

Châtillon, le 3 mars 2014

Chères amies, Chers amis

Comme annoncé dans notre dernier courrier du 16 janvier 2014, **l'Assemblée Générale de l'Association se tiendra à Châtillon, salle Contensou, le mercredi 9 avril 2014.**

Afin de faciliter la préparation de cette journée, il vous est demandé de nous informer de votre participation et notamment de votre présence au repas **en renseignant et retournant la fiche d'inscription jointe pour le lundi 24 mars 2014.** Comme les années précédentes, nous aurons le plaisir d'accueillir les conjoints souhaitant vous accompagner.

En cas de non participation, vous avez la possibilité de vous faire représenter par un adhérent de votre choix en le désignant sur le **pouvoir** figurant sur la fiche d'inscription (ce pouvoir concerne uniquement les décisions prises au cours de l'assemblée : approbation des rapports moral et financier, montant de la cotisation 2014,...).

Horaires :

- à partir de 12 h 30 : accueil des participants inscrits pour le repas
- de 13 h 00 à 14 h 00: déjeuner au restaurant d'entreprise
- à partir de 13 h 45 : accueil des autres participants
- **à 14 h 30 : début de l'assemblée générale.**

Ordre du jour : Il comprendra classiquement

- le rapport moral (rappelant entre autres les manifestations de l'année 2013),
- le rapport financier 2013 (voir les tableaux récapitulatifs joints),
- les projets d'activités pour l'année en cours,
- les questions diverses que vous souhaiteriez aborder (suggestions et propositions).

Que ceux qui ne peuvent être présents n'hésitent pas à nous faire parvenir leurs questions ou commentaires par tous moyens et notamment en renvoyant le questionnaire ci-dessous destiné à tous.

La réunion se terminera par la projection de diaporamas ou vidéos.. Enfin, dans la salle du restaurant, le verre de l'amitié traditionnel clôturera agréablement cette Assemblée Générale nous offrant une fois de plus l'occasion de se retrouver et partager un bon moment dans un environnement convivial et détendu.

Rappel des autres activités du premier semestre 2014.

Ont eu lieu :

- **Lundi 3 février : conférence « L'année 1914 »** par notre ami de l'AAO, Daniel CAVALLI. C'est à l'aide d'une iconographie importante et avec sa verve et son talent d'historien reconnu que l'auteur a retracé devant un auditoire bien fourni l'ambiance parfois frivole puis les enchaînements diplomatiques dramatiques et les débuts des affrontements militaires qui ont marqués cette année terrible.

- **Vendredi 14 février 2014 : déjeuner-spectacle au Paradis Latin.** Les 32 participants ont apprécié ce spectacle aux multiples facettes. Pour beaucoup, c'était l'occasion de s'aventurer pour la première fois dans un tel lieu de divertissement et en repartir enchantés.

Suite du programme :

- **Jeudi 27 mars : visites du musée Guimet et de la Fondation Bergé - Yves Saint-Laurent.** A ce jour, 43 inscriptions nous sont parvenues. La convocation donnant le lieu et l'heure de rendez-vous parviendra bientôt aux candidats.

- **en mai : conférence « Impact environnemental et évolution du transport aérien »** par Anne BONDIOU-CLERGERIE (GIFAS), ancienne de l'Onera (date à fixer).

- **Jeudi 19 juin : visite « Marie Curie » et déjeuner orienté « cuisine moléculaire »**, initialement prévue le 12 juin. Cette sortie consistera en une visite au **Panthéon** et au **musée Curie**, consacrée à cette grande scientifique. La visite sera suivie d'un déjeuner à caractère « Gastronomie moléculaire » en prolongement de la conférence du 8 octobre 2013 sur le sujet.

Cotisation 2014.

Comme entériné à l'Assemblée Générale 2013, le montant de la cotisation pour l'année 2014 reste fixé à **10 €**

Paiement par chèque : les adhérents peuvent dès maintenant adresser leur chèque directement à l'Association, à l'ordre de : **AAO-ONERA 6885 03 D PARIS**).

