

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



**Association Armoricaine de Recherches
Historiques sur les Télécommunications**

Année :
19
N° 24
Juillet
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 :*



Editorial

<i>Editorial</i>	P 1
<i>Du minitel à internet</i>	P 2
<i>Colloque FNARH 2011</i>	P 2 3
<i>Conférence B Ayrault</i>	P 3
<i>Sortie Cotentin</i>	P 4 5
<i>Point sur GPAT</i>	P 6
<i>70 ans de l'arme des transmissions</i>	P 6 7
<i>La Cité des Télécoms</i>	P 7
<i>Michel Guillou récompensé</i>	P 8
<i>Pub</i>	P 8

Cette année, la participation d'ARMORHISTEL au Festival des sciences qui se tiendra à Rennes du 7 au 16 octobre 2011 aura une dimension particulière. En effet, ce sera pour nous l'occasion de fêter les trente ans du lancement officiel du minitel. La forte exposition médiatique du festival sera pour ARMORHISTEL l'occasion de montrer ses capacités en matière d'organisation, de logistique et de professionnalisme. Avec l'appui de plusieurs partenaires, nous conduisons un grand projet organisé autour de deux événements qui se dérouleront aux Champs Libres (voir article dans le présent bulletin).

Une exposition retraçant la « vie du minitel » sera installée dans les locaux de la Cantine Numérique rennaise, deuxième structure de ce type en France après Paris. L'exposition rejoindra ensuite l'Espace Ferrié pour quelques mois.

Des tables rondes auxquelles participeront de nombreux acteurs du minitel se tiendront le 14 octobre dans l'amphithéâtre Hubert Curien sous le parrainage de Gérard THÉRY, Directeur Général des Télécommunications de 1975 à 1981 à une période clé, il impulsa le rattrapage du retard français en matière d'équipement téléphonique et permit le lancement d'expérimentations donnant au mot télécommunications tout son sens avec l'émergence de la « télématique ». Le projet d'annuaire électronique testé en Ille et Vilaine dès 1980 et le projet Télétel en font partie. Nul doute que ces projets ont contribué à développer les tissus « télécommunications » rennais et breton.

L'association ARMORHISTEL est dépositaire de la mémoire de ces réalisations grâce au savoir, à l'expérience des acteurs de l'époque, (membres actuels ou futurs de l'association) et aux documents de son patrimoine (équipements, photos, publicités, notices techniques, revues...).

Un troisième événement, indépendant des deux autres, mais inscrit aussi dans le cadre du Festival des sciences, se tiendra le 12 octobre 2011 à l'Espace Ferrié. Il s'agit d'une conférence assurée par Bernard Ayrault ancien directeur de Télécom Bretagne sur le thème « Les Télécommunications et la mer ».

Le deuxième semestre 2011 verra la fin de l'exposition temporaire « Le téléphone, de Graham Bell à nos jours » organisée par ARMORHISTEL et l'Espace Ferrié. Ouverte depuis début mai 2010, plus de 8 000 personnes l'ont visité à l'heure actuelle.

Dans l'immédiat, la période de vacances d'été arrive. Au nom du Conseil d'Administration, je souhaite à tous les adhérents d'ARMORHISTEL de très bonnes vacances et je donne rendez-vous à la rentrée à tous ceux qui auraient envie de rejoindre le groupe organisateur de l'événement minitel. Nous aurons besoin de volontaires pour sa mise en œuvre.

Jean-Pierre SERRE
Vice Président.

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

Le minitel fêtera donc les 30 ans de son lancement en 2011. Pour célébrer cet anniversaire, **ARMORHISTEL** organise en octobre prochain pendant le Festival National de la Science décliné localement par l'Espace des Sciences une manifestation comportant exposition, tables rondes et débats.

L'objectif est de retracer l'histoire de cette grande innovation technique, industrielle et commerciale française des années 80, d'analyser les continuités et ruptures entre le minitel et l'Internet et d'évoquer le rôle majeur et déterminant joué par la Bretagne dans son développement.

