

RIE – Association pour la Recherche et l’Innovation Energétique

Procès-verbal de l’Assemblée générale Du mercredi 20 novembre 2013 à 8h30 Centre de Recherches en Physique des Plasmas EPFL Station 13, 1015 Lausanne

Président : M. Denis Derron Tél. : 079 203 12 49
Vice-président : M. Nicolas Gapany Tél. : 027 328 44 20
PV : Mme Marie-Claude Malhage secrétariat Tél. : 021 312 01 66

Membres présents

La liste des membres présents, ou représentés par procuration, sera en annexe en confirmation du quorum atteint.

Ordre du jour

- 8h00 - 8h30 1. Accueil, café – croissant (Hall du CRPP)
- 8h30 - 9h45 2. Partie administrative
- 2.1. Désignation de 2 scrutateurs
 - 2.2. Annonce des divers éventuels
 - 2.3. Aspects statutaires
 - 2.4. État des Membres – voir www.association-rie.ch
 - 2.5. Adoption du PV de l’assemblée générale 2012 – voir www.association-rie.ch (votation)
 - 2.6. Rapport du Président
 - 2.7. Présentation des comptes 2013 – Annexe 1
 - 2.8. Rapport du vérificateur des comptes
 - 2.9. Approbation des comptes 2013 (Votation)
 - 2.10. Décharge au Comité pour sa gestion (Votation)
 - 2.11. Renouvellement du Comité. Monsieur Nicolas Gapany, actuel Vice-président, arrive au bout de son mandat de 3 ans. Il se représente, et nous devons donc voter pour le réélire. (Votation)
Monsieur Denis Derron, actuel Président, ne se représente pas.
Le Comité vous propose la nomination de Monsieur René Minnig au Comité, étant entendu que toute candidature d'un Membre est possible. (S'il y a d'autres candidatures, elles feront également l'objet de la présente votation, selon l'art. 6.3 des statuts) (Votation)
À ce stade, nous avons un Comité de 6 Membres, Selon les art. 6.2 et 6.3 des statuts, l'AG doit désigner le Président et le Vice-président, choisis parmi les Membres du Comité.
 - 2.12. Désignation du nouveau Président. Le Comité vous propose Monsieur Nicolas Gapany, actuel Vice-président. Bien entendu, toute autre proposition sera également soumise au vote. (Votation)
 - 2.13. Désignation du Vice-président. Le Comité vous propose Monsieur Joseph El Hayek. (Votation)
 - 2.14. Budget 2014 (Son acceptation suppose l'approbation de la prolongation des activités de l’association RIE selon l’art. 9 des statuts) – Annexe 2 (Votation)
 - 2.15. Désignation des vérificateurs des comptes pour le prochain exercice (Votation)
 - 2.16. Information concernant le site RIE
 - 2.17. Acceptation de Monsieur Denis Derron comme Membre honoraire. (Votation)
 - 2.18. Propositions individuelles.
 - 2.19. Divers.

- 9h40 3. Arrivée des invités, ainsi que des étudiants et de leurs superviseurs
- 9h45 4. Remise du Prix RIE par Monsieur Pierre Boss, Président de la Commission du Prix
- 4.1 Introduction
- 4.2 Remise des 3 prix et description des travaux
- 4.3 Photo de groupe
- 10h30 5. Partie scientifique – fusion nucléaire
- 5.1 Introduction à la fusion nucléaire par Monsieur le Prof. Dr Minh Quang Tran, Directeur du CRPP
- 5.2 Visite des installations du Tokamak par Monsieur le Dr Yves Martin, adjoint à la Direction
- 12h30 6. Repas au restaurant du Starling Hotel

1. Bienvenue et informations générales

Les Membres étaient attendus dans le Hall du CRPP et accueillis avec café-croissants.

La 8^{ème} AG a commencé dès que le Quorum a été atteint, des Membres ont été retardés par des problèmes inhérents aux transports publics. M. Derron, Président, souhaite la bienvenue aux participants et les remercie pour ce gage de soutien. Il remercie également les personnes qui ont contribué à l'organisation de cette assemblée et tout particulièrement M. A. Rufer.

