



Une histoire :

Le radôme de Pleumeur-Bodou

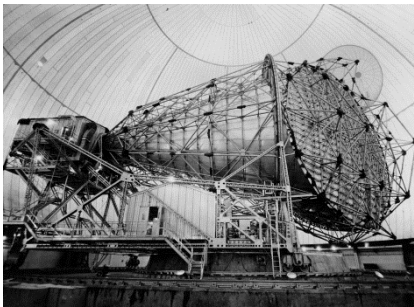


Construction de PB1

Fin 1960, l'American Telegraph Telephone (ATT) envisage de lancer le premier satellite civil de télécommunications. Dans un premier temps, l'ATT choisit comme interlocuteur le Post Office britannique.

Pierre Marzin, qui est le directeur du Centre National d'Études des Télécommunications (CNET), connaît le directeur des programmes de l'ATT et lui propose que la France devienne aussi partenaire pour cette opération exceptionnelle.

Dans le courant du premier semestre 1961, la décision est prise. L'opération est alors menée tambour battant. Afin que les délais soient respectés, la seule solution est de faire livrer par l'ATT une station réceptrice identique à celle installée à Andover aux USA. Pleumeur-Bodou (Côtes d'Armor) est le site retenu en France pour déployer cette station livrée « clefs en main ».



L'antenne cornet PB1

La principale difficulté est de réaliser une plate-forme en béton absolument plane afin d'avoir des repères astronomiques incontestables et fiables. Le satellite *Telstar* chargé de relayer les images est un satellite à défilement. La moindre erreur d'angle peut empêcher toute réception. D'autant que le temps pour attraper le satellite est extrêmement court. Sa visibilité n'est que de quelques dizaines de minutes avant qu'il ne disparaisse pour une nouvelle rotation. Un pylône est construit sur un îlot à proximité au large de Perros-Guirec (Côtes d'Armor). Ce dernier sert de repère pour s'assurer de l'absolue planéité de la base. La mise en chantier de la plate-forme débute en octobre 1961. Une sphère en dacron de 50 m de haut, gonflée par 100 000 m³ d'air, protège l'antenne des intempéries. Pour résister au vent, la sphère, dont la toile est épaisse de 2 mm, est pressurisée en permanence.

Le 12 juillet 1962, alors que les stations anglaise et française sont en compétition pour savoir laquelle des deux captera, la première, les signaux en provenance de *Telstar*, les images de télévision, en provenance des États-Unis, apparaissent sur les écrans de contrôle de la station française de Pleumeur-Bodou. C'est un soulagement immense pour Pierre Marzin. Pour être prêt dans les délais impartis, ce dernier a bousculé quelques règles de gestion qui aurait pu lui être reproché en cas d'échec. La presse souligne cet exploit même si la France et le CNET n'ont été que les artisans de la mise en œuvre d'une technologie américaine. Cependant, pour la France, c'est une grande victoire de la technique française. Le Centre de Télécommunications par Satellite de Pleumeur-Bodou est inauguré par le général De Gaulle le 19 octobre 1962.



Inauguration de Pleumeur-Bodou
le 19 octobre 1962

La gestion des liaisons avec *Telstar* est laborieuse. En effet, en raison de son défilement, le satellite n'est disponible que quelques heures par jour, lorsqu'il se trouve dans l'angle de vue de la station de Pleumeur-Bodou. La liaison USA – France via *Telstar* sert, principalement, pour le téléphone tout comme pour la télévision, de

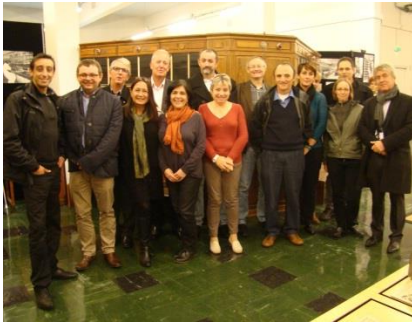
Visites



2 octobre



7 octobre



14 octobre



3 novembre



10 novembre

support de démonstration. De ce fait, on ne peut parler d'une véritable exploitation commerciale.

Sources :

- *Télégraphes et Téléphones de Valmy au microprocesseur* par Catherine Bertho, pp. 428-431.
- Cité des Télécoms : <http://www.cite-telecoms.com/blog/histoire/du-radome-la-cite/peu-dhistoire/>.

Visites :

Le 2 octobre, Jean-Baptiste Darracq, de Change & Release Management du Service Clients Opérations France, a fait découvrir la Collection à ses collaborateurs.

Le 7 octobre, quelques collaborateurs de Thierry Beaudeau, du Pilotage, Alarme & Travaux programmés de l'Unité Pilotage Réseau IdF, sont venus, en voisin, visiter le patrimoine exceptionnel que représente notre Collection.

