

# Le fil de la mémoire

## Bulletin de l'association Armorhistel

### Editorial



Le Conseil d'Administration m'a fait l'honneur de m'élire comme nouveau président le 26 février dernier, succédant à Christian Drouynot.

Je veux en premier lieu saluer et remercier Christian pour son investissement permanent dans l'association, notamment en tant que président ces dix dernières années.

Son action a permis qu'Armorhistel fasse preuve de vitalité. Démonstration en a encore été faite lors de notre dernière assemblée générale: de nombreux adhérents ont participé dans une ambiance d'échange et de convivialité. Christian a pu dresser un riche bilan des activités menées en 2018, de celles prévues en 2019 et des comptes financiers en bonne santé. Christian restera un membre actif du Conseil d'Administration.

Un grand merci aussi à Guy Pichon pour le travail accompli au sein du Conseil d'Administration qu'il quitte après 27 années de présence en tant que membre, secrétaire, président.

Je salue enfin Philippe Gérard qui fait son entrée au Conseil d'Administration.

Je souhaite poursuivre les actions qui ont été entreprises, avec l'ambition que notre association reste vivante et active, qu'elle soit pour ses adhérents un espace de convivialité et qu'elle réponde à leurs attentes. J'aurai la constante préoccupation d'impliquer ceux qui le souhaitent dans les actions menées ; nous étudierons dans un prochain CA les modalités de mise en œuvre. Nous en reparlerons donc prochainement.

Je compte sur vous pour intervenir, participer, proposer!

A court terme, je vous donne rendez-vous à la sortie de printemps aux Florales de Nantes le 15 mai, et à l'intéressante conférence sur la Télémédecine, le 2 avril. **N'hésitez pas à vous inscrire, il reste encore des places !**

Jean URBAN

## Télémédecine

### Les enjeux pour demain



**Emmanuel Cordonnier**  
(Directeur e-Santé, B<>com)

### Conférence débat

Mardi 2 avril 2019 à 16h30  
Amphi Yannick Thévenin  
Musée des transmissions - Espace Ferrié  
avenue de la Boulais 35510 Cesson-Sévigné

Entrée libre sur inscription : [conference@armorhistel.org](mailto:conference@armorhistel.org)

armorhistel

### SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Editorial	Page 1
Compte rendu de l' AG	Page 2-4
Projet de sortie	Page 4
Exposition Mer & Telecom	Page 5
Concours photo	Page 5-6
Un morceau de câble, témoin de l'histoire	Page 7
Paiement des cotisations	Page 8
Le Village des Sciences	Page 8

## Compte rendu de l'Assemblée Générale du 6 février 2019



L'Assemblée Générale ordinaire 2019 d'Armorhistel s'est tenue le 6 février 2019 à l'Espace Ferrié, Musée des Transmissions. La participation était bonne, avec 68 des membres présents ou représentés.

Avant d'aborder les sujets inscrits à l'ordre du jour, le Président Christian DROUYNOT remercie l'Ecole des Transmissions et l'Espace Ferrié pour leur accueil, Ensuite il passe aux rapports d'activité.

### Rapport moral

Le Président présente les activités marquantes de l'association en 2018.

Le patrimoine s'est enrichi, notamment avec l'acquisition d'une lunette d'observation Chappe et divers autres matériels. Notre patrimoine s'est également enrichi de la maquette du visuel de communication lors du passage à la numérotation à dix chiffres en 1996.

Tout ce patrimoine requiert un travail important de tri, d'entretien et de référencement (près de 1500 objets enregistrés dans GPAT).

Armorhistel a été présente à 3 forums, présentant des expériences ou des maquettes à des publics divers. En outre, elle a participé aux Journées Chappe de la FNARH qui se sont déroulées du 19 au 21 septembre 2018..

Comme à l'accoutumée, deux conférences ont été organisées :

- le 24 avril avec l'Espace des Sciences aux Champs Libres, « conduite automatisée, cybersécurité et enjeux de société » par Gérard Le Lann (Directeur émérite à l'INRIA)
- le 5 décembre à l'amphi Thévenin du Musée, « identité numérique et protection des données personnelles » par Marie-Line Dubuis (Orange).

Notre participation initialement prévue au Village des Sciences du 5 au 7 octobre a dû être annulée, l'espace finalement mis à disposition étant nettement insuffisant.

Le chantier « com » continue avec la déclinaison du nou-

veau logo sur tous les supports.

Diverses actions vers les adhérents ont été effectuées.