2. Partie administrative

Le Président présente le Directeur du CRPP, M. le Professeur Minh Quang Tran, et le remercie d'accorder de son temps pour partager avec RIE les avancées de la recherche sur la fusion nucléaire. M. Derron souhaite également la bienvenue aux Membres déjà présents et ouvre la séance de l'assemblée générale dans ce lieu consacré à une technologie prometteuse pour le futur énergétique de la planète.

2.1. Désignation de 2 scrutateurs

Deux scrutateurs sont désignés par M. Derron, avec leur accord, M. C. Garneri et M. D. Wyssen.

2.2. Annonce des divers éventuels

Il n'y a pas eu de demande de divers adressée au secrétariat avant la séance.

2.3. Aspects statutaires

Le Président rappelle que l'assemblée a été et régulièrement convoquée, dans les délais légaux, par un courrier postal. Les annexes ont été adressées par mail 10 jours avant l'assemblée.

Le Quorum requis est de 20, il est atteint au début de la séance.

2.4. État des Membres – voir www.association-rie.ch

- L'Association compte 29 Membres inscrits à ce jour, ainsi que 4 Membres honoraires.
- ABB Lausanne n'est plus Membre, M. Stefan Aufderreggen, qui a remplacé M. Christian Sticht, a adressé une annonce de démission le 23 juillet 2013. Il souhaite que M. Daniel Wyssen soit le seul représentant d'ABB SUISSE SA. Pour clarifier cette situation, ABB Sécheron adressera une démission écrite à RIE.
- Cimark a démissionné par manque de disponibilité.
- M. Pierre Boss, consultant indépendant et ancien Trésorier, est devenu Membre Honoraire et Président du PRIX RIE.
- Un ou deux nouveaux Membres sont prêts à rejoindre RIE en 2014.

2.5. Adoption du PV de l'assemblée générale 2012 – voir www.association-rie.ch (votation)

Le PV est accepté à l'unanimité avec les remerciements d'usage aux auteurs.

2.6. Rapport du Président

Le déroulement de l'année écoulée fait l'objet d'un rapport détaillé qui sera inséré en annexe à ce PV sur le site de RIE (un rapport expurgé des données confidentielles sera également inséré sur le site avec accessibilité tout public). M. Derron en rappelle les différents événements marquants. Il relève que les Membres semblent avoir un intérêt grandissant à ces séances. Les contacts directs et discrets ont suscité des collaborations sur des projets. Par ailleurs, les thèmes développés lors de ces séances sont appréciés.

2.7. Présentation des comptes 2013 – Annexe 1

La présentation des comptes est faite par M. Marc Pellerin sur les slides qui comportent les documents comptables, il commente les résultats :

- la perte programmée, pour que l'avoir en Caisse n'augmente pas trop, a été plus faible que prévue.
- les dépenses pour le site ne reflètent pas le budget car le site est en recherche d'un nouveau webmaster depuis avril dernier.
- Le PRIX RIE qui monte en puissance génère des dépenses qui sont signe de l'intérêt des étudiants. Néanmoins, la « publicité » autour de ce PRIX doit encore augmenter, notamment par les Membres qui sont invités à en parler dans les milieux adéquats.

2.8. Rapport du vérificateur des comptes

En l'absence de M. R. Odoni, qui adresse ses salutations à l'assemblée, c'est M. Martin Bettler qui lit le rapport des vérificateurs des comptes.
Il propose ensuite d'approuver les comptes et d'en donner décharge au Comité.

2.9. Approbation des comptes 2013 (Votation)

Les comptes sont approuvés à l'unanimité.

2.10. Décharge au Comité pour sa gestion (Votation)

L'Assemblée donne décharge au Comité à l'unanimité des Membres.

2.11. Renouvellement du Comité. Monsieur Nicolas Gapany, actuel Vice-président, arrive au bout de son mandat de 3 ans. Il se représente, et nous devons donc voter pour le réélire. (Votation)

- M. Nicolas Gapany est réélu à l'unanimité moins une abstention.

- M. Denis Derron, actuel Président, a annoncé qu'il ne se représenterait pas. Il confirme sa décision.

