

*Une entreprise
Qui oublie
ses racines,
Qui n'a plus de
mémoire
collective,
Est comme une
famille qui perd
son âme...*



Année :
19
N° 25
Novembre
2011

Directeur de la publication : Christian Drouynot
Espace Ferrié - Musée des Transmissions
6, avenue de la Boulais 35510 CESSON SEVIGNE
Courriel: contact@armorhistel.org - www.armorhistel.org

*Dans ce
numéro :*

<i>Editorial</i>	P 1
<i>du minitel à Internet ...</i>	P 2 à 7
<i>Armorhistel au village des sciences</i>	P 7
<i>Conférence de B.Ayrault</i>	P 8
<i>Sortie du 17 novembre 2011</i>	P 8



Editorial

Le minitel vient de souffler ses 30 bougies, notre association peut être satisfaite de la manifestation qu'elle a organisée pour l'occasion. Plus de 530 personnes ont vu l'exposition du 7 au 16 octobre aux Champs Libres, plus de 180 personnes ont participé aux tables rondes le 14 octobre après-midi, un réel succès. Certes le lieu des Champs Libres, dont nous avons pu apprécier la qualité de l'accueil, et la concomitance avec le Festival des Sciences ont représenté des atouts complémentaires mais fallait-il encore que le travail réalisé ainsi que la qualité des prestations soit à la hauteur. Ce fut le cas, merci à tous ceux d'entre vous qui ont contribué à ce succès.

L'exposition a rejoint maintenant l'Espace Ferrié où elle succède à celle sur le téléphone, elle y demeurera jusqu'en mai 2012 avant nous l'espérons d'autres destinations.

Notre sortie du 2nd semestre, programmée le 17 novembre, nous emmènera visiter le camp et le musée de St Cyr Coëtquidan ainsi que l'écomusée de Lizio. N'hésitez pas à participer, l'objectif est de permettre aux uns et aux autres, adhérents en particulier, de se retrouver pour une journée de convivialité.

L'automne, c'est le moment de commencer à réfléchir aux activités et aux projets de l'année prochaine, année quelque peu particulière pour nous puisque l'association fêtera ses 20 ans. Faites-nous part de vos idées et de vos attentes pour des thèmes d'exposition, pour des conférences ou pour des sorties découvertes, nous ferons le maximum pour les satisfaire.

Armorhistel apportera son aide à la préparation de plusieurs événements en 2012. Citons les 70 ans de l'arme des transmissions sous pilotage de l'Ecole des Transmissions, les Journées d'étude sur la télégraphie Chappe organisées par la FNARH en mai dans la région de Dol de Bretagne et la célébration à l'automne des 40 ans de la création du CCETT envisagée par l'A3C7.

Enfin, notez dès à présent sur vos agendas la date du 02 février 2012 pour l'assemblée générale annuelle de l'association.

Christian Drouynot
Président Armorhistel.

Du minitel à Internet : 30 ans de services en ligne ...

Cet évènement possédait un caractère exceptionnel pour plusieurs raisons : d'abord fêter une innovation rennaise à laquelle plusieurs de nos adhérents ont été associés, ensuite le faire dans le cadre des Champs libres aussi bien pour l'exposition (à la Cantine numérique rennaise) que pour les tables rondes (amphithéâtre Hubert Curien). Le fort investissement de plusieurs d'entre nous, à la fois dans la période de conception des contenus que dans l'installation et dans la médiation avec les visiteurs a permis cette réussite.

Chronologie de l'installation de l'exposition

Elle débute le 28 septembre 2011 par la pose des supports de panneaux à la Cantine numérique. Puis, le 3 octobre, une équipe (*) d'Armorhistel pilote et assure le démontage de l'exposition temporaire « le téléphone de Graham Bell à nos jours » à l'Espace Ferrié afin d'emprunter plusieurs équipements (meubles, ordinateur...). Le 5 octobre, avec l'aide de l'Espace Ferrié, nous assurons le transfert des meubles et objets à la Cantine numérique rennaise. Meubles et vitrines sont alors mis en place avec objets et cartels. Le film la parade des minitels est installé dans son meuble avec une cloche son. Les panneaux sont accrochés.

Le 6 octobre, Christian Drouynot, Bernard Marti et moi-même recevons un journaliste de 20 minutes à l'Espace Ferrié. Il produira un article publié dans l'édition rennaise et aussi dans l'édition nationale.

Le 7 octobre au matin ; le technicien de France Télécom Orange installe les lignes devant permettre l'utilisation de minitels. La revue de presse est installée. Les fiches visiteurs sont mises en place.

A midi l'expo est prête pour le vernissage.

