

Compte-rendu de l'assemblée générale du 19 novembre 2014 de l'Association Arc Electrique

Lieu : Ecole Centrale, Laboratoire EM2C, Châtenay-Malabry.

21 personnes présentes.

Présents :	Absents excusés :
M. Abbaoui, LAEPT U. Auvergne J-M. Bauchire, GREMI K. Bousoltane, SIEMENS L. Chemartin, ONERA J. Collinet, Airbus Defence & Space Y. Cressault, CNRS-LAPLACE C. Delalondre, EDF R&D G. Deplaudé, Hager Group A. Gleizes, CNRS-LAPLACE J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE D. Hong, GREMI P. Joyeux, Hager Electro SAS M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort V. Rat, SPCTS U. Limoges F. Richard, Air Liquide L. Rondot, Schneider Electric A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP P. Schweitzer, LIEN U de Lorraine P. Testé, CNRS - LGEP W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne C. Zaepffel, ONERA	P. André, LAEPT U. Auvergne J-M. Baronnet, U. Limoges D. Borel, EDF P. Boubert, CORIA P. Chapelle, LSG2M EM Nancy C. Chazelas, SPCTS U Clermont Ferrand I. Choquet Univ. West, Suède J-F Coudert, SPCTS J. Douchin, Schneider Electric L. Fulchéri, EM Paris-CEP P. Freton, CNRS-LAPLACE F. Gentils, Schneider Electric P. Julien, , Airbus Defence & Space P. Lalande, ONERA P. Robin-Jouan, ALSTOM Grid D. Rochette, LAEPT UBP B. Vanootegem, , Airbus Defence & Space A. Vardelle, ENSIL U Limoges

Rédacteur : F. Richard

Diffusion : Membres de l'AAE

www.association-arc-electrique.org

Actions d'ici la prochaine réunion :

Thème	Qui
<u>Procédure de subvention des envoyés spéciaux:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Remboursement sur note de frais. ○ Vérifier la compatibilité de ce nouveau fonctionnement avec les procédures des membres. 	J-J. Gonzalez Tous
<u>Site Web :</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vérification de la validité des informations pour les membres et les organisations. ○ Publication des articles des CAE. 	Tous P. Freton
<u>Argumentaire membres industriels :</u>	

- Envoi du document de C. Delalondre au groupe de travail.
- Rédaction du document.

J. M. Bauchire
Groupe de travail

Vie de l'association :

- 1) Le compte rendu de l'assemblée générale du 19 mars 2014 à l'institut Poincaré de Paris est approuvé à l'unanimité.
- 2) Le changement d'agence bancaire pour le nouveau bureau a généré du retard pour le financement des projets de Limoges.
- 3) Il est compliqué de changer l'adresse de l'association. Il sera peut être nécessaire d'avoir un adresse pour le siège et une adresse pour la gestion... Ce point sera réglé plus tard.

4) Membres AAE

- Première participation à l'association de Clément Zaepffel (ONERA) et de J. Collinet (Airbus Defence & Space).
- J. Rossignol (U. de Bourgogne) ne participera pas aux activités de l'association.
- Pascal Boubert représente le CORIA (remplacement de B. Chéron).
- Zodiac Aerospace demande à participer à l'AAE. La demande est acceptée à l'unanimité. Un représentant de Zodiac Aerospace sera nommé au Conseil d'Administration.
- Le représentant d'EDF au Conseil d'Administration n'a pas été désigné. C. Delalondre assurera l'intérim.

5) Envoyés spéciaux aux conférences 2015

L'AAE subventionne régulièrement la participation d'envoyés spéciaux à certaines conférences concernant les arcs électriques. Les envoyés spéciaux s'engagent à présenter un compte rendu des conférences lors d'une réunion de l'AAE. Une subvention de 750€ est accordée pour une conférence en Europe, 1000€ pour une conférence hors Europe. Pour le versement de la subvention, une pièce comptable prouvant la participation au congrès devait être fournie au trésorier de l'AAE. Le versement se faisant directement aux envoyés spéciaux.

Cette procédure ne semble pas suffisante d'un point de vue réglementaire.

Il est proposé que le remboursement se fasse sur présentation des factures (frais de transport, frais d'inscriptions, hôtel...) avec un ordre de mission et une attestation sur l'honneur de non remboursement par ailleurs. Les seuils restant les mêmes.

Chacun doit se renseigner pour savoir si ce type de fonctionnement est compatible avec les procédures d'achats des entreprises et académiques concernées.

Il est rappelé que l'AAE n'a pas de numéro Siret et ne peut généralement pas être considéré comme fournisseur par les entreprises.

