



Petit Bulletin d'Information

à périodicité variable

N° 15 Septembre 2020

ESTEL Association à but non lucratif loi de 1901

Actualités d'ESTEL

Le mot du président

Les activités d'ESTEL ont naturellement été très perturbées ces derniers mois par tous les évènements extérieurs, manifestation des gilets jaunes, grèves diverses, épidémies du coronas virus, confinement, déconfinement progressif, limitation du nombre de participants aux réunions... L'accès à la salle de Saint-Amour n'a pas été possible, puis à été difficile (panne d'ascenseur, plus de lumière dans les escaliers...) Néanmoins une réunion du conseil d'administration a pu se tenir le 03 septembre avec 4 personnes présentes dans une salle du VIP prêtée par RTE et 9 personnes en téléconférence. Il n'y avait pas eu de CA depuis le 7 novembre 2019 !

Néanmoins, certains travaux ont pu avancer : Les textes explicatifs concernant les différents pôles techniques ont été rédigés, et seront finalisés pour le 15 septembre puis transmis aux « scénographes » de RTE pour créer les panneaux correspondants.

Le confinement a eu un impact sur la construction des bâtiments. Un nouveau programme de livraison a été établi avec une date de livraison du bâtiment musée le 24 décembre 2020, le père Noël en quelque sorte !!

Le déménagement des matériels d'Ottmarsheim et de St Amour puis l'installation et le recâblage des équipements tant TCM que CE est prévu fin février et mars 2021. Ces mois de février et surtout de mars 2021 sont cruciaux, la disponibilité de chacun(e) est vitale pour la bonne réussite du projet expo Jonage. Je compte sur vous.

L'Assemblée Générale 2019 programmée le 26 mars n'ayant pas pu se tenir, la date du 5 novembre a été retenue pour une nouvelle assemblée Générale.

Cette assemblée ne pouvant avoir lieu avec une présence physique de tous les adhérents, tant pour des raisons de logistiques que sanitaires, le principe d'une AG en vidéo-conférence avec possibilité de vote électronique via le site ESTEL, a été retenue. Le mode opératoire vous sera transmis rapidement avec l'invitation. Le compte rendu sera également envoyé par mail ou courrier avec une possibilité de vote par bulletin pour ceux qui ne pourraient pas se connecter à la téléconférence.

Le Président Claude Evrard

PS : Aspects financiers, un certain nombre d'entre vous ont réglé par anticipation leur participation au repas ou à la visite, notre grand argentier, Bernard, qui recouvre progressivement l'usage de ses deux mains suite à une mauvaise chute de vélo au début de l'été va procéder aux remboursements par courrier.

Estel et Jonage

Depuis plus d'un an nous avons travaillé à la mise en place de notre salle d'exposition à Jonage. Peu à peu, les matériels ont été choisis, leurs emplacements définis, les câblages prévus, les textes de présentation écrits nous permettant de nous projeter vers 2021. Mais cette vision est, pour la plupart d'entre nous, un peu emprunte de myopie, nous avons une connaissance faible de ce qui se passe au-delà des murs du musée. Le but de cet article est de compléter, au moins partiellement, ces lacunes.

Les raisons du « Campus Transfo » de Rte

Pour faire face à l'évolution du système électrique, comprenant davantage de production variable, décentralisée et de nouveaux usages tels que le développement de la voiture électrique, il est apparu fondamental à Rte de mettre l'accent sur la Recherche et le développement, mais aussi à l'adaptation des compétences de plus en plus nécessaire dans un monde en perpétuel évolution.

C'est pourquoi Rte, avec Campus Transfo, a souhaité rapprocher les activités de formation implantées à Lyon et Jonage, ainsi que des activités de recherche et développement jusqu'ici basées à Paris. Le but : expérimenter et développer les matériels numériques indispensables à la gestion du réseau électrique de demain (contrôle-commande, électronique de puissance, télécommunications et systèmes d'information, etc.), mais aussi, encourager les synergies entre l'infrastructure du réseau et le digital, la formation et la R&D, les autres gestionnaires de réseau européens ainsi que l'ensemble de l'écosystème académique, énergétique et numérique (start-ups, clusters, fablabs, etc.), particulièrement dynamique dans la région.

Campus Transfo sera le plus grand campus d'Europe dédié à la formation et l'innovation dans le transport d'électricité. Il s'étendra sur un espace de 30.000 m² et sera destiné à accueillir 7000 stagiaires (contre 2500 actuellement). 225 personnes (dont 80 sont déjà en région lyonnaise) travailleront en poste fixe dans les locaux, sur les différents domaines d'expertises nécessaires dans le secteur électrique.

Pourquoi à Jonage ? :



Pour quelles raisons Rte va-t-il s'installer à Jonage et à quoi cela va-t-il ressembler ? Le site de Jonage a été choisi pour accueillir le Campus, l'attrait de la métropole Lyonnaise, l'accessibilité en transport en commun depuis le centre de Lyon ou l'aéroport Saint-Exupéry ou en voiture depuis les autoroutes voisines, la disponibilité de terrains autour du site de formation actuel ont été autant d'atouts pour ce site. Le site Rte est constitué des deux parcelles où la végétation est représentée. Les bâtiments actuels sont situés en bas à gauche. Le musée est le parallélogramme noir en haut près de l'avenue qui sépare les deux parcelles.



