



ASSOCIATION MEGE
4bis, rue Coustou
75018 PARIS
tél. : 01 44 70 86 81

mail : info@mege-paris.org

DOCUMENT A CONSERVER

LA VIE DE L'ASSOCIATION

Nouveau téléphone de MEGE

Suite. Après quelques semaines sans ligne téléphonique, MEGE a de nouveau un numéro d'appel : 01 44 70 86 81 ... mais vous ne pourrez joindre quelqu'un que les jours de présence sur le site, le répondeur n'étant pas encore opérationnel.

Journées du Patrimoine.

Comme c'est maintenant de tradition, MEGE a ouvert les portes du local de St Ouen pour la visite de ses collections le samedi 18 septembre. Au total, 36 visiteurs ont été accueillis sur les 2 visites qui ont duré chacune environ 3 heures.

Mais en outre, MEGE participait à l'ouverture au public de la tour GRDF de Cergy, avec une exposition gazière commentée par un représentant éminent de nos membres assidus.

Avec la CMCAS de Cergy aussi

L'exposition qui avait été montée pour la fête de la CMCAS Paris l'année dernière a été reconstituée (et améliorée) pour la fête de la CMCAS 95 : une réussite incontestable et de nombreux visiteurs sur notre stand.

Bientôt MEGE dans ERDF infos

Tous les «actifs» de ERDF pourront lire un article sur MEGE dans le magazine national ERDF infos n°15 nov/déc 2010. Il sera suivi de courts textes sur quelques uns de nos matériels dans les numéros suivants.

Jacques Ledoux



Expo à la tour de Cergy.

Editorial

Dans l'éditorial précédent, nous vous informions d'un accord pour le transfert de MEGE vers un ancien site parisien.

Il s'agit de l'ex. centre RZD DOUDEAUVILLE, dont une partie a été utilisée pour la construction du poste 225 kV ORNANO. Ces locaux sont situés au 29 rue Doudeauville, dans le 18^{ème} arrondissement de Paris, et comportent 4 niveaux plus un sous-sol, avec une superficie d'environ 300 m² par étage.

Les plans d'aménagement sont en cours d'élaboration, sachant que cet ouvrage a été entièrement déséquipé et que la construction d'un monte-charge est indispensable pour le transfert du matériel de MEGE.

Voici donc la situation à ce jour, et il est encore trop tôt pour parler d'un calendrier de déménagement.

Gérard Dagnicourt

*Journée du Patrimoine
2010 à St Ouen :
Nous vous devons la
lumière ... et plus!*



Stand MEGE à la fête de la CMCAS 95

MÉMOIRE GAZIÈRE: Le changement de gaz
(suite de InfoMEGE n°9)

Le gaz naturel

La découverte à Lacq au début des années 50, de gisement de méthane allait bouleverser la donne. Un gaz plus riche (9700 mth/m3 contre 4200 mth/m3) distribué à une pression de 18 millibars au lieu de 9 millibars permet d'offrir une énorme quantité d'énergie. Il suffit pour cela d'amener ce gaz chez l'abonné. Le réseau transport s'y emploie. Une réflexion d'abonné naïf : quand le lac sera vide? Cela faisait rire à l'époque. Maintenant Lacq est quasiment vide! Mais Norvège, Hollande, Russie, Algérie etc. ont pris la relève

Inconvénient, les qualités physico-chimiques de ce gaz sont très différentes de celles du gaz de houille, il faut donc adapter tous les appareils existants à ce nouveau gaz. C'est le rôle du CCG (Centre de Changement de Gaz).

Ce centre est créé en 1959, il démarre modestement. Il s'installe dans l'usine à gaz 'éteinte' de La Villette. Il a fallu établir des normes, des techniques de conversion, du matériel, embaucher du personnel, le former. Le Service Technique et la DETN créent les normes et le Service Travaux va les mettre en application à travers le pays. Le personnel vient de mutations internes mais aussi des embauches à l'extérieur de gens venant de tous les coins du pays. C'est ainsi qu'un homme politique influent du Périgord, Robert L. fait venir de sa région de nombreux Périgourdiens. Leur accent résonne curieusement aux oreilles des Parisiens et tout ce monde là est jeune et plutôt pétulant et les moins jeunes suivent la cadence. Rapidement les locaux de La Villette sont trop petits, on émigre alors à Gennevilliers, dans l'ancienne cokerie.

L'organisation du CCG

La progression du réseau de transport amène une intensification des activités de con-

version. Donc le CCG s'organise pour faire face à la tâche.

Le Service Travaux est divisé en Zones dirigées par un cadre. Chaque zone est divisée en trois groupements eux-mêmes dirigés par un cadre. L'effectif d'un groupement est fluctuant, car son activité commence doucement, donc peu de monde et au fur et à mesure que la mise en gaz approche, la charge de travail augmente, des renforts arrivent.

Le Service Commercial et ses recenseurs sont passés chez tous les abonnés afin de relever tous les appareils à gaz en service, genre, marque, type etc. Ces recensements sont dépouillés, au début, à la main (la batonnite) puis l'informatique (cartes perforées) prend la suite. Les listings sont établis, les matériels commandés.

(à suivre : le chantier ...) *André Lefebvre*

MÉMOIRE DE L'ÉLECTRICITÉ: Redresseurs à vapeur de mercure dans les ascenseurs des années 1930

Dans les années 1925-1930 avec le développement de la distribution en courant alternatif, des difficultés sont apparues dans le fonctionnement des ascenseurs alimentés par des moteurs à courant alternatif monophasé.

En effet, compte tenu de la hauteur de l'immeuble :

- la vitesse de l'ascenseur peut être inférieure à 0,70 m par seconde alors une seule vitesse peut suffire et l'utilisation d'un moteur monophasé, quoiqu'un peu brutal, peut venir et fournir une solution économique.
- la vitesse doit être supérieure à 1m par seconde, alors il faut une vitesse normale de marche et une vitesse réduite pour l'arrêt. Dans ce cas, le moteur alternatif est remplacé par un moteur à courant continu alimenté par un groupe convertisseur comprenant un redresseur à vapeur de mercure, un transformateur et l'appareillage.

Ce redresseur à vapeur de mercure est composé essentiellement d'une ampoule de verre vidée d'air comprenant 2 électrodes, une en graphite et une autre liquide en mercure. En reliant ces 2 électrodes à une source de courant alternatif celui-ci est redressé et permet d'alimenter un moteur à courant continu (voir photo).

Ce système a été fortement utilisé pour redresser le courant alternatif dans différents domaines (ascenseur, traction électrique, distribution, télécom, ...) jusque dans les années 1960 où il fut remplacé par des systèmes à composants semi-conducteurs.

L'association MEGE possède 3 ampoules de redresseur à vapeur de mercure triphasé sans l'appareillage..

Michel Dussaux

MÉMOIRE DE L'ECLAIRAGE PUBLIC: Les projecteurs de l'expo de 1937.

Un type de projecteur, créé au XXème siècle dans les années 30 utilisait une lampe incandescente de 500w en 110v, avec miroir concentrique.



Il fût utilisé à l'exposition internationale de 1937 à Paris, entre autre pour la mise en lumière du groupe "l'ouvrier et la kolkhoziennne" sur le pavillon de l'URSS (voir photo).

Un exemplaire a été restauré par MEGE (photo ci-contre).

Jean Jacques le Moëllic



Un redresseur de MEGE

Armoire pour ascenseur



Expo de 1937 : Pavillon de l'URSS avec projecteurs au premier plan