L'exposition débutera lors de la Nuit de la Science le 7 octobre et se poursuivra jusqu'au 16 octobre à la Cantine Numérique Rennaise. Elle permettra au grand public de découvrir, ou de redécouvrir, l'aventure de ce petit terminal et la façon dont il a évolué, proposant au fil des années des services innovants, utilisés largement aujourd'hui sur Internet ou sur les téléphones mobiles.



Deux tables-rondes, placées sous le parrainage de Gérard THÉRY, ancien Directeur Général des Télécommunications, se tiendront le vendredi 14 octobre à partir de 14H30 dans l'amphithéâtre Hubert Curien des Champs Libres. La première traitera de la naissance et du développement du projet, des continuités et ruptures dans le domaine technique, la seconde sera consacrée à ces mêmes continuités et ruptures dans le domaine des services, de leur économie et de leurs usages.

Elles réuniront des historiens, des acteurs anciens et actuels du secteur des télécommunications, de l'industrie et des services qui nous feront bénéficier de leurs témoignages et de leurs regards expérimentés sur le monde toujours changeant et innovant des technologies de l'information et de la communication.

Christian Drounot

Le 18^e colloque historique de la FNARH

Il se tenait à Paris, dans les locaux du musée de la Poste, les jeudi 12 et vendredi 13 mai 2011 sur le thème :
« Postes et Télécommunications, entre public et privé, jusqu'en 1990 »



Vaste sujet, propice à de nombreuses communications, toutes plus intéressantes les une que les autres, depuis l'exposé d'Armando SERRA (un italien) sur « *Postiers et voituriers dans l'Etat Pontifical entre le XVII^e et le XIX^e siècle* » qui introduisait le colloque, jusqu'à la longue intervention de Marcel ROULET (qui fut tour à tour Directeur Général de la Poste, Directeur Général des Télécommunications et Président de France Télécom) sur « *L'évolution des Télécommunications françaises de 1970 à 1990* » qui le clôturait.

Les nombreux exposés et discussions de ces deux journées permettaient de retracer l'histoire riche et mouvementée des Postes et Télécommunications qui ont connu bien des vicissitudes au cours du temps, passant du privé au public pour revenir au privé.

Les congressistes découvraient ou redécouvraient « *Les petites Postes et la Poste royale* », « *l'histoire de la libéralisation de l'administration postale* », l'évolution de la DGT : « *du projet d'entreprise nationale du téléphone à la réforme Quilès* », « *le repostage* », « *les actions de France Câble et Radio au service d'une politique internationale des télécommunications* »...

.../...

Le vécu de certains grands acteurs, avec de nombreuses anecdotes émaillant leur propos, apportait une touche personnelle à leur témoignage (c'était le cas notamment de Marcel ROULET, déjà cité, qui participait au colloque du début à la fin, et de Louis MEXANDEAU, ancien ministre des Postes et Télécommunications de 1981 à 1986, qui honorait le colloque de sa présence le premier jour et répondait sans réticence aux nombreuses questions de l'assistance, après un très long exposé personnel digne du professeur d'histoire qu'il fut et du politique qu'il demeure). Leur témoignage jetait une lumière particulière sur le contexte et les coulisses de la privatisation dans les années 1980.

Ce compte-rendu succinct ne serait pas complet s'il passait sous silence la belle et très remarquée communication de l'un des adhérents d'Armorhistel, Michel GUILLOU, sur « *Les débuts des télécommunications par satellites en France. Une ambition nationale dans un contexte international* », communication inspirée par sa thèse remarquable qui lui a valu de se voir décerner le prix d'histoire François Bourdon la semaine même du colloque (voir article spécifique par ailleurs).

Un colloque en tout point réussi donc et dont nous serons amenés à reparler lorsque ses actes seront parus dans les cahiers de la FNARH.