- Le Comité propose la nomination de Monsieur René Minnig au Comité. M. Derron rappelle qu'il est entendu que toute candidature d'un autre Membre est possible. (en cas d'autres candidatures, elles feront également l'objet de la présente votation, selon l'art. 6.3 des statuts).

Il n'y a pas d'autre candidature.

L'assemblée vote. M. Minnig est accepté à l'unanimité moins une abstention.

À ce stade, le Comité est constitué de 6 Membres, Selon les art. 6.2 et 6.3 des statuts, l'AG doit désigner le Président et le Vice-président, choisis parmi les Membres du Comité.

2.12. Désignation du nouveau Président. Le Comité vous propose Monsieur Nicolas Gapany, actuel Vice-président. Bien entendu, toute autre proposition sera également soumise au vote. (Votation)

Il n'y a pas d'autre Membre volontaire pour la Présidence. L'Assemblée nomme à l'unanimité moins une abstention ce nouveau Président.

M. Derron souhaite à son successeur d'avoir autant de satisfactions et de plaisir qu'il en a eu lui-même dans cette fonction. Il remet à M. Gapany les premiers statuts de l'Association et lui passe la parole.

M. Gapany, Président remercie le Président sortant en lui remettant un livre sur les pionniers de l'aviation de la part de RIE ainsi que quelques bouteilles en dégustation pour son dévouement à la cause de RIE pendant ces presque sept années.

2.13 Désignation du Vice-président. Le Comité vous propose Monsieur Joseph El Hayek. (Votation)

Pas d'autres Membres du Comité pour briguer cette fonction.

M. El Hayek, actuellement Membre du Comité est nommé à l'unanimité moins une abstention au poste de Vice-président.

2.14. Budget 2014 (Son acceptation suppose l'approbation de la prolongation des activités de l'association RIE selon l'art. 9 des statuts) – Annexe 2 (Votation)

M. Pellerin a préparé un budget 2014 qu'il présente. Il comporte toujours un petit déficit volontaire. Les dépenses pour le site seront plus conséquentes pour la mise à jour de la base et le rattrapage des documents qui sont habituellement insérés sur le site.

L'assemblée qui n'a pas de questions au sujet de ce budget l'accepte à l'unanimité.

2.15. Désignation des vérificateurs des comptes pour le prochain exercice (Votation)

M. Raphaël Odoni accepte de poursuivre cette tâche pour 2014. M. Martin Bettler ne souhaitant plus poursuivre son activité demande qu'un autre représentant soit volontaire. M. Eric Weber, consulté par M. D. Derron, accepterait cette tâche.

L'Assemblée approuve à l'unanimité la nomination de ces deux vérificateurs des comptes pour 2014.

2.16. Information concernant le site RIE

Depuis avril 2013 le site n'a plus de webmaster. Les difficultés concernant la mise à jour de la structure nécessite l'intervention d'un nouveau webmaster. En conséquence, actuellement les dossiers récents ne sont plus accessibles, les PV ont été adressés aux Membres par le secrétariat avec les convocations, mais les présentations qui sont souvent des fichiers lourds sont plus difficiles à joindre aux mails.

C'est M. Gapany qui a repris la gestion du site. Des mandats seront accordés à deux intervenants, une personne pour la structure, et une pour insérer les documents de l'Association au fur et à mesure des séances et des besoins.

M. Derron rappelle que la notion de confidentialité est un point important pour l'accord de mandats aux intervenants sur le site.

2.17. Acceptation de Monsieur Denis Derron comme Membre honoraire. (Votation)

M. Denis Derron souhaite devenir Membre honoraire.

Il est accepté à l'unanimité et avec les acclamations des présents.

2.18. Propositions individuelles.

Il n'y a pas eu de demandes adressées au secrétariat.

2.19. Divers.

Pas annoncés avant la séance. Et pas d'autres à la demande du Président de la séance M. Derron.

Avant l'accueil des lauréats du PRIX RIE, M. Pierre Boss prend la parole pour communiquer quelques réflexions concernant le PRIX. Il s'agit surtout de faire connaître l'existence de ce PRIX. Il encourage les Membres d'en parler et de lui faire des suggestions de « propagande ».