Pour 2015, des envoyés spéciaux seront désignés pour 4 congrès :

- ISPC 22 - 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, 5- 10 July 2015, University of Antwerp, City Campus, Antwerp, Belgium.
Proposition : un représentant du GREMI ou J.M. Baronnet
- XXXII ICPIG, Iasi, Romania 26-31 July 2015
Proposition : un représentant du LAPLACE
- FSO, XXIst Symposium on Physics of Switching Arc, September 7 - 11, 2015, Brno, Czech Republic.
Proposition : un représentant de Schneider ou Siemens.
- ICOPS, 42nd IEEE International Conference on Plasma Science, May 24-28, 2015, Antalya, Turkey
Proposition : à définir.

6) Subventions aux manifestations 2015

L'AAE peut subventionner l'organisation de congrès ou événements scientifiques liés à l'arc électrique. L'usage est de réserver ces aides à des événements organisés dans des pays francophones et pour lesquels, des membres de l'AAE participent au comité d'organisation.

Deux événements seront sponsorisés pour 2015.

- Le CAEXII organisé par le LAEPT (16-17 mars 2015) à Clermont. Une subvention de 2x1000€ (2014/2015) est accordée au comité d'organisation.
<http://caexii.univ-bpclermont.fr>
- Journées Techniques Arcs et Contacts Electriques (1-2 juin 2015 Nancy)
Organisées par l'Université de Lorraine (Nancy) et l'IPR (Rennes)
<http://workshopACE2015.event.univ-lorraine.fr>
Thème : Contacts électriques et systèmes de protection contre les arcs électriques.
Recherche intervenant sur les panneaux solaires photovoltaïques.
Une subvention de 1000€ est accordée par l'AAE.

7) Prochaine réunion AAE

- 18 mars 2015 au LAEPT à la suite du colloque sur les arcs électriques (CAE XII) des 16 et 17 mars à Clermont-Ferrand.
- Juin 2015 (date à préciser) au siège social de Schneider Electric à Rueil Malmaison avec la visite du HIVE (show room innovation de Schneider) en remplacement du meeting de juin 2014 annulé en raison de la grève des transports.
- 18 novembre 2015 à l'Ecole Centrale à Chatenay-Malabry.

8) Projets financés par l'AAE

- [Injection synchrone de précurseurs liquides dans un plasma d'arc pulsé](#) ;

Limoges-SPCTS

Conformément à la demande du CA, les livrables ont été précisés. La demande de financement est acceptée. Il reste le problème administratif du contrat avec l'Université de Limoges (frais de gestion de 11%...), à régler au mois de mars pour l'achat de l'équipement.

- **Etude approfondie de la cinétique chimique de plasmas en déséquilibre thermique pour la détermination de la composition du plasma et le calcul de données de base** (propriétés thermodynamiques et coefficients de transport) ; Toulouse-Laplace

Le post doc qui devait travailler sur le sujet n'est plus disponible. Le projet est en stand-by, le financement est gelé. Si en mars une solution n'est pas trouvée, un nouvel appel à projet sera fait.

9) Site Web

-

- Le site doit être modifié pour mettre à jour les informations suite au changement de Conseil d'Administration.
- Chacun doit vérifier si ses informations sont à jour.
- Les articles du CAE 11 à Toulouse pourraient être accessibles sur le site. A voir avec Pierre Freton.
- Pour CAE12, la demande d'autorisation pour la publication sur le site AAE sera anticipée.

10) Participation des Membres Industriels

-
Plusieurs membres industriels ont remontés leur difficulté à « vendre » leur participation à l'AAE au sein de leur organisation.

Il a été décidé de développer un argumentaire qui sera envoyé aux membres afin de les aider à communiquer avec leur hiérarchie.

Un groupe de travail est constitué afin de rédiger ce document pour fin janvier. Un texte écrit par C. Delalondre sera envoyé aux membres du groupe de travail. Il servira de base de départ. Le groupe de travail est constitué de 9 personnes représentant les partenaires industriels et du Président de l'AAE :

C. Delalondre - EDF R&D, K. Bousoltane - SIEMENS, L. Rondot - Schneider Electric, P. Joyeux - Hager Electro SAS, P. Robin-Jouan - ALSTOM Grid, B. Vanootegem - EADS Astrium, L. Chemartin - ONERA, F. Richard - Air Liquide
J-M. Bauchire - GREMI.

11) Présentation des activités de l'Unité Foudre, Plasma et applications de l'ONERA par C. Zaepffel.

-

12) Présentation par J. M. Bauchire des résultats de l'étude financée au GREMI : Etude expérimentale de la zone périphérique d'un arc libre de faible intensité.

-

Un rapport sera rédigé et sera accessible sur le site de l'association.

13) Compte rendu du congrès HTTP 2014 à Toulouse par A. Gleizes.

