

Compte-rendu de la réunion du 20 novembre 2013 de l'Association Arc Electrique

**Lieu : laboratoire EM2C à l'Ecole Centrale de Chatenay Malabry
21 personnes présentes.**

Présents :	Absents excusés :
P. André, LAEPT U. Auvergne J-M. Baronnet, U. Limoges J-M. Bauchire, GREMI W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne L. Chemartin, ONERA Y. Cressault, UPS-LAPLACE C. Delalondre, EDF R&D P. Freton, UPS-LAPLACE F. Gentils, Schneider Electric A. Gleizes, CNRS-LAPLACE J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE D. Hong, GREMI P. Joyeux, Hager Electro SAS P. Lalande, ONERA M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort V. Rat, SPCTS U. Limoges F. Richard, Air Liquide P. Robin-Jouan, ALSTOM Grid P. Schweitzer, LIEN U de Lorraine A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP P.Testé, CNRS - LGEP	P. Boubert, CORIA, Rouen K. Bousoltane, Siemens P. Chapelle, Nancy, Un. Lorraine J.F. Coudert, SPCTS, Limoges J. Douchin, Schneider Electric L. Fulchéri, Ecole Mines, Sophia J.P. Gonnet, Schneider Electric G. Zissis, UPS, LAPLACE B. Van Ootegem, EADS A. Vardelle, SPCTS, Limoges

Rédacteur : F. Richard

Diffusion : Membres de l'AAE

www.association-arc-electrique.org

Actions d'ici la prochaine réunion :

Thème	Qui
<u>Site WEB AAE Mise à jour fiches membre</u>	Y. Cressault
<u>Relance cotisations 2014</u>	J.M. Bauchire
<u>Réunion de juin 2014</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Possibilité EADS ○ Possibilité Le HIVE Schneider 	A. Gleizes F. Gentil
<u>Participation CIGRE</u>	P. Robin-Jouan
<u>Projet financé au LAEPT</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Résumé des travaux, publiable sur le site ○ Publications scientifiques à partir des travaux 	LAEPT
<u>Assemblée Générale de Mars</u> Renouvellement du CA et du bureau Déclaration des volontaires pour les 4 représentants académiques	Centralisation F. Richard
<u>Propositions de projets financés :</u> Rapporteurs	W. Bussière, F.Gentils, F. Richard, P. Robin-Jouan, A.Soufiani
Synthèse	F. Richard, J.M.Bauchire
-	

Vie de l'association :

1) Le compte rendu de la réunion du 26 juin 2013 à Villeurbanne est approuvé à l'unanimité.

2) Demande d'adhésion à l'AAE :

Isabelle Choquet de l'University West, department of engineering science, Trollhättan Suède.

Isabelle travaille sur les plasmas thermiques, la soudure et la modélisation. Elle participe à une collaboration avec le Laplace, ces travaux ont été présentés au dernier CAE.

L'adhésion d'Isabelle Choquet à l'AAE est acceptée à l'unanimité. Elle sera effective au 1^{er} janvier 2014. Il lui sera demandé de présenter ses activités de recherche lors d'une de ses premières participations à nos réunions.

3) Point sur les cotisations 2014 :

A date, il manque 3 cotisations individuelles et une cotisation industrielle. J-M. Bauchire fera une relance.

4) Prochaines réunions AAE :

- 19 mars 2014 Assemblée Générale. plusieurs options
 - Chimie Paris (Pierre et Marie Curie) – relance Daniel Morvan
 - Ecole Centrale - Chatenay-Malabry – A. Soufiani vérifie la possibilité

Lors de cette assemblée générale, le Conseil d'administration et le bureau seront renouvelés. A. Gleizes ne se représentera pas au poste de Président.

Les représentants des membres industriels sont choisis par chaque industriel, chaque industriel a un représentant au CA.

Il y a 4 représentants académiques au CA. Il est demandé aux membres académiques de proposer leurs candidatures en préparation de la réunion du 19 mars prochain. F. Richard centralisera les informations et discussions.

- Juin 2014 (aux alentours du 18). Traditionnellement cette réunion a lieu dans un centre de l'un des membres de l'AAE.
 - A. Gleizes demandera à EADS s'il est possible de visiter l'un de leurs centres (Bordeaux ou Toulouse)
 - F. Gentils se renseigne sur la possibilité de visiter le HIVE (show room Schneider)

5) Envoyés spéciaux aux conférences 2014 :

- Mars 2014 Round Table Plasmas Thermiques, Marrakech. J. M. Baronnet
- Gas Discharges 2014 organisé à Orléans : subvention pour l'équipe d'Orléans qui organise. P. Robin Jouan sera notre envoyé spécial pour les sujets arc, l'équipe d'Orléans fera un compte rendu sur les autres

thématiques.

- Congrès International Plasma Energie à Madagascar fin 2014. Une demande de subvention officielle sera faite en mars.
- CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Electriques. P. Robin Jouan se renseigne sur les conditions (notamment financières) d'une éventuelle participation de l'AAE.

6) Site web :

- Certaines fiches de membre ne sont pas encore à jour.
- Le site en anglais est opérationnel, il doit être relu par un anglophone.

7) Travaux financés par l'AAE:

Les travaux du LAEPT U. Auvergne sponsorisés par l'AAE « Etude expérimentale de l'apparition des tâches cathodiques et anodiques lors de la création d'un arc électrique » sont terminés. Un rapport de fin de projet a été remis. Ce rapport sera accessible dans la partie privée du site de l'AAE.

Ce travail doit maintenant être publié par leurs auteurs en spécifiant la contribution de l'AAE. Lorsque les publications seront effectives, le travail pourra être transféré sur la partie publique du site AAE.

En attendant, un court résumé des travaux doit être communiqué à l'AAE. Il sera utilisé dans la partie publique du site afin de donner un exemple des activités supportées par l'association.

8) Présentations des propositions de projets financés par l'AAE:

Deux projets ont été présentés :

- **V. Rat** : Injection synchrone de précurseurs liquides dans un plasma d'arc pulsé ; **Limoges-SPCTS**
- **Y. Cressault** : 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**

Les dossiers seront transmis aux membres du CA. Chaque dossier sera étudié par 3 rapporteurs avant le 12 décembre.

Projet Limoges-SPCTS : Frédéric Richard, Philippe Robin-Jouan et Anouar Soufiani

Projet Toulouse-Laplace: William Bussière, François Gentils et Frédéric Richard

La synthèse sera faite par Jean-Marc Bauchire et Frédéric Richard pour une réponse mi-janvier.

9) Comptes rendus de congrès :

- XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG)
14-19 juillet, Grenade, Espagne. P.Freton

- XXth Symposium on Physics of Switching Arc (FSO). 2-6 septembre 2013
Brno, Tchéquie. P. Robin Jouan

Par ailleurs, Patrick Schweitzer indique qu'il s'est rendu à titre personnel à la Holm Conference et qu'il est à la disposition des membres de l'AAE pour leur transmettre des textes de communications.