L'après-midi, nous recevons les media : AFP, France 3, TV Rennes, Ouest France, Les Rennais, Radio France Armorique

(*) Ont participé, pour tout ou partie à la conception, à l'installation :

Bernard Marti, Jacques Billard, Bernard Louvel, Michel Melisson, André Renault, Vincent Michon , Julien Guitet, Christian Drouynot, Jean-Pierre Serre, Major Escoufflaire, Sergent Perez, Alain Daladoire, Georges Gallet, Georges Mitaut;



1ère réunion du groupe de conception



Installation de la parade

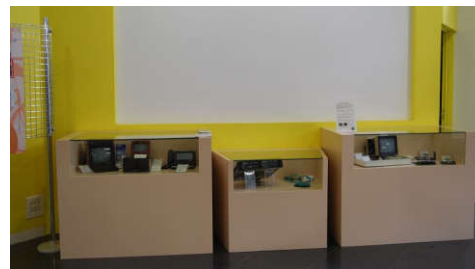
L'exposition en 10 photos



De la naissance à l'annuaire électronique



Télétel et les services



Minitels, Périphériques et modems

L'image, de l'alphamosaïque au JPEG



La revue de presse



Minitels en libre service



La parade des minitels

Vendredi 7 octobre 2011 à 19 heures, vernissage de l'exposition

Christian Drouynot accueille Daniel Delaveau, Président de Rennes Métropole et tous les invités. J'accompagne Daniel Delaveau pour la visite de l'exposition. Puis tout le monde rejoint le café des Champs libres pour un cocktail.



à 20 heures,

l'exposition est ouverte pour la nuit de la science. Une cinquantaine de visiteurs sont accompagnés dans leur visite. Beaucoup de jeunes, d'étudiants.

Jean Pierre Serre

Retour sur une journée mémorable

Vendredi 14 octobre, 11h15. Du TGV Paris-Rennes, trente ans d'âge, descend la délégation de personnalités venues célébrer l'anniversaire d'un autre trentenaire, le Minitel. Souffler les 30 bougies d'accord, mais pas que.... Ils viennent aussi à Rennes pour tirer les enseignements économiques, industriels, historiques de ce qui a été une première mondiale : l'introduction d'une informatique connectée et de masse. On commençait à peine à la nommer « télématique ». Gérard Théry qui prit la décision de conduire les troupes de la Direction Générale des Télécommunications dans cette aventure, Jean Paul Maury qui mena à bien le projet industriel, Philippe Picard, président de l'Association d'histoire des télécommunications et de l'informatique (AHTI) conduisaient cette délégation à Rennes.

De cantine en cantine

Christian Drouynot, en maître de cérémonie accompli, conduisait d'un pas sans doute trop tranquille, ces personnalités vers la Cantine numérique et les guidait dans l'exposition « du Minitel à internet : 30 ans de services en ligne ». Dans le même temps les régionaux de l'étape (ceux qui vivent toujours à Rennes comme ceux qui étaient arrivés de Paris la veille) invités à la table ronde de l'après-midi, attendaient dans une autre cantine, le restaurant des Champs Libres, le moment de passer à table. Il était en effet prévu une réunion/déjeuner de travail pour faire connaissance et coordonner les interventions de chacun.



Le guide de l'exposition devait être fort disert et n'épargner aucun détail aux visiteurs. L'heure tournait inexorablement. Dans la salle de restaurant le buffet était dressé et « les régionaux » eux aussi tournaient mais autour du buffet sans oser y accéder.

Puis ce fut la convergence des deux groupes au restaurant et des retrouvailles étonnées, rieuses et chaleureuses. Très vite les anecdotes fusent et on en oublie presque de manger et de se coordonner pour le débat de l'après-midi. Xavier de la Porte, animateur d'une émission de radio consacrée au web sur France Culture, Benjamin Thierry et Valérie Schafer, jeunes universitaires, historiens du CNRS et de la Sorbonne qui doivent cadrer les débats de l'après-midi sont à l'écoute de ces histoires d'un monde qu'ils n'ont pas connu. On est dans une ambiance de retrouvailles de vieux copains de lycée ou de régiment. Et les commentaires qui s'échangent entre acteurs grisonnants de cette entreprise industrielle sont autant de pistes de travail pour les historiens présents.

Une brillante réussite et des regrets....



Puis il faut rentrer dans le vif du sujet, quitter la table et débattre : près de 200 personnes attendent dans l'amphi Hubert Curien des Champs Libres. Des anciens mais aussi des jeunes, lycéens ou étudiants. Avec une ponctualité qui étonne le président d'Armorhïstel, sur des charbons ardents depuis quelques jours parce que hanté par l'obsession de tenir l'horaire, la séance est ouverte par les mots d'accueil ; ceux de Christian Drouynot, bien sûr, puis ceux du maire de Rennes Daniel Delaveau qui souligne tout ce que Rennes et la Bretagne doivent au Minitel.