Prélèvement automatique : nous envisageons d'abandonner cette procédure, suite aux difficultés rencontrées en 2013 avec la Banque Postale. En conséquence, ceux de nos adhérents qui étaient prélevés sur compte en 2012 recevront **par courrier spécial vers la fin mars** confirmation de notre décision. Dans ce cas, ils seront invités, **après réception de ce courrier**, d'avoir recours au paiement par chèque, mais d'un montant de **20 €** (cotisation 2014 et régularisation 2013).

Questionnaire

Notre Association vit sur des acquis depuis de nombreuses années et les membres du Conseil d'Administration se demandent si une certaine routine ne s'est pas installée, bien que nous essayons de faire de notre mieux avec nos modestes moyens et nos compétences limitées. C'est pourquoi nous vous adressons ce questionnaire pour connaître vos impressions et essayer de faire le point. Nous espérons de nombreuses réponses et surtout n'hésitez pas à nous titiller un peu !

Magazine Envergures n°56.

La dernière page (copie jointe) est consacrée à Raymond CASTAING, entré à la Direction des Matériaux en 1947 dont il devient Directeur Scientifique de 1963 à 1967, puis Directeur Général de l'Office de 1968 à 1973.

Espérant que ces informations et propositions suscitent votre intérêt, nous vous prions de croire, chères amies, chers amis, en nos sentiments très cordiaux.

Le Bureau

BAUDIN Georges (président)
HORRIERE Dominique (vice-présidente)
PACAUD Michel (vice-président)
POISSON Marcelle (secrétaire)
STALIN Georges (trésorier)

AAO – ONERA BP 72 – F 92322 CHATILLON CEDEX
Tél. 01 46 73 37 78 - CCP PARIS 6885 03 D - courriel : aao@onera.fr

Déclarée à la Préfecture de Police de Paris le 9 Avril 1979. Journal Officiel du 15 Avril 1979 (Loi du 1er Juillet 1901)

AAO EXERCICE ANNÉE 2013

| | RECETTES | DÉPENSES |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| FUNCTIONNEMENT | intérêts sur livret 352,45 € | timbres 69,04 € |
| | cotisations 2012 30,00 € | frais postage Onera 2013 2 031,85 € |
| | cotisations 2013 1 120,00 € | buffets, divers 375,92 € |
| | cotisations 2014 280,00 € | papeterie - informatique 1 108,32 € |
| | | frais de banque 273,30 € |
| | | assurance MAIF 104,97 € |
| | sous-total (a) 1 782,45 € | sous-total (b) 3 963,40 € |
| | résultat a-b -2 180,95 € | |
| ACTIVITÉS | participations 2013 12 187,00 € | coût prestations 14 246,64 € |
| | | dont arrhes prest. 2014 -1 920,00 € |
| | | |
| | sous-total (e) 12 187,00 € | sous-total (f) 12 326,64 € |
| | résultat e-f -139,64 € | |
| EXERCICE 2013 | TOTAL R = a+e 13 969,45 € | TOTAL D = b+f 16 290,04 € |
| | RÉSULTAT = \sum recettes R - \sum dépenses D -2 320,59 € | |

BILAN TRÉSORERIE 2013

| au 01/01/2013 | au 01/01/2014 | variations crédits |
|--|--|--------------------|
| crédit sur livret 12 498,05 € | crédit sur livret 14 850,50 € | 2 352,45 € |
| crédit sur CCP 9 232,25 € | crédit sur CCP 2 323,42 € | -6 908,83 € |
| sous total 21 730,30 € | sous total 17 173,92 € | -4 556,38 € |
| | <u>débité en 2013 :</u> | |
| | arrhes prestations 2014 1 920,00 € | |
| | <u>A débiter en 2014 :</u> | |
| <u>débité en 2013 :</u> | frais de postage 2013 -2 031,85 € | |
| frais de postage 2012 -2 347,65 € | | |
| crédits disponibles (j) 19 382,65 € | crédits disponibles (k) 17 062,07 € | -2 320,58 € |

