

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 :  
24  
N° 40  
Octobre  
2016

Directeur de la publication : Christian Drouynot  
Espace Ferrié - Musée des Transmissions  
6, avenue de la Boulais 35510 CESSON SEVIGNE  
Courriel: [contact@armorhistel.org](mailto:contact@armorhistel.org) - [www.armorhistel.org](http://www.armorhistel.org)

Dans ce  
numéro :

Éditorial	P 1
Expo Châteaulin	P 2
Expo Fougères	P 2
Expo Musée Ferrié	P 2
AG Armorhistel 2017	P 2
Village des Sciences 2016	P 3
Un témoignage	P 4
Patrimoine	P 4
Conférences	P 5
Les PTT se transforment	P 5
La Tour Eiffel dans la grande guerre.	P 6
Sortie Terra Botanica	P 6, 7
Prochaine Sortie	P 7
Rapport d'étonnement	P 8
PUB	P 8

## Edito

Dans l'immédiate après-guerre, l'Ouest et l'Université de Rennes, qui couvrait alors 7 départements, paraissait comme un territoire « en retard » par rapport à d'autres pôles universitaires dynamiques tels Grenoble, Strasbourg, Toulouse. Et puis dans les décennies 60/70, l'Ouest s'est mis en mouvement de façon spectaculaire : Universités, grandes écoles, centres de recherche se sont développés. Comment et pourquoi l'Ouest s'est-il réveillé ?

À l'initiative d'André Lespagnol, ancien professeur d'histoire à l'Université de Rennes 2, mais aussi ancien vice-président du Conseil régional de Bretagne chargé de l'Enseignement supérieur, de la recherche et d'innovation, la Maison des sciences de l'homme en Bretagne (MSHB) a lancé un appel à communications sur la manière dont se sont construits dans notre région l'Enseignement supérieur et la recherche. Armorhistel a proposé de travailler l'histoire de cette construction dans le domaine des Télécoms depuis les débuts de la « vocation électronique de la Bretagne, » expression un peu galvaudée mais représentative de l'époque, jusqu'à la généralisation du numérique.

Si le bébé « vocation électronique » bretonne, a été conçu à Paris, il a vu le jour grâce à la ténacité et la complicité d'un ingénieur lannionais, Pierre Marzin, directeur du CNET, et d'un politique, René Pleven, député des Côtes du Nord, président du Conseil et plusieurs fois ministre.

Les obstacles à la croissance de cette vocation ont été nombreux. Ainsi les techniciens formés étaient rares sur le marché. En 1964, pour l'ensemble de la France, il y avait seulement 4451 ingénieurs et chercheurs en R&D électronique dans le secteur privé ! Ils venaient principalement des grandes écoles, les Universités n'en formant qu'une petite minorité et les IUT n'étaient pas nées.

Pour combler le manque de techniciens, les écoles supérieures s'implantent par vagues successives à Brest, à Rennes, à Lannion, De grandes écoles parisiennes se décentralisent, des écoles supérieures se créent au sein des Universités. Dans les Télécoms, la collaboration scientifique entre universitaires et ingénieurs tourne à plein. La porosité entre le CNET et l'Université est grande. Le passage de l'un à l'autre est fréquent et réversible. On se réunit en séminaire pour travailler en compagnie de sommités scientifiques étrangères comme Viterbi, connu des spécialistes de la transmission numérique pour son algorithme de codage de canal.

Bien évidemment, la privatisation de France Télécom en 1997 va changer la donne et distendre les liens.

Pourquoi s'intéresser à cette histoire de l'Enseignement supérieur et de la recherche en Bretagne ? Parce que le développement d'industries de pointe se nourrit de savoirs de pointe, habilement transférés de l'enseignement et la recherche vers les entreprises. Ces transferts ont permis à la « vocation électronique » de la Bretagne de s'exprimer à plein. A l'heure où l'Enseignement supérieur et la recherche se recomposent, où les grandes écoles, les labos, les Universités se rapprochent, comprendre comment s'est réussie dans l'univers des Télécoms l'alchimie délicate entre la recherche, l'Université et les entreprises peut aider à préparer l'avenir. En somme, une démarche de soutien d'Armorhistel à la communauté d'Universités et d'Établissements Bretagne Loire engagée dans la recomposition de l'Enseignement supérieur et de la recherche.