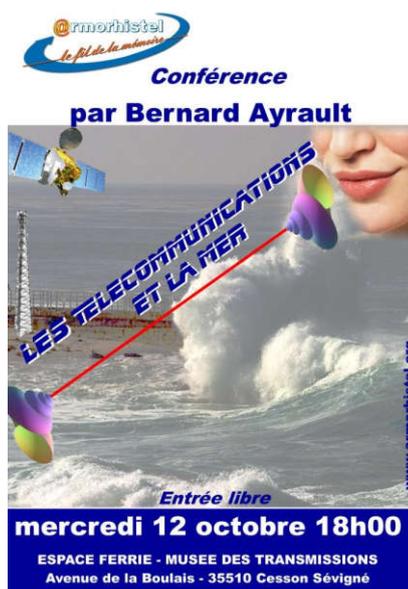
Guy Pichon

Conférence Armorhistel du 2nd semestre

Mercredi 12 octobre 2011 18H00 à l'Espace Ferrié

Les Télécommunications et la Mer, une triple aventure scientifique et technique

par Bernard AYRAULT (*)



La mer a de tout temps fasciné l'homme et l'histoire de la marine illustre quelques étapes importantes du progrès technique. On soupçonne moins que l'océan a été l'occasion de trois grandes aventures technologiques successives, qui ont décuplé la possibilité pour les hommes de communiquer par delà les mers.

Le **Câble** (conséquence de la maîtrise du courant continu au début du XIX^{ème} siècle) puis le **Radio** (fille des équations de Maxwell et des ondes hertziennes) et enfin le **Satellite** sont les symboles de ces 3 aventures successives qui, à quelques décennies d'intervalle, se sont concurrencées ... ou complétées !

La mer est aussi lieu d'affrontement ou de commerce entre les hommes ; elle unit ou divise les états : par delà l'histoire des techniques et de leurs rivalités, l'auteur évoquera quelques uns des aspects diplomatiques, politiques ou économiques qui jalonnent une riche histoire, à laquelle la Bretagne, depuis un siècle et demi, a apporté des contributions tout à fait décisives.

(*) ancien Directeur de Télécom Bretagne (Institut Télécom)

Le 17 Mai 2011 la sortie Nord COTENTIN.

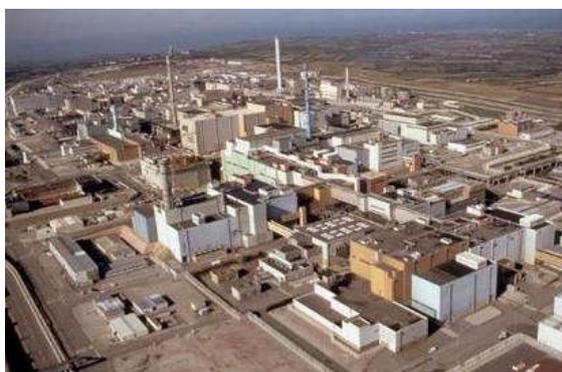
Les adhérents d'Armorhistel sont des lèves tôt et ce mardi le rendez-vous est matinal, mais vers 6h45 les 33 participants annoncés sont là. Nous prenons aussitôt la route du nord de la presqu'île du Cotentin. Notre première étape dans la Hague est l'usine de retraitement de combustible nucléaire d'AREVA, une route de 3 heures nous attend.



Un premier arrêt à Carentan vers 9h, où café, thé Cake et petits gâteaux sont servis et bien venus. Passant ensuite à proximité de Sainte Mère Église, un regard sur l'église permet de vérifier que le parachutiste de 6 juin (son mannequin) est toujours accroché au clocher.



Nous arrivons sur le site d'Areva à Beaumont Hague vers 10h15 avec un retard d'une demi-heure. L'application du plan Vigipirate interdit l'accès des visiteurs sur le site lui-même, aussi la visite consiste en un exposé sur ce qu'est le retraitement des déchets radioactifs et sur les processus mis en œuvre sur le site, exposé très instructif qui permet de comprendre le rôle d'AREVA, dans la chaîne de production d'énergie nucléaire.: depuis l'extraction du minerai d'uranium, l'enrichissement de ce minerai pour obtenir le combustible nucléaire, la conception et la construction des centrales et enfin le retraitement du combustible utilisé et le stockage des déchets non réutilisables.



Nous montons ensuite dans un bus fourni par AREVA, pour une visite des environs de l'usine, et plus particulièrement de l'anse des Moulinets où aboutit l'émissaire qui évacue les eaux usées de l'usine. Au retour, à l'accueil, nous sommes dotés d'une documentation sur tout ce que nous venons de voir.

Il est 12h15 et c'est l'heure de gagner Cherbourg à 20 minutes de route, et de rejoindre le restaurant de la Cité de la Mer.