Deux sessions de **formation à Twitter** ont été montées.

Une **enquête sur les attentes des adhérents** a été conduite : il en ressort des propositions d'implication dans les quatre domaines d'action de l'association (histoire, patrimoine, expositions et conférences, animation et sorties. Des propositions de sujets ont été émises :

- Wikipedia,
- « la Bretagne des télécoms »,
- une rétrospective de l'introduction du câble et de la fibre à Rennes,
- le passage du RTC au tout IP...

Par ailleurs, les adhérents se sont déclarés favorables à la constitution de groupes de travail par sujet, et souhaitent pérenniser les actions actuelles tout en faisant mieux connaître l'association aux actifs.

Armorhistel entretient des relations avec divers organismes. Elle rend compte à la FNARH par un reporting formalisé (et lourd) et participe à ses instances (CA, Bureau, AG). Les échanges sont réguliers avec l'Espace Ferrié : la convention de dépôt (des objets) a été remise à jour et l'autorisation temporaire d'occupation (d'un hangar notamment) est en cours de renouvellement.

Armorhistel participe à un projet d'exposition temporaire pour l'automne 2019 (v. plus loin).

Elle entretient aussi des relations avec d'autres associations (ACHDR, AAMTAT, A3C7, AMEBB...).

Elle est enfin en relation étroite avec la Ville de Cesson Sévigné.

L'association compte 96 adhérents personnes physiques et 6 personnes morales.

Enfin, elle a organisé en 2018 deux sorties :

- ◆ estuaire de la Loire et visite de la centrale de Cordemais en mai,
- ◆ plate-forme industrielle courrier Rennes-Armorique et chaufferie biomasse de Rennes-Bintinais en novembre.

## Compte rendu de l'Assemblée Générale du 6 février 2019

### Rapport financier

Le trésorier d'Armorhistel, Robert LESAIGE, présente le détail des recettes et des dépenses faites en 2018, puis le bilan financier positif de l'année, excédentaire, et enfin la situation financière de l'association au 31 décembre 2018.

Cette situation financière est saine, l'association dispose de réserves dépassant deux ans de fonctionnement, ce qui lui permettra d'envisager avec sérénité le montage de projets.



### Perspectives et orientations 2019

Le Président Christian DROUYNOT propose les actions suivantes.

#### Expositions et conférences

Une **exposition temporaire** « mer et télécoms » est prévue au Musée à partir d'octobre, pilotée par lui.

Armorhistel est responsable de deux des quatre thèmes :

- Réseaux (Jean-Pierre SERRE),
- communications civiles (Jean-Paul BELAN).

Les deux autres thèmes sont : sécurité et sauvetage, communications militaires. C'est un défi, car les délais sont courts.

Une **conférence sur la télémédecine** et ses enjeux sera présentée le 2 avril à 16h30 par Emmanuel Cordonnier (Directeur e-santé à B<math>\infty</math>com).

Au deuxième semestre, une autre conférence est prévue, en rapport avec les **objets connectés**. Les modalités en seront précisées en temps utile.

#### Patrimoine

Nous continuerons l'entretien et le conditionnement des matériels ainsi que la gestion du fonds documentaire. On continuera la réflexion sur la gestion de notre patrimoine. Nous viserons la mise en oeuvre effective de la

gestion de collections.

#### Relations avec le Musée

Armorhistel continuera de participer aux instances de gouvernance du Musée, qui vont être réactivées, et fera aboutir le renouvellement de l'autorisation d'occupation des locaux.

#### Sorties découvertes

Une journée aux Florales de Nantes est programmée le 15 mai.

Une autre est prévue au deuxième semestre, plusieurs sujets sont en réflexion.

### Budget 2019

Eu égard à la bonne santé financière de l'association, le trésorier propose un maintien des cotisations au même niveau que les années passées. Il présente un projet de budget pour l'année 2019 où 10700€ de recettes couvrent les dépenses avec un excédent de 450€.

### Election du Conseil d'Administration

Le Président rappelle que le CA est renouvelable par tiers tous les deux ans. Cette année, quatre postes sont à renouveler : Guy PICHON, André RENAULT, Joël HOUSSAIS, Christian DROUYNOT.

Après recensement des candidatures, sont élus : André RENAULT, Joël HOUSSAIS, Christian DROUYNOT et Philippe GÉRARD.

