

**Compte-rendu de l'assemblée générale du 20 mars 2013  
de l'Association Arc Electrique**

**Lieu : laboratoire LAPLACE – Université Paul Sabatier - Toulouse  
23 personnes présentes.**

<b>Présents :</b>	<b>Absents excusés :</b>
<p><b>J-M. Bauchire, GREMI W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne K. Bousoltane, SIEMENS L. Chemartin, ONERA J-F Coudert, SPCTS A. Coulbois, LAEPT Y. Cressault, CNRS-LAPLACE P. Freton, CNRS-LAPLACE A. Gleizes, CNRS-LAPLACE J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE D. Hong, GREMI P. Joyeux, Hager Electro SAS J. Lezama, Hager J. Pachecos, ININ Mexique M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort H. Rabat, GREMI V. Rat, SPCTS U. Limoges F. Richard, Air Liquide P. Robin-Jouan, ALSTOM Grid D. Rochette, LAEPT UBP L. Rondot, Schneider Electric P. Schweitzer, LIEN U de Lorraine A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP</b></p>	<p><b>J-M. Baronnet, U. Limoges J.M. Carpreau, EDF P. Chapelle, LSG2M EM Nancy B. Chéron, CORIA C. Delalondre, EDF R&amp;D J. Douchin, Schneider Electric L. Fulchéri, EM Paris-CEP F. Gentils, Schneider Electric A. Vardelle, ENSIL U Limoges G. Zisis, UPS-CPAT</b></p>

**Rédacteur : F. Richard**

**Diffusion : Membres de l'AAE**

[www.association-arc-electrique.org](http://www.association-arc-electrique.org)

Actions d'ici la prochaine réunion :

Thème	Qui
<p style="text-align: center;"><b><u>Site WEB AAE:</u></b></p>	
○ Demande d'autorisation de publication des articles CAE	P. Freton
○ Mises à jour des fiches membres	Tous
○ Stages et thèses en accès publique	Y. Cressault
○ Plaquette AAE	Y. Cressault P. Robin-Jouan
<p style="text-align: center;"><b><u>Formation ARC Toulouse:</u></b></p>	
○ Participants à recenser	Tous
-	

## **Bilan Moral 2012 :**

### **3 réunions ont eu lieu en 2012**

- **Assemblée Générale du 21 mars** à l'Ecole Centrale - Chatenay-Malabry :  
25 personnes présentes.
  - Entrée de nouveaux membres au Conseil d'Administration.
    - G. Gaudart est remplacé par K. Bousoltane pour Siemens.
    - EDF entre au CA, représenté par J.M. Carpreau
    - Hager entre au CA représenté par P. Joyeux.
    - Europlasma ne fait officiellement plus partie de l'AAE.

### Composition du Conseil d'Administration :

#### Membres industriels

K. Bousoltane, SIEMENS  
 F. Gentils, Schneider Electric  
 F. Richard, Air Liquide  
 P. Robin-Jouan, ALSTOM Grid  
 B. Vanootegem, EADS Astrium  
 J.M. Carpreau, EDF  
 P. Joyeux, Hager

#### Membres individuels

A. Gleizes, CNRS-LAPLACE  
 J-M. Bauchire, GREMI  
 W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne  
 A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP

- Le Bureau est réélu sans changement.  
 Composition du Bureau:  
 Président : A. Gleizes  
 Trésorier : J-M Bauchire  
 Secrétaire: F. Richard
- Compte-rendu de 3 congrès :
  - XXX ICPIG 2011 Belfast 2011 : Joost Van der Mullen.
  - 1st ISAPA (International Symposium on electric Arc & thermal Plasma in Africa), Burkina Faso, Ouagadougou 2011: P. André.
  - 3rd International Round Table on. Thermal Plasmas for Industrial Applications, 31 October - 4 November 2011. Glenburn Lodge, Muldersdrift, Johannesburg: A. Vardelle
- Présentations des travaux financés par l'AAE:
  - M. Abbaoui LAEPT U. Auvergne : Apparition de taches cathodiques et

anodiques lors de la création d'un arc électrique.

- J.M. Bauchire, GREMI : Etude expérimentale d'un arc libre de faible intensité.

- **14 juin 2012 Obernai** site de la société Hager.

16 personnes présentes.

- Accueil de nouveaux membres
  - Patrick Schweitzer du Laboratoire d'Instrumentation Electronique de Nancy (Université de Lorraine)
  - Pierre Fronton du LAPLACE (Université de Toulouse)
- Envoyés spéciaux pour 3 conférences en 2012
  - 13th International Symposium on the Science and Technology of Lighting (LS13) June 24-29, 2012, in Troy, New York : G. Zissis
  - 12th High-Tech Plasma Processes conference (HTPP-12), Bologna-Italy, June 24-29 : C. Chazelas
  - XIX International Conference on Gas Discharges and Their Applications, GD 2012, 2nd "C 7th September 2012, Beijing, China : P.Robin Jouan et Y. Cressault.
- Présentation de la R&D de la société Hager
- Visite du site industriel Hager d'Obernai

- **21 novembre 2012 ENSCP**, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

26 personnes présentes.

