



ASSOCIATION MEGE
 131-151, rue du 1er Mai
 92737 NANTERRE
 (accès direct face 11-13 rue des
 Hautes Pâtures)
 tél. : 09 73 88 44 40
 mail : info@mege-paris.org
DOCUMENT A CONSERVER

Sommaire :

- Edito : AG 2024
- Feux de signalisation
- Vidéothèque de MEGE
- L'électricité, énergie transportable
- Document : EDF à 70 ans
- Techtonic électrique
- Qui suis-je ?

Après l'Assemblée Générale

LA VIE DE L'ASSOCIATION

Feux de signalisation

Lorsque les visiteurs déambulent dans l'espace réservé à l'éclairage public, ils sont souvent surpris par la présence de maquettes simulant la signalisation routière dans Paris. Il est vrai que c'est une particularité provenant de la décision de la Mairie d'inclure la signalisation dans le marché de l'éclairage public. Le module de commande électromécanique avec les contacts au mercure et l'histoire des feux de signalisation suscitent beaucoup d'intérêt. Le mois dernier cet espace s'est enrichi avec un feu de signalisation Garbarini, modèle Satellite, première série équipée de source lumineuses à diodes électroluminescentes.



Vidéothèque de MEGE

Au fil des ans, MEGE apparaît dans de nombreuses émissions de télévision ainsi que dans des vidéos internes de présentation. Toutes ces séquences sont regroupées sur notre site internet dans une « vidéothèque ».

Lien vers la vidéothèque du site MEGE, à scanner →



Aboukir : une cellule en reconstruction

Le centre de répartition 12 kV d'Aboukir, datant de 1931, est en cours de démolition. MEGE, avec l'aide de l'association de sauvegarde ASSA, de la Ville de Paris et d'Enedis, a récupéré des matériels pour reconstituer une cellule 12kV dans nos locaux de Nanterre

Editorial

L'assemblée générale de MEGE 2024 s'est déroulée le 14 mars dans les locaux du Conservatoire avec plus de 40 membres présents. A cette occasion le Président et le Trésorier ont présenté le bilan des activités réalisées en 2023, associé à la situation financière.

Le bilan d'une année d'activités de MEGE peut être formulé en chiffres : 98 membres fin 2023, 660 hommes x jours de présence, 530 visiteurs sur l'année, 10 500 documents référencés. Ce même bilan peut prendre une autre forme avec la présentation des évolutions dans la mise en valeur des différentes collections ou l'ouverture de MEGE à l'externe : Mairie de Rambouillet et Rotary. In fine les deux approches débouchent sur le même plaisir de partager une passion.

A la suite de l'AG, le conseil d'administration s'est réuni pour élire les membres du bureau. La composition est la suivante :

- Président : Alain Briffaut
- Vice-présidents : Jacques Ledoux, Jean-Jacques Le Moellic, Laurent Pain
- Secrétaire : Claude Dubor
- Secrétaire adjoint : Michel Dussaux
- Trésorier : Alain Dubor
- Trésorier adjoint : Alain Chavigny
- Documentaliste : Michel Vervaeren
- Documentaliste adjoint : Alain Enjelibert

Tout en poursuivant les échanges, les convives sont passés à table pour apprécier le menu qui leur avait été préparé par quelques membres forts dévoués et qui ont été chaleureusement remerciés.

Alain Briffaut



Les participants de l'Assemblée Générale dans notre patio et en séance.



Nouveauté Vidéothèque sur notre site internet : ' Les 3 de Gurcy-le-Chatel et l'école de la vie ' ... à voir.

A.E.

MÉMOIRE ÉLECTRIQUE

Comment l'électricité est-elle devenue une énergie transportable ?

Les premières formes de production

Au 18ème l'électricité s'obtenait avec des « machines électriques » qui consistaient à frotter des cousins sur un plateau en verre. L'électricité ainsi produite était utilisée dans l'instant à des fins de spectacles et n'offrait aucune garantie de constance. Elle dépendait notamment du temps plus ou moins sec ou humide qui engendrait des variations de tension.

Une première évolution avec le condensateur

Le condensateur allait améliorer le dispositif en autorisant pour la première fois le stockage et le transport de l'énergie électrique. Le condensateur le plus généralement utilisé était « la bouteille de Leyde » - du nom de la ville où le hollandais Musschenbroeck la mit au point en 1746 -, qui consistait en une bouteille recouverte d'étain et remplie d'eau. L'électricité devenait ainsi transportable puis déchargeable soit lentement soit instantanément. De manière concrète, on commença d'utiliser les bouteilles de Leyde en pyrotechnie (feux d'artifice, mines et carrières).

La pile et l'accumulateur

C'est en 1800 que le savant italien Alessandro Volta mit au point sa pile, un générateur électrochimique. Cette pile permit une percée industrielle dans quelques domaines comme l'éclairage et la télégraphie. A la pile classique, dont la réaction chimique était irréversible s'ajouta à partir de 1859 l'accumulateur, une sorte de pile réversible, c'est-à-dire rechargeable.

La dynamo

Avec la dynamo conçue en 1869 par le Belge Zénobe Gramme, l'électricité quitta définitivement le laboratoire. Au contraire des piles, dont le service s'interrompait chaque fois qu'il fallait les recharger, la machine de Gramme assurait puissance et continuité de fourniture. Cependant la production de l'énergie par dynamo impliquait l'installation à demeure de tout le matériel nécessaire à la conversion d'une énergie mécanique en électricité. Outre la dynamo, il fallait disposer d'un moteur à gaz

ou au charbon capable de l'entraîner, avec de nombreuses nuisances pour l'entourage. La dynamo ne résolvait donc pas encore le problème du transport de l'électricité.