## Un nouveau bureau pour l'association

Suite à l'assemblée générale, un nouveau bureau a été élu lors du Conseil d'Administration du 26 février. Sa composition est la suivante::

Président	Jean URBAN
Premier vice-président	Jean-Pierre SERRE
Second vice-président	Jean-Yves MERRIEN
Secrétaire	Dominique NASSE
Secrétaire adjoint	Julien GUITTET
Trésorier	Robert LESAIGE
Trésorier adjoint	Philippe GÉRARD

### Approbation des résolutions

Toutes les résolutions proposées sont adoptées à l'unanimité :

- approbation du rapport moral et d'activité
- approbation des comptes
- quitus au CA
- montant de la cotisation
- budget prévisionnel
- élection du CA
- pouvoirs du Président.

### Concours photo



Pour finir, les résultats du concours photo (« partir sur les traces de France Telecom et de son ancêtre les PTT, sur le domaine public et dans le domaine privé ») sont présentés. Les lauréats (quatre par catégorie) reçoivent leurs prix, l'assistance apprécie et les félicite.



Le Président Christian DROUYNOT clôt l'Assemblée Générale en remerciant les participants et en les invitant, comme à l'accoutumée, à un pot préparé à leur intention.



Dominique NASSE

## Rappel ... Journée aux Florales de Nantes le mercredi 15 mai



Notre prochaine journée découverte nous conduira dans la région nantaise pour la visite des Florales.

Organisée tous les cinq ans dans le magnifique parc floral de la Beaujoire, la manifestation se déroule cette année du mercredi 8 mai au dimanche 19 mai 2019.

Nous avons retenu la date du mercredi 15 mai pour nous y rendre.

Elle offre à ses visiteurs un spectacle grandiose et inédit au travers de nombreuses présentations ornementales.

Les 7 halls de la Beaujoire déclinent une ambiance différente et plus de 200 participants, exposants ornementaux, professionnels et amateurs, venus du monde entier ont ri-

visé d'imagination autour du thème "Fleurs à vivre" !

La sortie prend forme ... de nombreuses personnes sont déjà inscrites. Il reste néanmoins quelques places disponibles. Ne tardez donc pas à vous inscrire.

La date limite pour les inscriptions est le **lundi 15 avril 2019**.

Vous trouverez un formulaire d'inscription en ligne sur le site armorhistel.org.

Christian DROUYNOT

## Future exposition autour des thèmes Mer & télécommunications

Depuis la fin de l'année 2018, Armorhistel contribue à la création d'une exposition temporaire originale dont la maîtrise d'œuvre est assurée par le Musée des transmissions de Cesson Sévigné. Son titre provisoire, « Allo à l'eau, au large... », doit faire l'objet d'une validation. Celle-ci pourrait être visible dès la fin de l'année 2019.

Le périmètre de l'exposition est le suivant. En premier seront abordés les réseaux permettant l'établissement de communications de la terre vers la terre (avec la mer à franchir), de la terre vers la mer et de la mer vers la terre ainsi que tous les services offerts par ces réseaux pour les utilisateurs de la mer (plaisanciers, pêcheurs, transporteurs, navigateurs...). Le principe d'une construction temporelle a été retenu : hier, aujourd'hui et demain.

L'exposition devrait ainsi se développer à travers quatre thèmes majeurs, les réseaux de câbles sous-marins et les satellites, les communications civiles, les communications militaires et la problématique de la sécurité et du sauvetage en mer.

Ce pourrait être l'occasion de nouer des partenariats avec des acteurs tels que la SNSM, d'autres associations, des musées...

Plusieurs membres d'Armorhistel sont déjà associés à ces travaux. Jean-Paul Belan pilote le groupe en charge des communications civiles, je pilote celui en charge des réseaux. Si l'une ou l'un d'entre vous a envie de contribuer à ce projet par exemple en mettant à notre disposition des matériels en sa possession ou en nous faisant partager son expérience, merci de prendre contact directement avec Jean-Paul [jeanpaul.belan@orange.fr](mailto:jeanpaul.belan@orange.fr) ou moi [jeanp.serre@wanadoo.fr](mailto:jeanp.serre@wanadoo.fr).

**Jean-Pierre SERRE**

## Concours photo « Sur les traces de France Télécom et de son ancêtre les PTT ».

Le concours photo lancé en novembre 2018 a connu un beau succès. Une dizaine de concurrents dans les deux catégories retenues, 51 photographies, 27 pour le domaine public, 24 pour le domaine privé.

Les traces découvertes sur le domaine public concernaient des plaques de chambre, armoires et boîtiers de raccordement, clous de certification sur les poteaux bois, signalétique PTT, cabine téléphonique...