Gérard Théry introduit le débat de façon concise et brillante en évoquant d'entrée Jules Louis Breton (1878-1940), parlementaire, à la fois pionnier de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée puisqu'il fut dans sa carrière directeur du premier organisme national voué à la recherche scientifique et le créateur du Salon des Arts Ménagers. Il réveilla, nous dit Gérard Théry, l'invention en France. Priorité à l'innovation, à l'invention, à l'industrialisation et à l'éducation : c'est la philosophie qui a inspiré l'action de Gérard Théry et le message qu'il veut faire passer aujourd'hui. Mais le bilan qu'il tire de cette entreprise et de cette période n'est pas exempt de frustrations qu'il énumère : le minitel n'a pas évolué, nous n'avons pas inventé l'internet, nous n'avons pas câblé la totalité de la France et enfin la finance a supplanté l'industrie.

En préambule à la seconde table ronde consacrée à l'économie et aux services, Jean Paul Maury a décrit ce qu'il pense être les clés du succès d'internet : la réflexion forte sur les services et leur utilisation, sur le couple terminal/service et ses incidences en matière de conception ergonomique. Mais par dessus tout la clé du succès pour Jean Paul Maury a été l'alchimie entre un demandeur proche des besoins de l'utilisateur (la DGT) et une industrie qui coopérait. Et l'internet est aujourd'hui redevable au minitel et à Télétel : Apple store et les applications de téléphonie mobile en sont en quelque sorte les héritiers.



Ces deux introductions traitant de politique industrielle, de politique de conception de terminaux et de services pouvaient décontenancer le jeune public présent dans la salle. Il fallait détendre l'auditoire. Un clip vidéo en forme de micro trottoir autour de la question « c'est quoi pour vous le minitel ? » a illustré avec humour et vivacité l'affection sincère pour ce bon vieux minitel que beaucoup de Français conservent encore : qu'il leur ait donné les résultats du bac ou provoqué leurs premiers émois sexuels. Bravo aux deux jeunes étudiants de l'Ecole Supérieure de Réalisation Audiovisuelle qui ont conçu et réalisé ce petit clip !



Ces préambules incisifs de Gérard Théry et de Jean-Paul Maury, renforcés de notes introductives des deux universitaires, Valérie Schafer et Benjamin Thierry structurèrent les deux tables rondes. Ces thèmes furent brassés et rebrassés, allant du plus général au plus anecdotique, chacun des débatteurs rebondissant sur une idée ou une autre, canalisé quelque fois avec peine par l'animateur Xavier de la Porte. On ne restituera pas ici le détail de ces tables rondes. ARMORHISTEL et l'AHTI essaieront d'en publier les actes après décryptage des enregistrements. Après quelques mots de Loïg Chesnais Girard, délégué à l'innovation et à l'économie de la Région Bretagne, Christian Drouynot conclut en remerciant les

différents acteurs (intervenants, personnels des Champs Libres, membres d'ARMORHISTEL ...) qui ont permis la réalisation de ces tables rondes.



La Cantine ? On y revient toujours...

Toutes les conclusions n'ayant pas été tirées en séance, les protagonistes de la table ronde et les auditeurs convergèrent vers la Cantine numérique autour d'un pot chaleureux parfaitement organisé et servi par Michel Méliçon, Robert Lesaigne, Joël Richard et Yves Guillotel.





On a poursuivi les débats, les anciens ont répondu aux interrogations des plus jeunes, on a échangé des cartes de visite et, le Crémant d'Alsace aidant, les discussions se sont prolongées enjolivant « le bon vieux temps du minitel ». Trente ans ce n'est que le temps d'une génération ! Mission accomplie : les enseignements issus de « la génération Minitel et de 30 ans de services en ligne » ont bien été transmis à la génération suivante.

Jean-Yves Merrien

@RMORHISTEL, pour la 2^{ème} fois au Festival des Sciences.

Pour la 2^{ème} année consécutive, la Fête de la science, soutenue par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche s'est clôturée par un « Village des Sciences » installé sur l'esplanade du Général De Gaulle à Rennes. Organisé par « l'Espace des Sciences », ce village s'est tenu les 15 et 16 octobre 2011. Notre association se devait d'y être représentée pour deux raisons :



Nous y étions l'année dernière et ce fut une très bonne occasion de faire connaître Armorhistel au grand public.

Notre présence au village nous a permis de promouvoir l'exposition minitel qui se tenait en même temps à la cantine numérique située dans les « Champs Libres » à 100 mètres de là.

