes d'adhésion résultant des nombreux contacts noués à cette occasion.

Donc des activités nombreuses en 2017 ayant en général une forte visibilité.

2. Les finances

Comme vous le verrez avec le rapport de notre trésorier, nos finances se sont encore consolidées cette année grâce aux contributions de nos sponsors lors de notre manifestation d'automne mais surtout grâce à la pugnacité de notre trésorier Francis Bruckmann qui toujours avec diplomatie a su rappeler à leur devoir quelques têtes de linotte...

Comme vous l'aviez décidé l'an dernier, la cotisation 2017 a été légèrement augmentée pour tenir compte du surcoût de certaines prestations: le bulletin plus fourni et plus illustré, la couverture vidéo du colloque ou l'ajout de nouvelles manifestations.

L'embellie générée l'an dernier par la rentrée de nombreuses cotisations en retard ne peut évidemment pas se renouveler. C'est pourquoi nous avons sagement souhaité cette augmentation reculée depuis plusieurs années. En tout état de cause je crois qu'à l'issue de la présentation de son rapport nous pourrons rendre un vibrant hommage à notre trésorier Francis Bruckmann pour le sérieux de son travail, et l'efficacité certifiée de son action.

3. Les outils de communication de l'ARCSI

3.1 Le bulletin

C'est la première fois depuis de nombreuses années que nous n'avons pas eu trop de peine à vous concocter un bulletin bien rempli. À vrai dire nous avons même dû renoncer à publier tous les articles qui nous étaient proposés et nous avons dû en raccourcir certains. Nous arrivons cette année à 150 pages. C'est évidemment à Michel Dupuy que nous devons une fois encore ce travail de composition particulièrement soigné et exigeant. J'ai toujours des scrupules à lui demander des modifications ou des corrections lorsqu'on est dans la dernière ligne droite car je sais le travail que représente un simple changement de photo ou l'ordre des articles. Mais Michel le fait toujours sans rechigner et en y mettant tout son cœur. Merci à toi Michel pour ce travail de très grande qualité.

3.2 Les sites WEB

Je veux cette année encore saluer le travail de nos deux responsables:

- Laurent Chouraki garant du suivi et du maintien en condition de notre site et le cas échéant conseiller technique avisé non seulement pour tous les problèmes que peuvent rencontrer nos adhérents mais aussi cette année en matière de vidéo.
- Jérôme Chappe dont j'ai loué le sens artistique en matière de kakémono n'est pas mal non plus pour mettre en valeur nos activités et faire le cas échéant de la publicité pour d'autres manifestations.

Un grand merci à tous les deux.

3.3 Les listes de diffusion

Il existe une activité intense des listes « infosecu » et « infopro ». La diffusion des informations bat son plein, nos différentes sources d'approvisionnement semblant intarissables. J'en profite pour remercier les veilleurs qu'ils soient autonomes tels que Lionel Guillet ou qu'ils soient en contrat d'exclusivité (inféodés) avec (à) Jean-Marc ☺.

J'ai aussi perçu une intensification des débats qu'il s'agisse de batailles d'experts en attaques informatiques de toutes natures ou de challenges mathématiques pour jeunes

adolescents. Bravo à ceux qui réussissent à nous faire nous demander si nous saurions encore décrocher notre brevet d'études élémentaires. Mais parfois quand nos vedettes s'en mêlent ça vole très haut.

Une question nous est toutefois remontée à plusieurs reprises: pourquoi ne pas instituer un ou des véritables forums? À la vérité jusqu'à présent nous n'en avons pas ressenti le besoin car d'une manière générale, les débats sont courtois et les débatteurs se montrent disciplinés. Dès lors nul besoin de modérateur! Cependant si l'un d'entre nous se déclarait en mesure de consacrer une bonne partie de son temps à jouer ce rôle et d'animer les discussions nous pourrions tenter l'expérience et revoir notre position. Sans cette disponibilité nous maintiendrons le statu quo.

3.4 Les outils nouveaux de communication

Comme annoncé l'an dernier nous avons investi dans quelques supports de communication pour améliorer notre présentation dans certaines manifestations.

De même comme vous l'avez vu nous avons décidé l'enregistrement de notre colloque en faisant appel à un prestataire. Pour un coût relativement modeste nous avons gardé aujourd'hui une trace de notre colloque. Le résultat est certes perfectible car nous n'avons pas eu le temps ni le talent pour mieux guider notre prestataire mais c'est encourageant. Nous ne pouvons que progresser. Nous ne dédaignerons pas l'aide de quiconque aurait une certaine expérience ou aptitude dans ce métier.

4. Notre patrimoine.

Celui-ci s'est enrichi et cela va continuer:

Nous pouvons nous réjouir de posséder et d'emmagasiner des objets mais nous sommes surtout fiers à présent que ce patrimoine serve et soit exposé afin qu'un maximum de personnes en profite. C'est le cas de ces machines rares ou de ces documents précieux que l'on prête en ciblant les expositions les plus pertinentes telles que celle des Archives nationales l'an dernier; à présent celle consacrée à Shannon au Musée du CNAM ou bientôt celle du Mundaneum en Belgique.

