



## **2010, une nouvelle décennie**

Nous allons devoir, dans cette nouvelle décennie, revoir les moyens à mettre en œuvre pour la conservation du patrimoine des Télécommunications qui est la raison même de l'existence d'ESTEL.

En effet, nous présentons jusqu'à présent des équipements en état de marche qui s'identifient clairement aux fonctions qu'ils assureraient, et des parties de matériels qui montrent différentes technologies passées et les évolutions de celles-ci.

Désormais les techniques, qu'il s'agisse de téléphonie ou de téléconduite, sont très proches. De plus, leur fonctionnement n'est maintenant accessible que par écran/clavier et bouton On/Off. Aussi, ESTEL s'oriente, pour ces nouvelles générations, vers une forme d'exposition à base de photos, diaporamas, vidéos... qui permettra au visiteur d'appréhender une évolution de plus en plus rapide.

## **2009, c'est déjà du passé**

L'année a été mise à profit pour répertorier tous les matériels entreposés à La Mouche ou exposés à Saint Amour. Comme les années précédentes, l'exposition de St Amour a été modifiée.

Une partie importante de la documentation que nous avons récupérée, a été triée, il nous reste à l'enregistrer.

*Le Président*

## **Les correspondants d'ESTEL :**

Depuis le début de la dernière décennie, nos correspondants dans les GESCC et au niveau national ont parfaitement rempli leur mission de recherche et d'envoi des matériels et documents récupérés. **Nous tenons à les remercier** pour ce travail ingrat et pour avoir également mieux fait connaître ESTEL.

Dans certaines régions, par leur rôle d'interlocuteur auprès de leur direction, ils nous ont permis d'organiser avec succès des expositions temporaires d'ESTEL, comme la dernière particulièrement réussie, qui a eu lieu les 12 et 13 mai 2009 à **LILLE**.

Nous leur avons proposé une évolution de leur rôle. En effet, le matériel supportant les applications téléconduite, téléphonie, est un ordinateur qui en lui-même présente peu d'intérêt à « figurer au musée ESTEL ». Comment peut-on intégrer, par exemple, la première génération des PEXI si ce n'est par des diaporamas de présentation ?

Il semble donc souhaitable que le correspondant régional, tout en restant l'acteur principal de la communication d'ESTEL, devienne celui qui nous fait connaître les évolutions présentes et futures dans le domaine des télécommunications et de la téléconduite. C'est une demande forte des adhérents d'ESTEL qui, même en inactivité, restent profondément attachés aux évolutions techniques de leur ancien métier.

"L'avenir, c'est du passé en préparation" *Pierre DAC*

## Le musée AMPERE

Si l'on vous dit Ampère, vous connaissez, si l'on vous dit Poleymieux, peut-être un peu moins. C'est pourtant dans ce village des environs de Lyon que se trouve la maison familiale d'**André-Marie Ampère**, scientifique mondialement connu, né à Lyon le 20 janvier 1775.

Rachetée par deux généreux américains pour perpétuer la mémoire de l'illustre savant, elle a été transformée en musée de l'électricité en 1936 par «La société des amis d'Ampère » présidée alors par Louis Lumière (autre Lyonnais célèbre).



On y trouve des pièces rares d'électrotechnique, des montages d'expériences, des manuscrits d'Ampère et d'autres scientifiques de l'époque qui retracent l'histoire des découvertes du moment et de leurs applications d'aujourd'hui. La visite mérite le détour.

*Association des amis d'André-Marie Ampère, Route Ampère  
69250 Poleymieux au Mont d'Or,  
Tél: 04 78 91 90 77*

Des relations privilégiées se sont créées entre nos deux associations. C'est ainsi qu'ESTEL a assuré la remise en état d'une maquette téléphonique pédagogique des années 60 et a été sollicité pour apporter

son aide dans la reprise d'une présentation traitant de la téléphonie : nouvelle disposition des équipements et textes explicatifs....

Cette activité de prestataire de service bénévole d'ESTEL envers un autre musée représente un encouragement à maintenir, voire à développer notre savoir faire technique et organisationnel.



## **La Société Anonyme de Télécommunications (SAT) Naissance et disparition d'une entreprise :**

Un ouvrage édité en 2008 par l'association pour le souvenir de la SAT et sous titré « Un siècle d'aventure humaine et industrielle » retrace l'histoire de cette entreprise.