Les photos du domaine privé montrent des objets publicitaires (tapis pour souris d'ordinateur, cassette audio de promotion de services), DVD de réunions de cadres, étiquettes, copie d'annuaire ancien, cartes professionnelles, ouvrages techniques...

Les membres du jury se sont réunis le 21 janvier 2019 pour procéder à la sélection et désigner les lauréats. Les différentes contributions ont été évaluées suivant quatre critères :

- valeur patrimoniale de l'objet
- ancienneté et rareté de l'objet
- difficulté pour le trouver
- qualité de la photographie.
- 

L'ensemble des photos sera publié prochainement sur un support à définir.

Les résultats annoncés lors de l'assemblée générale du 6 février 2019 sont publiés sur la page suivante.

Fort de ce succès, le Conseil d'Administration a décidé de poursuivre l'expérience en 2019. Les modalités seront publiées prochainement.



**Jean-Pierre SERRE**

## Les résultats du Concours photo « Sur les traces de France Télécom et de son ancêtre les PTT ».

### DOMAINE PUBLIC

1er prix  
Julien Guittet



Boîte de raccordement à Chantepie

2ème prix  
André Renault



Signalétique de l' Hôtel des Postes de St Servan

3ème prix  
Joël Houssais



Signalétique dans la Manche

4ème prix  
Hervé Texier



Cabine à Varsovie

### DOMAINE PRIVÉ

1er prix  
Georges Mitaut



Assemblage de logos

2ème prix  
Jacques Desplanque



Copie de l'annuaire 1899 de Rennes

3ème prix  
Vincent Michon



Collages avec 1ères portes ouvertes au CCETT

4ème prix  
Sylvie Ritzenthaler



« Ma 1ère carte professionnelle »

## Un morceau de câble, témoin de l'histoire



Le musée des télécommunications de Bordeaux, animé par l'association Amhitel a fermé ses portes à la fin de l'année 2018. Le matériel qu'il présentait a été soit dispersé dans d'autres collections soit détruit... Armorhistel a, lors de l'exposition sur le téléphone, emprunté des objets à ce musée. Je l'avais visité et remarqué l'intérêt de certains des objets exposés. Un peu avant la fermeture définitive du musée, il m'a été possible, de sélectionner quelques objets de petite taille absents de notre patrimoine.

Parmi ceux-ci, un morceau de câble d'un type classique et que l'on peut rapidement identifier comme étant un échantillon du premier câble Paris Bordeaux, qui porte le numéro 9 dans la nomenclature des lignes à grande distance. Il a été inauguré le 28 septembre 1929 par Louis Germain Martin secrétaire d'état aux PTT. On laissera de côté ses caractéristiques techniques détaillées n'en donnant qu'un aperçu, pour plutôt s'intéresser à son histoire.

La Collection Historique d'Orange possède dans sa documentation un petit livret bilingue le concernant, édité en 1929, et dont sont extraites les illustrations utilisées dans cet article. Le fournisseur de ce câble est l'entreprise allemande Siemens et Halske. La carte jointe indique sa place dans le programme de développement du réseau interurbain en cours de déploiement en France à ce moment, programme qui sera fortement affecté par la crise économique de 1929. Il peut acheminer simultanément, 129 communications d'une portée de 360 km maximum, 57 communications allant jusqu'à 600 km et 30 d'une portée de 1000 km, il dispose aussi de circuits pour la radiodiffusion (déjà !).



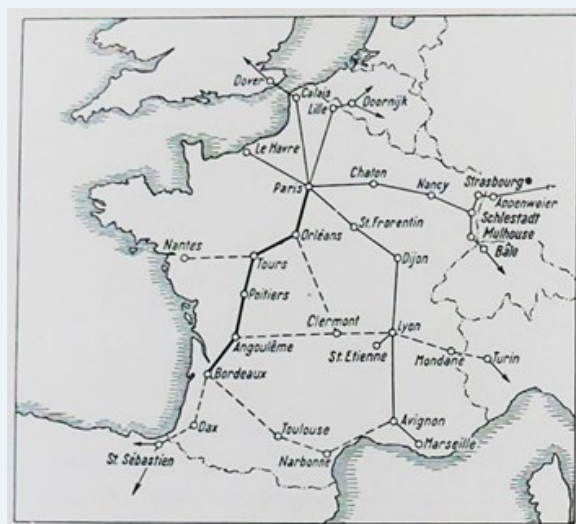
De conception allemande il utilise, pour l'équilibrage de ses circuits (destiné à éliminer les risques de diaphonie, c'est-à-dire qu'une communication soit entendue sur un autre circuit que celui qui lui est dédié), la technique du rajout de condensateur.