AAO EXERCICE ANNÉE 2012

| | RECETTES | DÉPENSES | | |
|-----------------------|---|--------------------|---------------------------|--------------------|
| FUNCTIONNEMENT | intérêts sur livret | 255,05 € | timbres | 91,20 € |
| | cotisations 2011 | 20,00 € | frais postage Onera 2012 | 2 347,65 |
| | cotisations 2012 | 4 010,00 € | buffets, divers | 423,25 € |
| | cotisations 2013 | 230,00 € | <i>dont exercice 2011</i> | -90,00 € |
| | | | papeterie - informatique | 1 283,59 € |
| | | frais de banque | 387,74 € | |
| | | assurance MAIF | 102,96 € | |
| | sous-total (a) | 4 515,05 € | sous-total (b) | 4 546,39 € |
| | résultat a-b | -31,34 | | |
| ACTIVITÉS | participations 2012 | 15 330,00 € | coût prestations 2012 | 13 749,40 € |
| | <i>dont exercice 2011</i> | -110,00 € | arrhes versées en 2011 | 2 100,00 € |
| | sous-total (e) | 15 220,00 € | sous-total (f) | 15 849,40 € |
| | résultat e-f | -629,40 € | | |
| EXERCICE 2012 | TOTAL R = a+e | 19 735,05 € | TOTAL D = b+f | 20 395,79 € |
| | RÉSULTAT = \sum recettes R - \sum dépenses D | | | -660,74 € |

BILAN TRÉSORERIE 2012

| au 01/01/2012 | au 01/01/2013 | variations crédits | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| crédit sur livret | 12 243,00 € | crédit sur livret | 12 498,05 € | 255,05 € |
| crédit sur CCP | 8 026,03 € | crédit sur CCP | 9 232,25 € | 1 206,22 € |
| sous total | 20 269,03 € | sous total | 21 730,30 € | 1 461,27 € |
| à encaisser en 2012 | 110,00 € | | | |
| arrhes versées pour 2012 | 2 100,00 € | | | |
| <u>A débiter en 2012 :</u> | | <u>A débiter en 2013 :</u> | | |
| dépense de l'exercice 2011 | -90,00 € | frais de postage 2012 | -2 347,65 | |
| frais de postage 2011 | -2 345,64 € | | | |
| crédits disponibles (j) | 20 043,39 € | crédits disponibles (k) | 19 382,65 € | -660,74 € |

**ASSEMBLEE GENERALE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS DE L'ONERA
DU 9 AVRIL 2014**

FICHE D'INSCRIPTION (à adresser à l'Association pour le lundi 24 mars 2014)

Nom et prénom de l'adhérent(e) :

- Participera à l'assemblée générale : OUI NON

accompagné(e) par :

- Si OUI, déjeuner au restaurant d'entreprise : OUI NON

- Si NON à la participation de l'AG, utiliser éventuellement le pouvoir ci-dessous.

**ASSEMBLEE GENERALE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS DE L'ONERA
DU 9 AVRIL 2014**

POUVOIR

(concerne uniquement les décisions prises au cours de cette AG)

Je, soussigné(e),

membre de l'Association des Anciens de l'ONERA, donne pouvoir

à M(me).

ou, à défaut, à M(me).

pour me représenter en vue des décisions qui seront prises au cours de l'assemblée générale du 9 avril 2014.

Date et signature :



Association des Anciens
de l'Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales

29 avenue de la Division Leclerc
92 Châtillon

Châtillon le 3 mars 2014

Chères amies, Chers amis,

Le Conseil d'Administration de l'AAO souhaiterait connaître votre point de vue sur l'Association. Vous trouverez, ci-dessous, un questionnaire la concernant.

Il vous suffit de mettre une croix dans la colonne correspondante à votre choix.

Seriez-vous prêt à participer à la vie de l'AAO (voir colonne participation) ?

Vous pouvez nous renvoyer vos réponses par courrier postal ou par courriel à l'adresse de l'AAO
au plus tard le lundi 24 mars 2014.

Ce questionnaire est anonyme, mais si vous le souhaitez vous pouvez remplir le second tableau. Toutes vos remarques et suggestions sont les bienvenues.