Le projet architectural

Le projet architectural est basé sur une organisation autour d'une rue piétonne extérieure couverte mettant en relation les différents corps de bâti du projet. Elle relie le bâtiment existant aux nouveaux bâtiments de formation, avant de se retourner sur une seconde parcelle pour distribuer les différents pôles tertiaires et techniques de recherche.



Le traitement des façades en panneaux bois recouvert d'un parement béton renforce l'unité visuelle du Campus, tout en amenant une pointe d'innovation grâce à un système constructif permettant à la fois une grande flexibilité dans le cloisonnement intérieur et des possibilités d'extensions variées

Des procédés innovants ont été expérimentés lors de ce chantier avec la mise en place de façades mixtes bois et béton, qui ont nécessité une appréciation technique d'expérimentation (ATEX) et des planchers béton connectés sur charpente poteaux-poutre en bois.

Le musée ESTEL

Il est situé au cœur du campus, à l'angle des deux parcelles et a proximité d'une salle de détente. Il dispose de larges baies donnant sur l'extérieur, La surface disponible est d'environ 300 m2. Il y aura un bureau et un local qui pourra servir pour partie de petit atelier et pour partie de local de stockage intermédiaire. Un local plus vaste de stockage est prévu en sous-sol. La hauteur sous-plafond du musée est de plus de 6 mètres. La technique de construction du local du musée diffère de celle des autres bâtiments. Ce sera une structure métallique.



Les dernières photos du site...

Elles ont été prises ce mois-ci.

Sur la photo de droite on peut voir en premier plan le musée et en arrière-plan les nouveaux bâtiments de la formation ainsi que l'allée couverte. Les bâtiments anciens de Jonage sont situés sur la gauche.

Sur la photo du dessous à gauche, on voit l'entrée du musée et son bardage définitif.

Sur la photo du dessous à droite on voit l'intérieur du musée. Notre bureau et le local de stockage seront situés au fond sous l'espace technique du bâtiment.



Après l'actualité, un rappel d'activités télécom passées

Une visite du musée Galletti

Une Quinzaine de membres d'ESTEL se sont retrouvés le 26 septembre 2019 à Saint Maurice Rotherens situé en Savoie dans l'avant pays savoyard, pour la visite du musée Galletti qui rappelle les tous débuts des télécommunications radio-électriques.

C'est ici qu'en 1912, un ingénieur italien Roberto Galletti a installé une station d'émission permettant un trafic à grande distance en particulier avec Les USA. Le site se prêtait à l'installation d'une antenne en harpe de 300 mètres et à l'alimentation en énergie d'environ 300 kW qui a nécessité un piquage sur une ligne électrique existante Savoie-Lyon. Des liaisons ont effectivement été établies avec la station de Tuckerton dans le New Jersey et la Russie.

Le début de la guerre de 1914 a interrompu les essais et peu après les militaires inquiets ont fait démonter l'antenne, déplacer puis détruire les équipements. Il ne subsiste aujourd'hui que des documents et des photos.

Par ailleurs, le musée présente de nombreux matériels et documents originaux consacrés aux télécommunications comme par exemple un Emetteur-récepteur en onde décimétrique ayant servi à des résistants pour des liaisons France –Angleterre pendant l'occupation allemande.

Henri Thibert

Le facteur au secours du téléphone !

Dans le début des années 1950 le réseau téléphonique public est souvent rudimentaire, surtout dans les campagnes où règne le "manuel" avec parfois des standards ne fonctionnant que durant les heures ouvrables.

Une note du CRTT Alpes du 3 Décembre 1951 adressée à la direction des PTT de la région de Lyon illustre le problème d'une façon assez piquante.

Adressée à " Monsieur l'ingénieur en chef " au sujet du poste d'Arrandon " qui dessert de gros clients dans l'Isère, elle expose : " Nous avons l'honneur de vous demander de bien vouloir..", une formule de politesse rituelle et obligatoire dans ce genre de courrier à cette époque, " ...nous relier de nuit et les jours fériés sur un bureau permanent. **Le dimanche 2 décembre 1951, nous avons du, par exemple, aller chercher le facteur vers 13h pour nous faire établir la communication...** ".

Archives d'ESTEL

Que pouvait-on lire dans la presse spécialisée en 2000 : (en vrac)

Début janvier, quelques articles désabusés au sujet du bug de l'an 2000 qui avait provoqué en 1999 une angoisse mythique internationale. N'en a-t-on pas trop fait ? De qui s'est-on moqué, puisque les problèmes ont été très mineurs.

Il y avait alors 24 millions d'abonnés au radiotéléphone, mais le département de La Lozère n'avait aucune couverture.

Le Minitel résiste encore : il y avait encore 95 millions de connexion mensuelles

La mise en concurrence totale de l'opérateur historique n'est possible qu' en fin de l'année 2000.

Les Courants porteurs sur lignes basse tension commencent à être expérimentés

La technologie de téléphonie IP se développe à France Telecom

Archives

N'oubliez pas d'informer ESTEL de vos changements d'adresse, e-mail compris

Si vous n'êtes pas adhérent, vous pouvez le devenir en nous faisant parvenir un courriel à notre secrétariat ; secretariat@estelenerg.org . La cotisation annuelle est de 15 euros, elle nous permet d'assurer le fonctionnement courant de l'association



ESTEL est soutenu par