C'est dans l'ancienne Gare Maritime Transatlantique, prestigieux bâtiment Art déco classé monument historique, construit en 1928 et inauguré en 1933, que se trouve la Cité de la mer. Elle a été ouverte en 2002 et son attraction principale est le premier sous marin nucléaire lanceur d'engins français lancé en mars 1967 et retiré du service en décembre 1991.



Après le repas, nous visitons donc le Redoutable, la place y est mesurée pour l'équipage mais je crois que nous nous attendions à une plus grande impression de confinement encore. L'historique de la mise au point des sous marins à travers le temps et les continents mérite plus de temps que nous n'en avons à lui consacrer car il faut respecter l'horaire !



Aussi nous continuons notre visite et nous nous plions aux étapes du cérémonial de l'attraction « on a marché sous la mer ». Nous voilà transformés en explorateur des grands fonds.

La visite se poursuit par l'exposition aquatique, archéologie sous-marine, mythes et mystères de ce monde qui couvre les 7/10 de la surface de la terre, et dont l'exploration qui ne fait que commencer est aussi complexe de celle de l'espace. Ce monde du silence est fascinant, mystérieux et inquiétant. Malgré la visite passée de la Cité de la Voile Eric Tabarly et de tous les aquariums que nous connaissons, l'attrance et l'émerveillement sont toujours là.

Il est 18h, il est temps de regagner Cesson ce qui sera fait vers 21h.

Maintenant, nous attendons **la prochaine sortie prévue le 17 novembre 2011 et qui nous fera découvrir la région de Coëtquidan (date à noter sur votre agenda).**

Pierre Arcangeli

Où en est notre gestion du patrimoine ?

Une association de «recherches historiques» se doit de bien maîtriser ce qui constitue sa matière première : la mémoire de son domaine. Cette mémoire prend pour Armorhistel la forme de collections de matériels et de documents, et de collectes historiques qui produisent de nouveaux documents (les «témoignages» par exemple).

L'application GPAT (**G**estion du **P**ATrimoine) tient une place majeure pour accomplir cette mission. Accessible à tous les membres Armorhistel via Internet, elle permet de répertorier tout ce capital, de le décrire, de le faire connaître, de le faire vivre. C'est plusieurs milliers d'objets historiques que notre base de données va ainsi permettre de gérer. Si le cap du premier millier d'objets dans la base est ainsi franchi en juin, il reste fort à faire, surtout pour décrire : désignation, époque, fournisseur, contexte d'utilisation...).

Recherche de matériels

CRITERES DE RECHERCHE

Type d'objet recherché : Matériel Document Indifférent Oui Non

Objets verrouillés ? : Oui Non

Eléments associés : Lié à d'autres objets Avec des images Avec des fichiers associés Avec des vidéos associées Avec des URL associées

Référence recherchée :

Mot(s) à rechercher : baudot

CATEGORIES RECHERCHEES

Domaine : Non précisé

Fournisseur/Editeur : Non précisé

Epoque : Avant 1900

Disponibilité : Non précisé

Etat : Non précisé

Ideé de poids : Non précisé

Ideé d'encombrement : Non précisé

Rechercher Annuler

3 objet(s) identifié(s)

Désignation	DMI	Etat	Référence	Images	Objets liés	Mouvements	Fichier	Video	URL
Manipulateur télégraphe BAUDOT	M	Bon état	01606294	1	-	1	-	-	-
Relais BAUDOT	M	Bon état	01606317	1	-	1	-	-	-
Télégraphe traducteur BAUDOT 1876	M	Bon état	01606300	1	-	1	-	-	-



GPAT s'adapte et s'adaptera au fur et à mesure des besoins. Présentons rapidement les dernières évolutions aujourd'hui en ligne :

Exportation en format Excel. Il est désormais possible de récupérer sous Excel la liste des matériels et/ou documents d'un domaine ou de l'ensemble des domaines. Pour mémoire 7 domaines structurent notre base (terminal, ligne et transmission, commutation, diffusion, informatique, management, commercial) ;

Adjonction d'un huitième domaine : production Armorhistel, pour archiver nos propres productions ;

Stockage possible pour un objet d'URL, de fichiers, de vidéos. Ainsi, à un objet pourront être associés non seulement des photos et d'autres objets comme c'est déjà le cas, mais aussi ces 3 nouveaux types de ressources. C'est la porte ouverte à de nombreuses possibilités (documents numérisés, liens vers d'autres sites Internet, vidéos diverses...)