La naissance du réseau électrique

C'est une simple erreur de manipulation qui fut à l'origine de la mutation sociale et économique essentielle qu'allait engendrer la maîtrise du transport de l'électricité. En 1873 à l'Exposition universelle de Vienne, Hyppolite Fontaine a par mégarde branché une dynamo chargée d'actionner une pompe, sur une autre machine électrique située à distance, mettant ainsi en évidence la réversibilité de la machine de Gramme. Fontaine apportait ainsi la preuve qu'une dynamo était capable d'en entraîner une autre : la première étant génératrice d'un courant dont la seconde, faisant office de moteur était réceptrice.

L'expérience de Vienne s'était déroulée avec des distances de quelques centaines de mètres. En 1882, le français Marcel Deprez parvint à transmettre une puissance de 0.25 chevaux sur 57 kilomètres. Deux ans plus tard avec le transformateur, il devenait possible d'élever la tension du courant alternatif pour le faire voyager sur de longues distances, puis de l'abaisser pour des usages domestiques.

En quelques années, les applications de l'électricité débordèrent du cadre où les avait maintenues l'obligation d'une source d'énergie proche. L'usine ou la grande municipalité cessaient d'être l'unique clientèle : le cercle s'élargissait désormais aux petits consommateurs.

Alain Briffaut

de la vie des femmes et des hommes qui ont fait EDF.

- Anne DALMASSO : EDF et l'hydraulique, 1946-2016,
- Yves BOUVIER : La mutation nucléaire d'EDF,
- Alain BELTRAN : De l'abonné au client, 70 ans de distribution d'électricité,
- Christophe BOUNEAU : Les rapports entre collectivités locales,
- Alain BELTRAN & Yves BOUVIER : 70 ans l'international, EDF hors de ses frontières,
- Léonard LABORIE : A la recherche d'EDF, de la DER à la R&D,
- Christine VUILLERMOT : EDF face à sa tutelle, 1946-2016,
- Stéphanie LE GALLIC : 70 ans de publicités EDF,
- Stéphane SIROT : Syndicalisme, condition salariale et relations sociales,
- Claude WELTY : Le patrimoine d'EDF

Chacun trouvera dans ce livre, au-delà des connaissances, de quoi alimenter la réflexion sur 70 ans de la vie d'EDF et de son personnel ainsi que sur les évolutions de l'Entreprise.

Ce livre, riche en photographies noir & blanc et couleur, en affiches, et en documents anciens, vient de faire l'objet d'une numérisation par nos soins et peut désormais être expédié via internet à toutes personnes intéressées.

Pour cela, il convient de se connecter sur la messagerie MEGE info@mege-paris.org et de remplir le formulaire de contact en précisant la référence du document demandé.

Ce livre de 334 pages porte la référence : 2016-04-00-10534-LIV-MEGE.

△L'accès au document téléchargé est totalement privé et ne pourra pas être rétrocédé et/ou utilisé à des fins commerciales.

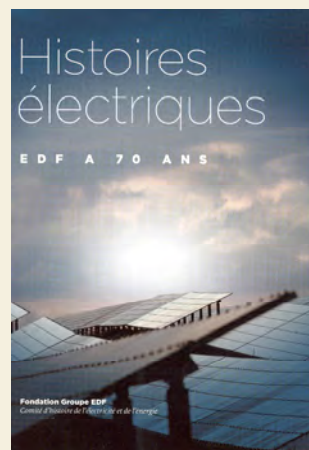
MÉMOIRE DOCUMENTAIRE

Histoires électriques - EDF a 70 ans

En avril 2016, pour les 70 ans d'Électricité de France, un livre intitulé HISTOIRES ÉLECTRIQUES – EDF A 70 ANS a été édité par la Fondation Groupe EDF et le Comité d'Histoire de l'Électricité et de l'Énergie.

Depuis plus de trente ans, aucun ouvrage n'avait abordé l'aventure industrielle d'EDF dans sa globalité. Pourtant, l'Entreprise a connu de nombreuses mutations au cours de cette période.

Un groupe d'historiens propose dans ce livre dix regards originaux sur dix aspects essentiels



A. ENJELIBERT & M. VERVAEREN Documentalistes

Tectonic électrique

T			E
A			
		V	
	W		

5 savants se rencontrent et se classent par année de naissance :

- Watt (W) 1736
- Volta (V) 1745
- Ampère (A) 1775
- Edison (E) 1847
- Tesla (T) 1856

Ils veulent se retrouver avec les plus anciens dans chaque zone de couleur, mais surtout sans côtoyer un homonyme dans les cases voisines, même par un coin.

Trouvez leurs places !

NB : Attribuer un n° dans l'ordre à chacun peut aider !

Solution dans le prochain n°

Qui suis-je ?

- Je suis l'une des plus grandes œuvres picturales jamais réalisées ;
- Je rassemble toutes les figures scientifiques, politiques et parfois imaginaires qui ont fait l'électricité ;
- Je suis composée de panneaux d'une longueur totale de 60 m et d'une largeur de 10 m ;
- Je fus admirée par un million et demi de visiteurs lors de l'exposition de 1937 ;
- Je suis passée à la postérité et suis visible au Musée d'Art Moderne de Paris ;
- Mon créateur est Raoul Dufy ;

Réponse :

La Fée Électricité