Philippe Dupuis, Jean-Yves Merrien

## ARMORHISTEL expose à Châteaulin ...

A l'initiative de la Direction d'Orange Ouest, Armorhistel a contribué à l'exposition « La Poste à Châteaulin, du cheval au téléphone portable » réalisée par le service culturel de la ville lors des Journées européennes du patrimoine. Notre association a mis à disposition des organisateurs des postes téléphoniques, des panneaux et plusieurs vidéos illustrant l'histoire du téléphone et du minitel.

L'exposition a été appréciée par un nombreux public.



*Inauguration de l'exposition par Gaëlle Nicolas, maire de Châteaulin.*

## Report du Festival Numérique de Fougères en 2017

A l'initiative de l'ape2A (Association pour la Promotion de l'Enfance, de l'Adolescence et de l'Adulte), un festival numérique sur 2 journées était envisagé en 2016 avec pour objectif d'initier et d'organiser un temps fort avec les jeunes et les partenaires du Pays de Fougères autour des pratiques du numérique.

La Commission d'organisation du Festival a décidé de reporter la manifestation à 2017. Armorhistel y participera dans les mêmes conditions que celles prévues pour la manifestation initiale : deux secteurs d'exposition présentant l'évolution des téléphones pour l'un, l'histoire du minitel pour l'autre, ainsi que des ateliers de découverte de principes de transmission de la voix.

## Espace Ferrié, musée des transmissions : une nouvelle exposition temporaire

Le musée des transmissions accueille jusqu'au 26 juillet 2017 l'exposition « Tambours, Clairons et Trompettes, la transmission des ordres en musique », créée par l'AAMTAT, association des amis du musée des transmissions de l'armée de terre.

Venez découvrir l'univers de la « céleustique », héritage culturel et musical ancré dans les traditions militaires, citoyennes et républicaines.



## Assemblée Générale 2017

L'assemblée générale annuelle d'Armorhistel se tiendra le **mercredi 1er février 2017** après-midi à l'Espace Ferrié (Amphithéâtre Yannick Thévenin). Vous recevrez courant janvier une invitation précisant le détail de son déroulement mais notez-en d'ores-et-déjà la date dans votre agenda.

## Le Village des sciences 2016

Partager notre connaissance avec la société constitue l'une des principales priorités de notre association. Le Village des sciences est pour Armorhistel d'une importance capitale car il contribue à sa notoriété par son ouverture auprès des jeunes et du grand public de toutes générations.

Cette aventure que nous menons depuis plusieurs années doit son succès à l'étroite association avec nos amis de l'ACHDR sans lesquels les manipulations, les démonstrations et l'animation ne pourraient atteindre la qualité que le public reconnaît. Qu'ils en soient remerciés.

Cette année, le thème présenté est le suivant : Electricitécom, où comment l'électricité a permis le développement des télécoms.

**André Renault**



## Témoignage

### Un rendez-vous à ne pas manquer ...

Un vendredi après-midi, le car de reportage vidéo de Rennes était installé dans la rue du musée des Beaux-Arts de Nantes. Alors que nous étions en répétition pour l'émission régionale du lendemain samedi à 13H30, quelqu'un est entré dans le musée, en criant que le toit de la cathédrale était en flammes.

Avec le chef de production Roger Caroff, nous avons arrêté la répétition et pendant que le personnel sortait une caméra, un praticable et le câble de caméra le plus long, je me mettais en rapport avec le centre nodal du 15, rue Cognacq-Jay.

La liaison avec les relais mobiles, entre le musée et le centre émetteur de Haute-Goulaine, était établie depuis le début de l'après-midi. Paris pouvait donc recevoir nos images immédiatement.

Je les appelais pour enregistrer l'incendie de la cathédrale qui se trouvait exactement dans l'axe de la rue. En établissant les liaisons internes avec la cellule des magnétoscopes, ils nous reliaient aussi avec le réseau Eurovision, et nous avons appris que toute l'Europe avait vu la charpente en train de s'écrouler sur la cathédrale.