«Verrouillage» des descriptions. Il s'agit de permettre la distinction entre une description d'objet finalisée et une description « en cours ». L'objectif est bien entendu de tout finaliser.

On arrive à l'époque des vacances et des visites. Je conclurai donc en invitant instamment chaque membre Armorhistel à visiter GPAT. Munissez vous de votre mot de passe de membre (ou redemandez-le au besoin), et sélectionnez la rubrique «Le patrimoine d'Armorhistel» sur notre site <http://armorhistel.org/>. En quelques minutes vous acquerrez ainsi une vision concrète de GPAT. Vous pourrez par exemple, comme sur Google, dans la rubrique «Mot(s) à rechercher», essayer des termes comme minitel, Baudot, télex, fibre, Pupin, coaxial, ou encore taxation...

Et vous vous apercevrez peut-être que les descriptions des objets que vous connaissez sont parfois incomplètes. Vous aurez alors sûrement envie de contribuer à l'enrichissement de ces descriptions. Rien de plus simple. Manifestez vous auprès de l'administrateur GPAT gmitaut@free.fr, pour une question de droits d'accès et la réponse aux questions pratiques que vous pouvez avoir. Vous contribuerez ainsi utilement à cette œuvre de mémoire collective. Merci.

Georges Mitaut

L'arme des transmissions : au cœur de la maîtrise de l'information.

2012, l'arme des transmissions fêtera ses 70 ans. Que de chemin parcouru. Dans un premier temps, informons nous sur cette arme peu connue dans la société civile. Dans le prochain bulletin, nous évoquerons les manifestations organisées en France.

Merci au Colonel Jambois pour sa contribution au document ci-après.



André Renault

Officiellement créée en juin 1942 à partir du corps des sapeurs télégraphistes, l'arme des transmissions est l'héritière de plus de 2500 années d'innovations technologiques : l'histoire de l'homme et la maîtrise de l'information ont toujours été mêlées. Communiquer toujours plus vite, toujours plus loin, en toute sécurité, les ordres et compte rendus du champ de bataille, tel est l'objectif assigné aux transmetteurs militaires depuis l'Antiquité.

De Philipides, célèbre coureur de Marathon, aux pigeons voyageurs de la Grande Guerre, les messages portés ont longtemps représenté le moyen le plus sûr d'acheminer une information complète. Les grands noms des transmissions sont pourtant ceux attachés à la dématérialisation de l'information : Chappe, Bell, Marconi, le général Ferrié, autant de scientifiques et de militaires qui par leur génie ont permis à l'homme de rentrer de plain pied dans la modernité, bannissant les distances et le temps pour rapprocher les intelligences.

Aujourd'hui, les 7 000 transmetteurs des armées garantissent aux décideurs politiques et militaires la permanence du commandement au cœur des opérations, tous temps, tous lieux, grâce à la numérisation complète de l'espace de bataille (NEB). Ainsi, le fantassin de pointe projeté en Kapisa, comme le pilote de rafale survolant Misrata, ou encore l'officier de quart du porte-avions Charles de Gaulle mouillant au large de la Lybie, tous sont reliés au Centre de planification et de conduite des opérations de Paris, tous bénéficient des raccordements multiples avec la métropole qu'assure H24 la DIRISI ; l'information utile passe en temps réel, en toute sécurité, de bout en bout.

Ces prouesses technologiques, ce haut niveau de maîtrise de l'information et du renseignement, sont le fruit d'un travail conjoint. Aux côtés des transmetteurs, les grands groupes industriels de Défense, les plus prestigieuses firmes du monde des TIC (techniques de l'information et des communications), sont autant de partenaires indispensables au développement de nos technologies de pointe. De même, de concert avec l'Ecole des transmissions, de nombreuses grandes écoles et pôles scientifiques, les meilleurs organismes de formation à distance, constituent autant de partenaires indispensables à la formation et à la mise à jour réactive des compétences de nos transmetteurs.

