

**Compte-rendu de l'assemblée générale du 14 Novembre 2018  
de l'Association Arc Electrique  
Paris**

Lieu : Espace Hamelin  
11 personnes présentes.

Présents :	Absents excusés :
<b>J-M. Bauchire, GREMI</b> <b>V. Rat, CNRS-IRCER U. Limoges</b> <b>M. Chnani, Zodiac Aero Electric</b> <b>P. Robin-Jouan, GE Grid Solutions</b> <b>P. Joyeux, Hager Electro SAS</b> <b>L. Tremas, Schneider Electric</b> <b>Ph. Lalande, ONERA</b> <b>H. Meunier, Zodiac</b> <b>M. Lisnyak Schneider Electric</b> <b>J. Douchin, Schneider Electric</b> <b>E. Carvou, Univ. Rennes</b>	<b>G. Zissis, Laplace</b> <b>D. Hong, GREMI</b> <b>Y. Cressault, UPS-LAPLACE</b> <b>L. Fulchéri, EM Paris-CEP</b> <b>A. Soufiani, EM2C CNRS-ECP</b> <b>M.P. Planche, LERMPS-UTBM. Belfort</b> <b>P. Freton, UPS-LAPLACE</b> <b>A. Bultel, Coria</b> <b>P. Chapelle, IJL</b> <b>J-J. Gonzalez, CNRS-LAPLACE</b> <b>W. Bussiere, LAEPT U. Auvergne</b> <b>P. André, LAEPT U. Auvergne</b> <b>C ;Zaepffel, ONERA</b> <b>D. Rochette, LAEPT</b> <b>C. Chazelas, IRCER</b> <b>P. Schweitzer, IJL</b> <b>A. Vardelle, IRCER</b> <b>F. Gentils, Schneider Electric</b>
Absents	
<b>I. Choquet, HV</b> <b>P. Teste, GEEPS</b> <b>P. Gonnet, Schneider Electric</b> <b>P. Julien, Ariane Group</b> <b>B. Van-Ootegem, Ariane Group</b> <b>M. Abbaoui, Retraité</b> <b>A. Gleizes, Retraité</b> <b>J.M. Baronnet, Retraité</b>	

*Rédacteur : P Joyeux*

*Diffusion : Membres de l'AAE*

<a href="http://www.association-arc-electrique.org">www.association-arc-electrique.org</a>		
Thème	Qui	Quand
<b>Prochaine réunion en juin :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Date pour visite industriel juin 2019 Hager</li> <li>o Règle pour subvention pour envoyer spéciaux, diminution cotisation pour les industriels participants</li> <li>o Réflexion sur un Bulletin annuel</li> </ul>	<b>P. Joyeux</b> <b>Tous</b>	<b>Décembre</b> <b>Mars 2019</b>
<b>Vie association :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Envoyer l'appel à cotisation</li> </ul>	<b>Tous</b> <b>V. Rat</b>	<b>Mars 2019</b> <b>Novembre</b>
<b>Site Web :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Relance individuel</li> <li>o Mise en ligne rapport projet AAE</li> <li>o Mise en ligne CR ISPC 23</li> </ul>	<b>JM. Bauchire</b> <b>V. Rat/Y. Cressault</b> <b>V. Rat/Y. Cressault</b>	<b>Novembre</b> <b>Mars2019</b> <b>Mars2019</b>
<b>Divers</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Partenariat avec la SEE</li> <li>o Présentation Journée Coupure Toulouse</li> <li>o Présentation HTPP15 Toulouse</li> <li>o Présentation GD2018</li> </ul>	<b>Ph. Robin-Jouan</b> <b>Y. Cressault</b> <b>Ph. Teulet</b> <b>Ph. Robin-Jouan/Y. Cressault</b>	<b>Mars2019</b> <b>Mars2019</b> <b>Mars2019</b> <b>Mars2019</b>
<b>Appel Projet</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Prendre décision entre Hager zodiac, Schneider</li> </ul>	<b>L. Tremas/P. Joyeux/Laplace/LPC</b>	<b>Novembre</b>

## Vie de l'association :

1) Le compte rendu de la réunion du 14 Mars 2018 à Toulouse est approuvé à l'unanimité.

2) Prochaines réunions

- 20/03/2019 au GREMI à Bourges (après le CAE)
- Juin chez Hager à Obernai, (définir la date le 5,12 ou 19) → PJ
- 13/11/2019 Espace Hamelin Paris
- Juin 2020 → Visite de l'ITER en même temps qu'une reunion

Idées : Faire un partenariat pour organiser des visites avec la SEE et/ou avoir de nouveaux adhérents → Ph. R-J