L'ouvrier qui était dans le grenier avait eu le temps de s'échapper. Il venait, avec son chalumeau, d'enflammer plusieurs siècles de poussière, puis la charpente, et nous étions en action avant les pompiers et les journalistes. C'était le vendredi 28 janvier 1972.

La cathédrale sera fermée 3 ans et le coût des travaux s'est élevé à 1 milliard de Francs.

**Roger Samson**  
Chef de centre de production à FR3 ouest (de 63 à 75)



## Gestion du patrimoine :

*GPAT se généralise ...*

L'application GPAT de Gestion du PATrimoine , développée en 2010 par notre ami Georges Mitaut pour les besoins d'Armorhistel est maintenant utilisée par plusieurs associations (\*) de la FNARH. Plus de 1900 objets et documents y sont aujourd'hui décrits.

Armorhistel demeure le plus important utilisateur de la base de données GPAT avec plus de 1300 objets saisis et documentés.

Rappelons que dans cette base de données, chaque objet ou document du patrimoine peut être décrit avec une vingtaine d'informations dont des photos, des vidéos ... GPAT permet aussi de gérer les mouvements des objets (prêts, expositions ...).

Bravo Georges pour cette réussite ...

(\*) Histelpost, ACHDR, ARHPTCentre, Armorhistel

*Armorhistel entretient son patrimoine ...*

Le 14 juin dernier, une dizaine de membres de l'association s'est retrouvée au pied des rayonnages du hangar n°6 de l'Ecole des transmissions où sont hébergés nos collections. L'objectif principal de la journée était de poursuivre les opérations de tri, de classification et d'identification des objets entreposés avec pour les plus petits objets, une amélioration du rangement et de leur préservation grâce à un regroupement dans des containers en plastique. Chantier à poursuivre ...



**Christian Drouynot**

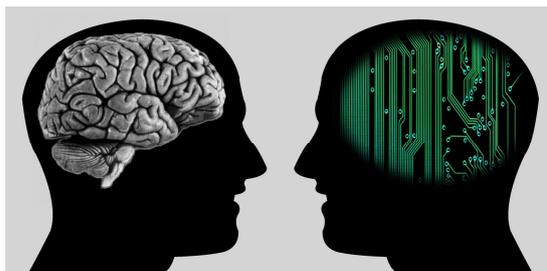
## Les conférences d'Armorhistel

C'est devenu une habitude incontournable, deux fois par an Armorhistel organise une conférence. Les choix du thème et de l'intervenant font l'objet d'une réflexion interne au Conseil d'Administration. Difficile de faire en sorte que le sujet choisi puisse porter sur des sujets d'actualité en montrant que le présent (voir le futur) se nourrit toujours de l'expérience passée. Dans l'ensemble, les conférences passées y ont bien répondu.

Très souvent, l'appel à des intervenants extérieurs a permis de proposer des conférences de grande qualité, mais parmi ses adhérents, Armorhistel peut et doit pouvoir compter sur des talents capables de couvrir un thème en s'appuyant sur l'histoire.

C'est le cas pour la prochaine conférence qui sera conduite par Georges Mitaut :

### « Où va nous mener l'intelligence artificielle ? »



Armorhistel s'associe à l'Espace des Sciences pour que cette conférence s'inscrive dans le programme des « conférences du mardi » se déroulant dans l'endroit prestigieux « amphi Hubert Curien aux Champs Libres ».

Cette conférence se déroulera le **13 décembre à 20h30, salle Hubert Curien.**

Il convient de s'inscrire préalablement en appelant le 02 23 40 66 00.

**André Renault**

### « Les PTT se transforment 1970-1990 »

Edité sous l'égide de la FNARH, le livre « Les PTT se transforment 1970-1990 » vient de sortir. Son lancement a eu lieu le 15 septembre.

Cet ouvrage, écrit sur proposition de Marcel Roulet et sous la direction de Claude Pérardel, président-fondateur de la FNARH, retrace l'histoire de l'évolution des PTT jusqu'à la création au 1er janvier 1991 des deux entreprises que sont La Poste et France Télécom, devenu Orange depuis.