- Subvention du congrès CAE XI à hauteur de 1000€ en 2012 puis 1000€ en 2013.
- Evolution du site Web
  - Modification des rubriques du site pour permettre la mise en ligne de documents tels qu'articles ou cours...
  - Implémentation des pages permettant d'héberger les offres de stages et de thèses.
  - Mises à jour des fiches membres et établissements.
  - Plusieurs articles proposés pour une mise en ligne.
- Présentation de la problématique « Arc interne » en moyenne tension.  
J. Douchin Schneider Electric
- Présentation de l'avancement des travaux financés par l'AAE:
  - Etude expérimentale de l'apparition des tâches cathodiques et anodiques lors de la création d'un arc électrique. F. Périssé
  - Contribution à l'étude expérimentale de la zone périphérique d'un arc libre de faible intensité. J-M. Bauchire

- Compte-rendu de congrès

- 13th International Symposium on the Science and Technology of Lighting (LS13) June 24-29, 2012, in Troy, New York : G. Zisis
- XIX International Conference on Gas Discharges and Their Applications, GD 2012, 2nd "C 7th September 2012, Beijing, China : P.Robin Jouan et Y. Cressault.
- Workshop Arc et Contacts Electriques 2012, 4-5 juin 2012, Nancy : P. Schweitzer

- **Faits marquants**

- Recherches cofinancées par L'AAE
- EDF et Hager entre au CA
- Nouveaux membres individuels : Patrick Schweitzer et Pierre Freton

### **Bilan Financier 2012 :**

Le bilan est présenté par J-M. Bauchire (voir présentation sur le site) :

Recettes 100883€, dépenses 48796€. La trésorerie est de 52087€ fin 2012.

En 2012 le financement des projets scientifiques soutenus par l'AAE a été de 35621€.

Budget prévisionnel 2013 :

Recettes 83533€ ; Dépenses 50550€ dont 36000€ pour les projets scientifiques si nouveauxancements (16000€ engagés pour la fin des projets en cours).

Trésorerie estimée à 32983€ fin 2013, toujours en diminution.

Le quitus financier est accordé à l'unanimité pour les comptes 2012 et pour le prévisionnel 2013.

## **Vie de l'association :**

1) Le compte rendu de la réunion du 21 novembre 2012 à Paris est approuvé à l'unanimité.

### 2) Envoyés spéciaux aux conférences 2013

L'AAE subventionne 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 doit être fournie au trésorier de l'AAE.

Pour 2013, des envoyés spéciaux sont désignés pour 3 congrès :

- 21st International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC). 4- 9 août 2013 Cairns, Australie. Y. Cressault.
- 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

### 3) Subventions aux manifestations 2014

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.

2 événements seront sponsorisés pour 2014.

- HTTP 2014 organisé à Toulouse : subvention de 2000€ (1000€ 2013 et 1000€ 2014)
- Gas Discharges 2014 organisé à Orléans : subvention de 1250€ en 2013 et financement d'un envoyé spécial (750€).

### 4) Prochaine réunion AAE

- 25-26 juin 2013 Lyon-Villeurbanne site Alstom Grid à Villeurbanne (130 rue Léon Blum 69611 Villeurbanne Cedex – France) et visite du poste HT du Chaffard.
- 20 novembre 2013 Ecole Centrale - Chatenay-Malabry
- 19 mars 2014 Paris Chimie Paris (Pierre et Marie Curie)

### 5) Site web

- P. Freton, (organisation CAEXI) demandera aux auteurs du CAE une autorisation de publication de leurs présentations sur le site web de l'AAE.
- Il manque encore quelques fiches des membres (industriels ou laboratoires)
- Les pages d'offres de stages ou thèses doivent être mises en accès public.
- Réaliser une plaquette pour promouvoir l'AAE. Opportunité de promotion lors des congrès de HTTP 2014 de Toulouse et Gas Discharges 2014 d'Orléans. P. Robin-Jouan et Y. Cressault étudieront la question.

6) Formation continue:

Formation Arcs et Plasmas thermiques (Toulouse) pour l'automne 2013.

Un rapide sondage indique qu'une demi-douzaine de personnes pourrait être intéressée. Les demandes doivent être formalisées afin de pouvoir organiser cette session.

7) Nouvelles actions:

- La présentation du projet cofinancé de l'Université de Clermont sera décalée de 6 mois sans financement supplémentaire.
- De nouveaux appels à projets seront lancés. Ils seront similaires à ceux faits en 2011. Le CA vérifiera si des modifications sont à faire sur le document d'appel à projets.
- Proposition d'unicité de master plasma (débat)
- Proposition d'organisation d'école d'été sur arc plasma (débat)

8) Présentation des travaux financés par l'AAE:

J.M. Bauchire, GREMI : Contribution à l'étude expérimentale de la zone périphérique d'un arc libre de faible intensité.

9) Compte-rendu du Congrès International Plasma et Energie (CIPE 2012), Madagascar, P. Freton.

-

-