Pour le Conseil d'Administration de l'AAO, Le Président

Georges BAUDIN

| <i>INTÉRESSANT></i> | <i>Très</i> | <i>Assez</i> | <i>Peu</i> | <i>Pas</i> | <i>indifférent</i> | <i>Participation</i> |
|-----------------------------|-------------|--------------|------------|------------|--------------------|----------------------|
| QUE PENSEZ-VOUS | | | | | | |
| de l'AAO en général ? | | | | | | |
| du site de l'AAO ? | | | | | | |
| du bulletin de l'AAO ? | | | | | | |
| du choix des conférences ? | | | | | | |
| des sorties d'une journée ? | | | | | | |
| des voyages de 3 jours ? | | | | | | |
| Remarques Suggestions | | | | | | |

| | |
|----------|--|
| NOM | |
| PRÉNOM | |
| COURRIEL | |

AAO – ONERA BP 72 – F 92322 CHATILLON CEDEX

Tél. 01 46 73 37 78 - CCP PARIS 6885 03 D - courriel : aao@onera.fr

Déclarée à la Préfecture de Police de Paris le 9 Avril 1979. Journal Officiel du 15 Avril 1979 (Loi du 1er Juillet 1901)



1968 : Le professeur Castaing devient directeur de l'Onera

Le célèbre concepteur de la microsonde électronique, Raimond Castaing (1921-1998), dirige l'Onera durant cinq ans. Physicien et professeur d'exception, il fait progresser sans relâche la recherche.

Lorsqu'il reçoit, en 1978, son épée d'académicien, Raimond Castaing déclare avec force : « *Je n'oublie pas ce que je dois à l'Onera, qui m'a apporté dans mes débuts des moyens et un entourage de recherches inestimables, puis qui m'a amené, malgré mes réticences, à goûter aux tourments, mais aussi aux satisfactions austères que procure la responsabilité d'un grand organisme.* »

Agrégé de l'École normale supérieure, Raimond Castaing intègre en 1947 la direction Matériaux comme "ingénieur de petites recherches". Il prépare alors une thèse sur le vieillissement des alliages légers, qu'il présentera, en 1951, à la faculté des sciences de l'université de Paris. Son professeur, André Guinier, lui suggère d'analyser un alliage pour en connaître la composition à l'échelle du micromètre. Le jeune homme relève ce défi en deux ans : il invente une microsonde électronique* qui équipe aujourd'hui encore les microscopes électroniques à balayage.

Doué pour construire, passionné par les "manips", il développe en outre des méthodes de caractérisation physico-chimique des matériaux, toujours en vigueur au *xxi*^e siècle. Parallèlement, il s'investit dans une carrière d'enseignant dès 1952. Il participe à la création de la faculté des sciences d'Orsay, où il devient professeur titulaire de physique générale en 1959. Sensible à l'évolution de l'Onera, qui met notamment au point de nouvelles techniques pour la propulsion en supersonique et hypersonique, Raimond Castaing accepte de laisser un peu de côté ses recherches pour endosser des postes à responsabilité. De 1963 à 1967, il assume la direction scientifique des matériaux, puis la direction générale de 1968 à 1973. L'Onera est alors en pleine phase d'expansion et

procède, par exemple, en 1969, à l'essai en vol balistique de l'accéléromètre Cactus sur une fusée-sonde lancée du Centre spatial guyanais, situé à Kourou. Deux ans plus tard, l'opération Ésope, qui vise à étudier dans une soufflerie de Modane des démonstrateurs avec combustion supersonique destinés au vol hypersonique, est lancée.

Les méthodes de recherche changent ensuite de façon radicale quand Raimond Castaing préside le haut conseil scientifique de l'Onera de 1990 à 1995. Cette période voit le renforcement du dialogue entre théoriciens, numériciens et expérimentateurs. Résultat ? De puissantes synergies se font jour et débouchent sur des percées scientifiques et des innovations techniques déterminantes pour l'aviation civile et militaire française ainsi que pour les lanceurs spatiaux Ariane. ■

* La sonde électronique Onera-Castaing analyse les rayons émis par la surface d'un alliage de 1 micron carré, bombardée avec un faisceau d'électrons. Pour la première fois au monde, il est possible de connaître la composition de la matière à l'échelle du micromètre.

CETTE ANNÉE-LÀ...

26 janvier _ Première journée d'émeutes à la faculté de Nanterre.

8 juin _ Décision par Lyndon Johnson de rapatrier 25 000 soldats du Vietnam.

8 septembre _ Premier vol de l'avion de combat Sepecat Jaguar.

10 décembre _ Attribution du prix Nobel de la paix au Français René Cassin, président de la Cour européenne des droits de l'homme.