La photo montre les soudeurs de Siemens montant les condensateurs sur instruction des ingénieurs qui en déterminent la valeur. De ce point de vue ce câble est unique dans le réseau construit par les PTT pour le réseau civil français, d'autres câbles, en particulier en Bretagne utiliseront cette technique de l'équilibrage par condensateurs, mais ils seront construits dans les années 1942, 1943 par l'occupant allemand, pour ses besoins militaires.

Il est naturel de se demander la raison du recours à un fournisseur allemand. Dans les années 1920 ce type de câble est fourni principalement par la société Ligne Télégraphique Téléphonique, puis par la Société Anonyme des Télécommunications (après la SELT ou Grammont qui a fourni le câble Le Mans Rennes et d'autres).

Il y a un siècle, à partir du 18 janvier 1919, les vainqueurs de l'Allemagne, discutèrent entre eux, des conditions de paix qui seraient imposées aux vaincus de cette guerre sanglante qui devait être la « der des ders », au cœur de la discussion se trouvait la question des réparations qu'ils paieraient, à la France en particulier. Le traité de Versailles, signé le 28 juin 1919, prévoyait des réparations monétaires et en nature. C'est donc à ce dernier titre que fut étudié, fabriqué et posé par Siemens & Halske AG le câble Paris Bordeaux. Ce morceau de câble, entré dans notre patrimoine, dont l'origine se trouve dans les réparations dues à la France par l'Allemagne, est ainsi un témoignage modeste mais bien réel d'un événement historique considérable.



Pierre ARCANGELI

## Païement des cotisations



Pour ceux qui ne l'auraient pas encore fait nous vous rappelons que le règlement de votre cotisation 2019 est à adresser par courrier au siège de l'association.

Le montant de la cotisation annuelle reste inchangé cette année encore :

- 25 € pour une cotisation individuelle
- 40 € pour un couple

## Le village des sciences 2019

Le Village des sciences 2019 se déroulera aux Champs Libres du 4 au 6 octobre 2019 et s'inscrira dans le cadre du Festival des Sciences en Ille et Vilaine (prévu du 4 au 20 octobre).

L'année dernière nous n'avions pas pu y participer pour des raisons d'organisation matérielle. En 2019 Armorhistel a décidé d'y participer, en partenariat avec l'association A3C7.

L'ACHDR avec laquelle nous collaborions dans les éditions précédentes ne peut s'engager cette année compte tenu d'un calendrier chargé. Elle nous mettra néanmoins du matériel à disposition.

Nous souhaitons couvrir le thème « transmission du son ». Nous avons déjà pu communiquer sur ce thème au cours du Festival Numérique de Fougères où nous présentions différentes expériences simples mais ludiques qui avaient beaucoup plu aux jeunes.

Nous réutiliserons donc une grande partie des expériences en leur apportant toutefois quelques aménagements nécessaires.

Avis aux adhérents pour nous aider à monter cette saison du Village des Sciences.

**André RENAULT**

*La preuve:*  
**LES LAMPES**  
*sont des*  
**TUNGSRAM**

- C'est un signe de qualité qui trompe rarement : un poste équipé avec des lampes TUNGSRAM a toutes chances de donner pleine satisfaction.
- Quand vous dépannez un récepteur avec des lampes TUNGSRAM, montrez-les au client comme preuve de la qualité de vos services. Il aura tout lieu de se réjouir, et vous d'être fier.

**TUNGSRAM**

Publicité pour les lampes Tungstram

### LE FIL DE LA MÉMOIRE BULLETIN D'INFORMATION D'ARMORHISTEL

Directeur de la Publication:  
Jean URBAN



Association Armorhistel  
Espace Ferrié - Musée des Transmissions  
6, avenue de la Boulais  
35510 CESSON SEVIGNE



[contact@armorhistel.org](mailto:contact@armorhistel.org)



[www.armorhistel.org](http://www.armorhistel.org)



[www.facebook.com/Armorhistel](https://www.facebook.com/Armorhistel)



[twitter.com/Armorhistel](https://twitter.com/Armorhistel)

Armorhistel est membre de la FNARH (Fédération Nationale des Associations de personnel de la Poste et d'Orange pour la Recherche Historique)  
[www.fnarh.com](http://www.fnarh.com)