La SAT trouve ses origines lointaines dans la saga des Grammont, une famille qui crée en 1849 une tréfilerie à Pont de Chéruy, fabrique de fils d'acier pour des aiguilles et autres baleines de parapluie. A la fin du siècle l'entreprise se lance dans la fabrication des câbles téléphoniques, télégraphiques, électriques et se diversifie encore dans les années suivantes -un petit empire- qui va progressivement s'écrouler à partir de 1928 avec la troisième génération familiale.

C'est cependant en 1928 qu'une équipe d'ingénieurs de Grammont, rigoureuse dans ses méthodes de travail, réussit la construction et la pose d'un câble téléphonique à longue distance Angoulême-Limoges pour le compte des PTT ; ce succès fait suite aux échecs d'autres sociétés françaises sur des projets précédents (qualité de transmission médiocre). Ceci ouvre à l'administration des PTT la possibilité de s'appuyer pour les câbles à grande distance, la priorité du moment, sur un savoir faire français plutôt que de faire appel à des sociétés telles LTT qui est liée à Bell System (compétente..., mais américaine).

Dans le contexte de fragilité financière du groupe Grammont et du succès de l'équipe « Angoulême-Limoges », l'Administration suscite la création d'une société dédiée à l'activité grande distance. Elle veut avoir en face d'elle une structure solide, s'appuyant sur une équipe compétente.

C'est ainsi qu'est créée le 6 février 1932, la Société d'Applications Téléphoniques, la SAT, dont le capital initial est détenu pour l'essentiel par Grammont. Etudes et fabrications sont implantées rue Cantagrel à Paris, site emblématique de la société. Elle se développe en liaison étroite avec les PTT dans le domaine des câbles à grande distance et des équi-

pements associés (bobines Pupin, répéteurs, translateurs, transformateurs et ensuite courants porteurs 6/12 voies).

En 1939 la SAT devient la « Société Anonyme des Télécommunications » dont SAGEM prend alors le contrôle. Cette opération a été suscitée par les PTT qui avaient perdu confiance dans la pérennité de la SAT du fait de la gestion financière chaotique de Grammont.

En 1948 la SAT commence à diversifier ses activités en s'intéressant aux applications radioélectriques. Au milieu des années 1950 EDF va d'ailleurs acquérir des postes radio fixes et mobiles SAT dans la gamme des 40 et 80 Mhz pour les premiers réseaux radio de la Distribution.

Dans les années qui suivent la SAT, toujours présente dans le domaine des câbles, fibre optique comprise, étend ses activités dans de nombreux domaines : transmissions téléphoniques analogiques et numériques, faisceaux Hertziens, commutation, modems et téléinformatique, réseaux multiservices numériques, vidéocommunications, espace, défense...

La SAT connaît la prospérité pendant les 30 glorieuses avec de nombreux succès à l'exportation, mais vers 1984/1985 elle enregistre ses premières pertes. Le milieu assez protégé dans lequel la SAT a évolué depuis plus de 3 décennies disparaît. Il faut être meilleur en prix et délais. C'est une évolution indispensable pour survivre. Les anciens sont un peu

déboussolés ayant toujours vécu dans la confiance que les « PTT ne les laisseraient pas tomber ». Les prix des matériels s'effondrent, le prix des modems est divisé par 10 en



### Evolution du sigle au fil des années

10 ans, et le coût du mégabit/s transmis est divisé par 1000 entre 1985 et 2005. L'évolution technologique rend le métier d'équipementier de réseau accessible à beaucoup et fait que l'essentiel de la valeur ajoutée des produits part souvent chez le fabricant de circuits intégrés. D'autres révolutions se profilent telles celle des réseaux IP... La concurrence internationale devient sauvage dans un marché très ouvert.

En déclin depuis plusieurs années et malgré des réorganisations et des plans sociaux, la SAT dépose les armes le 19 mai 1998, absorbée par la SAGEM (aujourd'hui dans le groupe SAFRAN).

*« Elle a vécu la SAT, perle de Cantagrel\**

*Avalée par Léna\*, sort injuste et cruel »*

*Extrait de l'épithaphe de l'ouvrage de référence*

\*Il s'agit des rues parisiennes sièges respectifs de la SAT et de SAGEM

Dans l'exposition télécommunications d'ESTEL, miroir du passé, figurent des matériels SAT parmi d'autres équipements quasiment tous de fabrication française. Quelle part aurait des constructeurs français dans une exposition consacrée aux télécommunications d'aujourd'hui ?