1970...

Le téléphone : un retard catastrophique.

La France est bonne dernière en Europe et la classe politique ne voit pas arriver ce phénomène de société.

Devant la formidable croissance du secteur, le développement accéléré de nouvelles technologies, les enjeux deviennent mondiaux et les Télécoms ont besoin d'autonomie pour jouer dans la cour des grands malgré la résistance de l'administration des PTT pour s'en séparer.

Pendant ce temps, pour la Poste, c'est une remise en cause profonde :

- la recherche de nouveaux secteurs porteurs ;
- l'informatisation des bureaux de postes et du traitement du courrier ;
- le développement de la partie financière qui deviendra beaucoup plus tard La Banque Postale.

... 1990

Après une préparation de deux décennies, les PTT se sont transformées en deux entreprises publiques France Télécom et La Poste, ouvertes à la concurrence et soumises à une régulation ministérielle (Lois Quilès).

C'est ce que la FNARH aborde dans cet ouvrage en s'appuyant sur l'Histoire et en recueillant les témoignages de ceux qui ont vécu cette évolution.

35 € prix public,

25 € pour les adhérents Armorhistel (s'adresser au trésorier : [robert.lesaige@orange.fr](mailto:robert.lesaige@orange.fr))



## La tour Eiffel dans la Grande Guerre. Souvenirs d'un sapeur télégraphiste

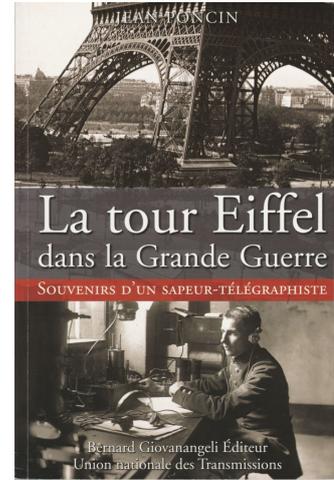
La FNARH a collaboré au lancement du livre édité par l'UNATRANS (Union Nationale des TRANSMissions) : « La tour Eiffel dans la Grande Guerre. Souvenirs d'un sapeur télégraphiste » ou l'histoire de Jean Poncin.

« Août 1914. L'enfer de la guerre s'abattait soudain comme la foudre. Le petit radio que j'étais, au service de ce couple prestigieux – la tour Eiffel et la TSF – s'y trouvait confronté en quelques jours avec une inconcevable et stupéfiante réalité ».

Ainsi débute le témoignage unique et poignant de Jean Poncin qui va combattre loin des tranchées mais au plus près du futur général Gustave Ferrié au sein du poste radiotélégraphique de la tour Eiffel, premier système de guerre électronique qui contribua à la victoire et sauva la tour de la destruction.

20 €, éd. Bernard Giovanangeli, 160 p.

La FNARH en possède quelques exemplaires, les commandes peuvent y être prises ou relayées (FNARH, 22 rue de la Sapinière, 54520 Laxou).



## A la découverte du parc Terra Botanica

Départ 8H00 ce 1<sup>er</sup> juin de l'Espace Ferrié.

Nous nous retrouvons une trentaine de personnes au rendez-vous pour cette 1<sup>ère</sup> sortie de 2016 dans la région d'Anjers. Au programme, la visite du parc Terra Botanica, 1<sup>er</sup> parc à thème en Europe dans l'univers du végétal, avec ses 18 hectares, plus de 275 000 espèces de végétaux et des collections exceptionnelles d'orchidées, de roses, de palmiers ...

De serres géantes en jardins foisonnants, de rizières en marécages, de généreux potagers en sombres forêts primaires, notre aventure a été, tout au long de la journée, haute en couleur.

Nous sommes passés de l'Anjou bucolique à la découverte des plantes extraordinaires et emblématiques de la région puis le parcours s'est poursuivi en début d'après-midi par la visite des serres tropicales à la découverte des secrets des végétaux remarquables et incontournables. Nous avons notamment admiré la serre aux papillons avec ses dizaines d'espèces différentes venus du monde entier.