Notre camarade Jacques Aubert responsable de notre patrimoine s'est beaucoup investi dans cette tâche car il a dû pallier l'absence récurrente de conservateur au musée des transmissions. Actuellement c'est un officier de réserve, le capitaine Alain Stome, un ancien chiffreur heureusement, qui remplit cette fonction du mieux qu'il peut. Mais c'est cette absence de suivi qui n'a pas permis d'obtenir la signature de la nouvelle convention nous liant au musée. C'est pourquoi le rôle de Gal Aubert est important. C'est lui qui met à jour notre inventaire. Il documente, prend en photo les matériels et nous donne son avis sur les possibilités d'échange d'objets muséographiques.

C'est le cas actuellement: comme certains, le savent Jon Paul est aussi un grand collectionneur de matériels radio et crypto entre autres et il a souhaité procéder avec l'ARCSI à un échange de matériels et de documents que nous possédons en double ou triple exemplaire. Le CA a donné son accord de principe à cet échange. Le détail de celui-ci est en cours de finalisation et doit aboutir au printemps. C'est dans ce cadre que les deux livres de Shannon nous reviendront après l'exposition du CNAM.

5. Les actions envisagées en 2017

L'année 2017 verra certaines actions reconduites pour cause de succès :

- La participation aux GS Days le 28 mars
- La participation au salon de la culture et des jeux mathématiques en mai.
- Probablement un colloque à l'automne prochain dont le thème et le lieu restent à définir
- Un soutien nous a été demandé par notre illustre collègue belge le professeur Jean-Jacques Quisquater pour deux manifestations :
 - «TOP SECRET » : une exposition sur la cryptographie au Mundaneum (un grand musée de Mons en Belgique de juin à décembre 2017) manifestation pour laquelle les contacts avec les responsables du Mundaneum ont été établis durant le FIC 2017.
 - une manifestation dont il est à l'initiative: Le troisième Workshop de CataCRYPT qui pourrait se tenir en parallèle à Eurocrypt 2017 organisé à Paris le samedi 29 avril. Nous attendons des précisions.
- Sur proposition de notre ami Matthieu Grall, il se pourrait que la CNIL nous demande d'exposer quelques objets et documents relatifs à la cryptologie dans les nouveaux locaux qu'elle occupe désormais tout près d'ici. Nous avons d'ores et déjà tenu une réunion dans cette perspective.
- Enfin, si l'occasion d'écouter un conférencier sur un sujet particulier n'entrant pas dans le cadre d'un colloque se présente, nous pourrions très bien organiser un tel événement sans déployer une logistique lourde. Nous avons en effet prouvé que parmi nous se trouvaient d'éminents et d'éminentes spécialistes capables de tenir en haleine un auditoire hétérogène une heure ou deux. Seul le lieu resterait à choisir.

Pour le reste je pense que nous devons préserver nos forces et nos ardeurs en 2017 pour préparer l'année 2018 qui doit nous permettre de célébrer dans le cadre de la fin des commémorations du centenaire de la Grande guerre la victoire cryptologique remportée par notre grand ancien Georges Painvin et par la même occasion fêter les 90 ans de notre association née en fait de cette victoire ou du moins de l'amitié de ces officiers qui avaient décidé de se réunir fiers de leur succès.

Bien évidemment nous sommes ouverts à toute suggestion relative à ces célébrations ou à d'autres manifestations. Nous n'excluons pas en outre d'être sollicités de nouveau par d'autres partenaires qui souhaiteraient nous associer dans le cadre de leur propre célébration. Tel est le cas, comme je le signalais l'an dernier de l'UNATRANS engagée dans la célébration des cent cinquante ans de la création des transmissions militaires.

6. Conclusion

L'année 2016 a encore été pour notre association un très bon cru. Notre population s'est accrue, pourtant je peux vous confier que notre conseil d'administration se montre extrêmement pointilleux sur la qualité de notre recrutement. Nos finances sont on ne peut plus saines. Mais ce que j'apprécie le plus c'est de voir des adhérents heureux et fiers d'appartenir à notre communauté et d'entretenir des contacts vraiment amicaux. Les échanges sur le réseau sont intenses et passionnés, la richesse des informations qui y circulent est impressionnante. Si je devais retenir un exemple de cette solidarité c'est celui du SOS récent lancé par notre camarade archiviste Daniel Tant qui ayant fait l'acqui-

sition de la micro ENIGMA d'Arduino recommandée par Jon Paul a fait une fausse manip et effacé son programme. En moins de deux jours il a reçu tous les conseils, parfois de nos stars, qui lui ont permis de résoudre son problème. Nul doute que son prochain article sera chiffré avec son ENIGMA.

C'est je pense cet esprit de famille qui, au-delà des compétences diverses indiscutables des membres de notre communauté, au-delà des expériences parfois extraordinaires qu'on y rencontre, caractérise le mieux notre association. C'est cet esprit que nous devons préserver et perpétuer.

Je vous remercie de votre attention et je repasse la parole à notre président de séance.