M. Boss a préparé un communiqué sur le PRIX 2013 qui peut être inséré dans les presses locales. Ce sera le cas pour La Liberté de Fribourg qui a été sollicité par M. Gaillard. Une journaliste s'est intéressée à ce sujet ; elle va publier un article dans les prochains jours après un interview de la lauréate qui a déjà eu lieu.

M. Boss encourage vivement cette diffusion active.

M. Boss souhaite également que la commission actuelle continue sa tâche en 2014.

M. Stéphane Rolle souhaite recevoir ce communiqué de presse pour la revue de presse de l'AES.

La partie officielle est close.

3. Arrivée des invités, ainsi que des étudiants et leurs superviseurs

M. Derron accueille les lauréats et leurs superviseurs, ainsi que Mme Cynthia Hengsberger rédactrice du Bulletin SEV/VSE.

4. Remise du Prix RIE par Monsieur Pierre Boss, Président de la Commission du PRIX

M. Boss se réjouit de voir de nouveaux visages, professeurs et lauréats. Il les remercie pour leur engagement dans le domaine de l'énergie. Il souhaite une publicité autour de leur réussite ainsi qu'un large écho pour cette remise du PRIX RIE 2013.

M. Boss remet à la lauréate de catégorie 1 (Gymnases, Collèges, Ecoles professionnelles) et aux deux lauréats catégorie 2 (Hautes écoles spécialisées, Ecole Polytechnique, Universités)

- Catégorie 1, Mlle Lucie Fiore, **Après Fukushima. Peut-on remplacer le nucléaire par la biomasse en Suisse et dans quelles mesures ?** Travail de maturité – Collège St-Michel, Fribourg- 3E5Z

- Catégorie 2, M. Florian Steiner, **Maximum Power Point Tracker MPPT mit galvanischer Trennung**, sous la direction de M. Hans-Peter Biner, Institut Systèmes industriels, Hes-so/Valais, expert M.Philippe Christ.

- Catégorie 2, M. Yannick Gaudy, **Modeling of Z-scheme Photoelectrochemical Water Splitting Devices: Ohmic Wired Porous Electrodes and Particulate Semiconductors with Redox Mediators**, sous la direction de Mme Sofia Haussener, Professeur assistant, LRESE EPFL

Des photos de groupe ont été réalisées, elles seront insérées sur le site dès que le site sera modifié et sont à dispositions de Membres qui le souhaiteraient. Les travaux sont aussi à disposition.

5. Partie scientifique – fusion nucléaire

M. Derron présente le Professeur TRAN, Directeur du CRPP et souhaite que les participants seront nombreux à poser des questions, car le temps disponible pour l'exposé de M. Tran est plus généreux qu'escompté.

La présentation sera insérée sur le site.

Questions :

De M. S. Rolle, Qu'en est-il du thorium ?

M. Tran énumère un certain nombre de points importants :

- les ressources minières sont plus importantes que celles de l'uranium
- des recherches nouvelles sont encore à faire pour utiliser le thorium.
- le conservatisme des industries est un frein.
- les déchets sont encore un point important à résoudre même si c'est une amélioration.
- la chaleur résiduelle après arrêt un réacteur est toujours un problème important à régler.

De M. A. Rufer, Quel temps d'évolution et de développement des recherches ? Le temps consacré n'est-il pas utilisé pour des mises en œuvre trop petites ?

M. Tran explique que les réflexions concernent ITER. C'est le coût des recherches qui est élevé, la fusion ne reçoit pas assez de succès de l'Europe, les budgets ne sont pas à la hauteur des besoins. Les chercheurs sont aussi trop modestes. Cette recherche est trans-générationnelle.

5.2 Visite des installations du Tokamak par Monsieur le Dr Yves Martin, adjoint à la Direction

La visite conduite par M. le Dr Yves Martin a permis aux participants de prendre conscience de l'engagement des chercheurs pour la fusion nucléaire et de l'espoir investi dans ce développement. M. Derron a remercié vivement M. Martin pour la présentation du travail réalisé dans ce laboratoire.

Les installations du Tokamak sont accessibles pour des visites pour les écoles et les entreprises qui le souhaitent.

Le repas pris au restaurant du Starling Hotel a permis des échanges entre les participants