Pendant ces deux jours, nous avons donc tenu un stand superbement situé à l'entrée (ou la sortie) du village, juste à côté de nos amis de l'Espace Ferrié.



Près de 8000 personnes ont visité le village, beaucoup en famille (parents et enfants), professionnels et grand public. Nous présentions 3 minitel (malheureusement non connectés) ainsi que la « grande parade du téléphone » que nous avons emprunté au musée de l'Espace Ferrié.

Les jeunes enfants étaient émerveillés de voir et d'entendre leurs parents leur raconter comment ils avaient vécu le minitel dans leur propre jeunesse. De nombreuses personnes nous ont interpellé pour, soit nous dire avec nostalgie, parfois avec une certaine fierté « j'en avais un ... », soit pour nous demander « ça marche encore, ... quand est-ce que ça s'arrête ? ».

L'organisation parfaite, assurée par l'Espace des Sciences » nous a permis une fois de plus, de montrer qu'Armorhistel sait toujours être présent et acteur dans les grands moments scientifiques de notre région.

André Renault

Conférence de Bernard Ayrault

Le mercredi 12 octobre, Bernard Ayrault nous a donné une conférence sur le thème :



« **Les télécommunications et la mer** ». Comme à l'accoutumé, L'espace Ferrié nous accueillait dans l'amphithéâtre Yannick Thévenin. Une soixantaine de personnes était présent.

B. Ayrault a fait revivre l'histoire des techniques et des moyens mis en œuvre par l'homme : câble, radio et satellite pour s'affranchir de l'obstacle que les océans ont longtemps constitué pour les communications entre les continents.

La dématérialisation de l'information apparaît avec le télégraphe Chappe. Le transport de l'information nécessitait jusqu'alors un support physique comme le papier et parfois un messenger humain.

En Bretagne la ligne Paris Brest est construite, avec en particulier, le site de Saint Marcan, récemment restauré.

Mais le développement de l'électricité, qui va conduire au télégraphe électrique va rendre le télégraphe Chappe obsolète, et celui-ci sera rapidement remplacé. Le télégraphe Chappe, était terrien et optique. Il ne fonctionnait pas la nuit, mal par mauvais temps.

Le télégraphe électrique n'était pas soumis à ces contraintes. Il a aussi permis d'aborder la question du franchissement des mers et océans, en commençant par la Manche (1852) puis dès 1865, l'Atlantique nord. L'ère des câbles télégraphiques va commencer, connaître une expansion mondiale, va conduire aussi à une baisse continue des tarifs (ils seront divisés par 400)

Maxwell le théoricien, puis Hertz l'expérimentateur, vont ouvrir la voie à la radio, la T.S.F. La voix va pouvoir franchir les océans, en France en 1936, liaisons avec les États-Unis.

Le câble va aussi franchir les océans, en 1956, pose du TAT1.

Les années 60, voient l'apparition du satellite, à défilement d'abord, géostationnaire ensuite, dédié à la télévision, il sera rapidement utilisé pour les télécommunications.

Le rôle de la Bretagne a bien sûr été évoqué, rôle tardif, mais important. Important pour la région, par les emplois créés, par les écoles d'ingénieurs qui se sont implantées de Rennes à Brest. La Bretagne, finis Terrae, qui, avec Pleumeur Bodou, mais aussi les sites d'atterrissages de câbles sous-marins, comme Penmarch, extrémité d'un nouveau câble à fibres optiques, dont la pose vient de commencer, reste en pointe dans ce domaine. Un grand merci au conférencier.

Pierre Arcangeli



Judi 17 novembre 2011 Sortie découverte

La prochaine sortie découverte aura lieu le jeudi 17 novembre 2011 avec au programme :

Saint Cyr Coëtquidan, visite commentée du camp et du Musée du Souvenir: les écoles de Saint-Cyr Coëtquidan ont pour mission d'assurer la formation initiale des officiers de l'Armée de Terre. Le musée du Souvenir présente des collections publiques qui retracent le passé souvent glorieux et parfois tragique des officiers et des Écoles qui les formèrent, de la fin de l'Ancien Régime à nos jours.

(www.st-cyr.terre.defense.gouv.fr/)

Lizio, visite de l'Ecomusée des Vieux Métiers : entrez dans l'univers chaleureux et authentique de boutiques d'autrefois, d'Intérieurs bretons, d'ateliers d'artisans, d'une salle de classe 1900, d'un garage des années 50. Sur 2000 m2 d'exposition, plus de 100.000 outils, objets anciens, meubles, jouets, costumes présentés "en ambiance" évoquant 60 métiers disparus et la vie rurale d'antan.

(www.ecomuseelizio.com)

Pour s'inscrire voir notre site : armorhistel.org