De ces compétences croisées, civiles et militaires, dépend ainsi le succès des opérations menées par la France, que ce soit depuis le territoire national, en métropole et outremer, ou sur les théâtres d'opérations extérieurs.



La Cité des télécoms

Située dans les Côtes d'Armor, sur la Côte de Granit rose, la Cité des télécoms, est le plus grand centre européen de culture et de loisirs dédié à la découverte des télécommunications.

Au cœur d'un parc de 11 hectares, la Cité des télécoms est constituée de deux éléments architecturaux très forts :

■ Le Radôme, énorme bulle blanche de 50 m de haut, abrite une antenne-cornet de 340 tonnes. 11 juillet 1962, l'antenne-cornet capte les toutes premières images télévisées, transmises en direct par satellite, depuis les Etats-Unis. La mondiaison est née ! L'histoire de ce Monument Historique labellisé « Patrimoine du XX^e siècle » vous est conté lors d'un spectacle « son et lumière ».

■ Au pied du Radôme, une immense aile delta accueille 3000 m² d'exposition. Plusieurs espaces thématiques y rendent compte de plus de deux siècles d'évolution des télécoms, depuis les Pères fondateurs de notre société de communication jusqu'aux dernières technologies sans fil. Au programme de votre visite : Animations, visites guidées, jeux interactifs en intérieur et en extérieur, sans oublier le Jardin des sciences, l'espace privilégié des 6 – 12 ans.

Chaque année, de nouvelles expositions temporaires viennent rythmer la vie de la Cité.

En 2011, la Cité des télécoms présente « Expérience Lune » une exposition conçue par la Cité de l'Espace de Toulouse.

La Cité des télécoms, fondation d'entreprise du groupe France Télécom Orange, a pour vocation de rendre accessible au plus grand nombre le monde des télécommunications.

La Cité pratique

Ouvert du 1er avril au 30 septembre et vacances scolaires d'hiver.

Plein tarif : 7€ - tarif réduit : 5.60€ - Famille (4 personnes dont 2 adultes maxi) : 19.60€

Cité des télécoms – site de Cosmopolis – 22560 Pleumeur-Bodou

Tél : 02 96 46 63 80 – Fax : 02 96 23 98 93

www.cite-telecoms.com



Jean-Pierre Roche

Michel GUILLOU lauréat de la 13^e édition du Prix d'Histoire François Bourdon "Techniques, entreprises et société industrielle"

Ce prix, décerné par l'Académie François Bourdon et la Fondation Arts et Métiers, récompense sa thèse de doctorat d'histoire contemporaine, réalisée sous la direction de Pascal GRISET - Université Paris IV Sorbonne et intitulée : « La France et les télécommunications par satellites des années 1950 aux années 1970. Une ambition contrariée »



Cette année encore les membres du jury se sont félicités de la diversité des écrits reçus, diversité qui permet au prix d'histoire François Bourdon de s'ancre plus fortement encore dans l'ensemble des domaines de l'histoire industrielle et des entreprises et plus généralement de la société industrielle.

Comme le veut le principe du prix, le treizième jury était composé d'industriels et d'universitaires. Participaient notamment à ce jury mesdames Claudine Cartier, Inspectrice à la Direction des Musées de France, Anne Dalmasso, maître de conférence d'histoire à l'Université de Grenoble...

Le prix était doté d'une somme de 1500 euros.

Ceux qui ont assisté l'an passé à la conférence donnée par Michel GUILLOU dans le cadre des conférences organisée par Armorhistel sur le thème de sa thèse ne seront pas surpris de cette distinction qui couronne un travail de recherche remarquable sanctionné par un titre de Docteur en Histoire des techniques obtenu avec la mention très honorable et les félicitations du jury.

L'association s'honore de compter Michel GUILLOU parmi ses membres et lui renouvelle ses bien vives félicitations.

Pub (1938)

ÉLASTOPHONE
le cordon souple extensible
ALLONGEMENT 300%!

RECHERCHE.....
REPRESENTANTS...
ou...
CONCESSIONNAIRES

"ELASTOPHONE"
12, RUE JULES SIMON
S^t ETIENNE - LOIRE -