Nous repartons avec plein de nouvelles idées pour notre jardin.  
Retour à Cesson vers 19H30.

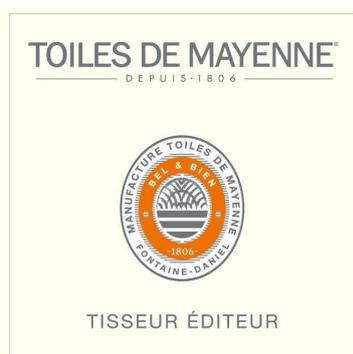




## Mardi 29 novembre 2016 Prochaine sortie découverte

La prochaine sortie découverte aura lieu le mardi 29 novembre avec au programme :

**la visite des Toiles de Mayenne à Fontaine-Daniel :** à la fois manufacture et marque, les Toiles de Mayenne sont installées à Fontaine-Daniel depuis 200 ans. L'entreprise a su au « fil » des générations s'adapter aux exigences du marché et à une féroce concurrence. Elle présente une intégration complète de savoir-faire qui sont autant d'étapes nécessaires pour la transformation de bobines de fil en tissus solides adaptés à la décoration. Après une présentation de l'historique de l'entreprise, la visite nous permettra de découvrir l'unité de production et le magasin d'exposition.



"Voyage au coeur de la tradition laitière Française"

**la cité du lait – le Lactopôle à Laval :** le Lactopôle raconte tout sur le lait et ses produits dérivés. C'est également l'histoire d'un homme, André Besnier, qui en 1933 démarre l'activité artisanale à Laval et la fait passer au fil des années au stade d'industrie de pointe. Le groupe Lactalis est devenu le premier groupe laitier et fromager européen et le 3<sup>ème</sup> groupe mondial. La visite des 5 000 m<sup>2</sup> du musée, situé sur le site historique de l'entreprise, permet d'avoir une vision globale des activités et des métiers qui tournent autour du lait. Une dégustation de produits fromagers clôturera la visite.

**Date limite d'inscription : 17 novembre**  
**Voir infos sur notre site [armorhistel.org](http://armorhistel.org)**

## Rapport d'étonnement

Patrice Guyot et Jean Urban sont des adhérents récents de l'association Armorhistel. Le CA leur a demandé de rédiger un « rapport d'étonnement ».

Nous avons adhéré à l'association récemment, il y a un peu plus d'un an, grâce à des anciens collègues qui nous l'avaient fait connaître et nous avaient invités à les rejoindre.

Nous leur avons répondu positivement car, très impliqués dans notre activité professionnelle, nous souhaitons ne pas couper totalement les ponts avec le domaine Télécoms à l'occasion du départ de notre entreprise. En outre, conscients d'avoir vécu des évolutions remarquables au cours de notre carrière, nous pressentions que l'association nous permettrait de pouvoir en témoigner.

Ce début d'intégration a été positif.

Nous avons été agréablement surpris par l'implantation de l'association dans le milieu associatif et culturel régional qui transparaît à travers une activité importante : participation à des manifestations et expositions diverses et variées, présentation, lors de conférences, de nombreuses études.

Nous avons constaté également avec satisfaction que si l'association est tournée vers le passé, et c'est normal compte-tenu de sa mission, elle communique et s'intéresse également à l'avenir, avec par exemple des conférences sur les fibres optiques, la conduite automatisée, la 3D...

Y aurait-il des changements ou évolutions à envisager ? Nous avons fait le constat d'une vitalité certaine de l'association et nous pensons qu'elle doit poursuivre ses actions sur cette dynamique positive.

Il nous semblerait cependant souhaitable de trouver un projet fédérateur pour une meilleure adhésion des membres.

Ce pourrait être par exemple un chantier d'historisation des transformations que nous avons connues au cours des dernières décennies. Pourquoi d'ailleurs ne pas consulter les adhérents sur les thématiques à traiter : conduite du changement, évolution des métiers, culture d'entreprise, évolution des services et réseau ... ? Cela permettrait d'élargir les types de sujets traités et la base des contributeurs à la production de l'association : proposition à débattre !



Patrice Guyot



Jean Urban.

## Pub 1947