Le 14 octobre, Régis Aubert, responsable du département Environnement du Travail 75 à l'Unité d'Intervention IdF Centre, accompagné de ses collaborateurs ont profité de la visite de la Collection pour s'offrir un voyage de plus de 200 ans dans le monde des moyens de communication.

Le 3 novembre, Fabienne Druenne, directrice des Ressources Humaines Orange Wholesale France, a pu faire mesurer à ses collaborateurs, aux travers des pièces exposées, l'importance de notre histoire.

Le 10 novembre, Sandrine Vannier et Évelyne Robin-Thuillier, accompagnées de quelques collègues, leur font découvrir les objets exceptionnels de notre Collection exposés dans le bâtiment Fauré.

Le 24 novembre, un groupe de collègues d'Olivier de Serres a pu retrouver les traces de leurs histoires individuelles au sein de l'histoire d'entreprise grâce aux dizaines d'objets exposés au sein de la Collection.

Télévision :

Mag de la science

La société DocLandYard a emprunté, pour le tournage du magazine de Jérôme Bonaldi, le *Mag de la science*, quelques objets à la Collection Historique d'Orange.

M6, E = M6

M6 prépare une émission du magazine *E = M6* sur le téléphone et la télévision. À cette occasion, Mac Lesggy et son équipe sont venus tourner quelques séquences dans les locaux de la Collection. *Cette émission devrait être diffusée le dimanche 10 janvier 2016 à 20h05.*

Publications :



24 novembre

SHPTA, *À la guerre... malgré moi !*



Ce livre rend hommage, images, photos et illustrations à l'appui, aux 130 000 Alsaciens et Mosellans enrôlés de force dans l'armée allemande et aux 15 000 femmes incorporées de force dans le Reichsarbeitsdienst (RAD).

Renseignements : SHPTA – 7 rue de la Fonderie – 67000 Strasbourg.

Tél. : 03 88 52 98 99 – Courriel : contact@shpta.com.

Télévision

Le Mag de la science

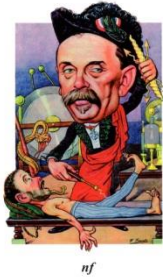


Téléphone militaire US

Frédéric Nibart, *Paul Bert et Arsène d'Arsonval*

Frédéric Nibart

Paul Bert et Arsène d'Arsonval



Frédéric Nibart nous propose les biographies de Paul Bert et d'Arsonval. Ces deux médecins, élèves de Claude Bernard, mettent au point un microphone très simple, mais dont le fonctionnement s'avère remarquable, lors de leurs recherches sur la surdité.

Paul Bert succède à Claude Bernard comme professeur de physiologie à la faculté des Sciences de Paris. Le décès de Claude Bernard en 1878 amène d'Arsonval à se rapprocher de Paul Bert. Écrit d'une plume alerte, nourri d'une très riche documentation, cet ouvrage fait découvrir

les importants travaux réalisés par Paul Bert et Arsène d'Arsonval.

Renseignements : chez l'auteur (06 07 25 05 14)

FNARH, *Une chronologie illustrée du XIXème siècle*

Postes, Télégraphes, Téléphones
en France



Une chronologie illustrée
du XIX^e siècle

FNARH

La Fédération Nationale des Associations de personnel de La Poste et d'Orange pour la Recherche Historique (FNARH) propose son ouvrage *Postes, Télégraphes, Téléphones en France, une chronologie illustrée du XIX^e siècle*. La traction à vapeur et l'électricité ont provoqué des bouleversements importants dans le transport du courrier et la transmission des messages, grâce au télégraphe et à la téléphonie.

Renseignements : FNARH – 22 rue de la Sapinière – 54520 Laxou.

Tél. : 03 83 27 68 00 – Courriel : fnarh@orange.fr – Site : www.fnarh.com.

Adresses utiles :

- Cité des télécoms Pleumeur-Bodou :
<http://www.cite-telecoms.com/>
- Bibliothèque Historique des Postes et télécommunications (BHPT) :
<http://www.bhpt.org/>
- L'Adresse Musée de La Poste :
<http://ladressemuseedelaposte.fr>
- Fédération Nationale des Associations de personnel de La Poste et d'Orange pour la Recherche Historique :
<http://www.fnarh.com/>
- Réseau des Musées Techniques (ReMut) :
<http://www.remut.fr/>

Joyeuses fêtes et bonne année 2016 pour vous et vos proches.

[RSE EPS/DMSG](#), Collection Historique - 61/63 avenue Kellermann - 95230 Soisy-sous-Montmorency - France

Site Web : <http://www.collectionhistorique.orange.com/fr/Accueil>

E-mail : collection.historique@orange.com - Tél. : 01 39 64 67 47