3) Conférences/congrès

➤ Envoyés spéciaux 2019

- ISCP24 (<https://www.ispc24.com/>, Naples, Italie, juin 2019) → Y. Cressault
- ICPIG (<http://icpig2019.qe.eng.hokudai.ac.jp/>, Sapporo, Hokkaido, Japan, Juillet 2019) → V. Rat, M. Lisnyak, J.M. Bauchire
- Holm-29th (Milwaukee USA, sept 2019) → E. Carvou
- FSO XXIII (Brno, Czech, sept 2019) → P. Freton ou autre
- CIRED (Madrid) → GE ou Schneider Electric
- MatPost (Lyon) → Ph. Robin-Jouan

➤ Présentation des Compte rendu des envoyés spéciaux

- FSO XXII (P. Freton) → Annulé
- Journée Coupure Toulouse (Y. Cressault) → Mars 2019
- HTPP15 Toulouse (Ph. Teulet) → Mars 2019
- GD2018 (Ph. Robin Jouan, Y Cressault) → Mars 2019

Remarque : une proposition est faite concernant la subvention pour les envoyés spéciaux (industriel) pour une conférence. Cela serait de retirer de la cotisation N+1 le montant des frais engagés sur justificatifs, cela simplifierai les remboursements pour les industriels → à discuter

4) Organisation du CAE XIV

➤ Présentations invitées :

- Les fulgurés (effet des électrisations par la foudre sur le corps humain) R. Foussat
- La foudre en aéronautique (étude des effets directs), C. Zaepffel
- Modélisation d'un arc électrique pour l'analyse des circuits, J. Andreas
- Nouveau CERDA, Ph. Robin-Jouan

Remarque : Filmer les conférences invitées pour une diffusion sur le site internet de l'AAE → J.M. Bauchire

➤ Les thématiques

- T1 : Phénomènes aux électrodes
- T2 : Système et procédé plasma
- T3 : Arc de coupure et de défaut
- T4 : Théorie et Modélisation
- T5 : Mesure & diagnostique
- T6 : Ecart à l'équilibre
- T7 : Foudre et phénomènes impulsif

- T8 : Contact électrique et détection d'arc → **Nouveau**
- Prix AAE pour récompenser la meilleure présentation orale et poster
  - Pour recevoir les prix, une inscription préalable par courrier du directeur de thèse est obligatoire → Les membres de l'AAE présents sont d'accord.
  - Organisation du vote :
    - Pour la présentation orale → comité d'organisation du CAE,
    - Pour les posters → Urne mise à disposition par le comité d'organisation du CAE, où l'on pourra mettre un ou des stickers représentant le logo de l'AAE
- Ajouter dans la sacoche du CAE une présentation de l'AAE
- Les articles proposés pourront être publiés dans une édition spéciale dans la revue JIPIEE

#### 5) Site Web

- Relance individuel pour mettre à jour les fiches → J.M. Bauchire
- Réflexion sur la réactualisation du site pour le dynamiser

Rappel : Pour avoir les identifiants, il faut demander au correspondant, en cas de perte faire une demande à Y. Cressault

#### 6) Projet

Une présentation de V. Rat pour la clôture du projet « *Injection synchrone de précurseurs liquides dans un plasma d'arc pulsé* »

Il a été proposé d'utiliser la thèse de Fabrice Mavier comme rapport final pour l'association ainsi que la présentation de Vincent, qui résume bien les travaux pour clore le sujet → les membres présents ont approuvé cette proposition

#### 7) Présentations de l'appel à projets financés par l'AAE

2 présentations ont eu lieu,

##### ➤ **Interaction arc/plastique pour la HTA (MT) présenté par L. Tremas, Schneider Electric**

Résumé : Projet expérimental, substitution au SF6 → air, fonctionnement en interrupteur 630A à 36kV

Objectifs caractérisation de l'ablation de matière plastique, et caractérisation milieu Air+ ablation et faire le lien avec les performances en coupure.

Budget demandé 17.4k€, un partage des coûts d'environ 30% entre Schneider Electric, Laplace et AAE

Le sujet est intéressant et correspond aux thématiques que finance l'AAE

##### ➤ **Déplacement arc sur matériaux composite, présenté par P. Joyeux Hager Electro SAS et M. Chnani (Zodiac Aerospace)**

Résumé : Projet expérimental et théorique pour déterminer le temps d'immobilisation, le saut de l'arc sur la pastille, le galbe en fonction des matériaux de contact, de la distance inter électrode et du champ magnétique externe

Applications : Coupure AC/DC, connaissance du déplacement de l'arc, torche plasma rotative

Budget demandé 23k€

Le sujet est intéressant et correspond aux thématiques que finance l'AAE

Le budget alloué pour une étude est de 25k€, or le total de ces 2 études est de 48k€, Il est proposé d'étaler les deux études pour que l'AAE puisse financer ces deux études (pour avoir que les cotisations 2019 puissent être utilisées pour le financement de ces 2 projets). → Donner une réponse avant fin novembre pour le choix P. Joyeux, M. Chnani, L. Tremas, J. Douchin, Laplace(s) et LPC

*Présentation envoyés spéciaux :*

- [Présentation](#) d'ISPC XXIII par V. Rat