## Les expositions « Telecom World » de Genève :

Le 09 octobre 2009, au Palexpo de Genève s'est clos le salon « Telecom World 2009 » organisé par l'UIT (Union Internationale des Télécommunications) - sigle Anglais ITU -. C'était la dixième exposition internationale de ce type se déroulant à Genève.



Dans la première « Telecom World 71 », les fabricants de l'époque, américains, européens comprenant de nombreux français présentaient le matériel télécommunication qu'ils fabriquaient ainsi que leurs projets.

Dans les années 80 et 90, cette exposition était considérée comme la « grand messe des télécom » où les visiteurs pouvaient avoir une vue synthétique des télécommunications et s'informer sur l'évolution technique future. Tous les fabricants et opérateurs se devaient d'y présenter un stand soigné et coloré. Progressivement, le matériel disparaît, les micros permettant d'avoir accès aux fonctionnalités des produits présentés. Au fil des sessions, la présence française devient de plus en plus discrète, la langue est devenue exclusivement l'anglais.



L'édition « Telecom World 2003 » a été un tournant et l'exposition a accueilli moins de 900 d'exposants et moins de 150 000 visiteurs alors que l'on avait compté 1 200 exposants et plus de 200 000 visiteurs dans les années 90.

« Telecom World 2009 ». n'a compté que 450 exposants issus de 50 pays et 40 000 visiteurs. Les travées étaient donc clairsemées.. De grandes entreprises comme Nokia, Motorola, Sony, Ericsson, ne parlons pas des françaises, sont absentes. D'autres comme Apple ne participent pas ou réduisent leur participation. Microsoft a un stand plus petit que celui de l'Azerbaïdjan, alors qu'en 1991, il était partout et sponsorisait le salon !

En revanche, les entreprises chinoises sont omniprésentes : ZTE, Huawei, China Mobile ou China Unicom ont les plus grands stands, et leurs produits sont aussi avancés, voire davantage, que ceux de leurs concurrents occidentaux. Désormais, ce sont les Chinois qui viennent vendre leur technologie en Occident.

L'UTI a confirmé qu'en 2011, à l'occasion du 40<sup>ème</sup> anniversaire de « Telecom Word », l'exposition aura bien lieu à Palexpo :

*« Cette édition comportera des manifestations recentrées sur le « réseautage », les rencontres de haut niveau, le mélange de la politique et de l'économie et les débats essentiels sur le rôle des télécommunications dans le développement ou la croissance économique »*

Mais après ? Bien que le siège de l'UTI soit à Genève, les prochaines expositions n'auront-elles pas lieu plutôt en Asie et sous une forme différente ?



## Informations :

- **L'Assemblée Générale 2009 d'ESTEL aura lieu le 25 mars 2010.** Les adhérents recevront la convocation en temps utile.
- Si vous connaissez quelqu'un qui peut être intéressé par ce Petit Bulletin, indiquez nous ses coordonnées ou suggérez lui de se signaler auprès de nous. Si vous ne vous sentez pas concernés par cette publication, ou par ESTEL, merci de nous en informer.

**Vous pouvez aussi devenir un adhérent d'ESTEL**

**La cotisation s'élève à 10 € par an.**

**Contactez-nous**

	<b>Email :</b> <a href="mailto:secretariat@estelenerg.org">secretariat@estelenerg.org</a>
	<b>Consulter le site web d'ESTEL :</b> « <a href="http://www.estelenerg.org">http://www.estelenerg.org</a> »
	<b>Téléphone :</b> 04 27 86 25 39 (répondeur/enregistreur)
	<b>COURRIER :</b> RTE-TERAA-GESCC ESTEL 15 rue des Cuirassiers, TSA 3777, 69399 LYON Cedex 03

- N'oubliez pas d'informer ESTEL de vos **changements d'adresse**, « **courriels** » compris.

Conformément à la loi informatique et liberté, vous avez droit de regard et de rectification sur les informations vous concernant contenues dans le fichier d'ESTEL

Le bureau d'ESTEL.  
Rédacteurs : CE, JLJ, JMS, MP, HT