

Châtillon, le 8 septembre 2016

Chères amies, Chers amis

Une fois de plus la rentrée nous rattrape. Après cette coupure estivale fertile en événements sportifs, politiques mais aussi dramatiques, il est temps de reprendre les bonnes habitudes de la vie courante avec déjà la nostalgie des longues journées de cet été particulièrement ensoleillé, parfois caniculaire, mais avec, nous l'espérons, son lot de bons moments pour chacun de vous.

C'est donc aussi la rentrée pour le Conseil d'Administration de l'Association qui s'est réuni dès le 5 septembre pour faire le point des actions en cours et à venir.

\*\*\*\*\*

## **Rappel des dernières activités 2016.**

### Dernière sortie du 1<sup>er</sup> semestre :

- **vendredi 17 juin : voyage d'une journée à Orléans.** Dans notre dernier courrier du 15 juin, les participants annoncés (et malgré 4 désistements) étaient au nombre de 29. Mais un concours malheureux de circonstances, mettant en émoi les organisateurs, a entraîné des désistements en chaîne et finalement, seulement 22 participants ont pu apprécier cette journée très plaisante. Un compte rendu vous en sera fait concernant la visite de la cathédrale (Jeanne d'Arc très présente) et des artères historiques de la ville, l'Hôtel Grosllôt, la croisière-déjeuner sur le canal et la visite très technique et instructive d'une des dernières rares fabriques de cloches.

### Suite du programme au 2<sup>ème</sup> semestre :

- **mardi 20 septembre - Croisière « Les Impressionnistes » sur la Seine.** Cette sortie se présente sous les meilleurs auspices puisque les inscrits sont au nombre de 53, notre bateau battant ainsi pavillon exclusif AAO. Les participants vont recevoir une convocation leur confirmant le lieu et l'heure de rendez-vous de l'embarquement. Reste à espérer une météo favorable ...

- **lundi 10 octobre - Conférence « Vers le monde du silence aéronautique »** par Serge Lewy, ancien directeur de recherche à l'Onera – Chargé de mission au département Aéroacoustique (DAAC). Vous trouverez jointe la fiche d'inscription avec son résumé. Elle est à nous renvoyer pour le lundi 3 octobre.

- **en novembre - Visite du Centre Onera-Palaiseau et de l'Ecole Polytechnique.** Du fait de l'organisation des 2 journées des 17 et 18 septembre au centre de Palaiseau dans le cadre des 70 ans de l'Office (voir ci-dessous), il nous a paru judicieux de reporter le projet de cette sortie. Peut-être aurons-nous la possibilité de vous proposer un thème de remplacement d'ici là.

- **lundi 5 décembre - Conférence « Verdun, 1916 »** par Daniel Cavalli, membre de l'AAO et Président d'Honneur de la section Histoire de l'ASCO. La fiche d'inscription vous parviendra dans notre prochain courrier.

\*\*\*\*\*

## 70<sup>ème</sup> anniversaire de l'Onera

Après les 2 conférences «Les 70 ans de l'Onera» et « L'avion du futur » du 27 juin à l'Aéro-Club de France à Paris, vous êtes invités à participer aux 2 journées des 17 et 18 septembre organisées au centre ONERA de Palaiseau. Les conditions d'accès au centre ainsi que le programme des manifestations proposées (dont l'exposition rappelant quelques-unes des plus grandes réussites de l'Office dans le domaine aéronautique et spatial) figurent dans l'invitation jointe à ce courrier (les membres de l'Association possédant un courrier électronique l'ont déjà reçue).

Pour nos amis de province\*, rappelons les dates de célébration de ce 70<sup>ème</sup> anniversaire (voir notre dernier courrier):

- du vendredi 23 au mardi 28 septembre à Saint-Jean de Maurienne pour le centre de Modane Avrieux
- les 4 et 5 octobre pour le centre de Salon de Provence
- du Jeudi 13 au samedi 15 octobre pour le centre de Lille
- du 18 novembre au 11 décembre au Quai des Savoirs à Toulouse pour les centres de Toulouse et du Fauga-Mauzac

(\* ) *Nous ne connaissons pas les programmes ni les modalités de participation : s'adresser directement aux centres.*

\*\*\*\*\*

### Rappel cotisation 2016.

Septembre, période de réajustement des prix, réception des feuilles d'imposition et ajoutons pour nous le rappel de votre participation modique de **10 € annuelle**, seule source de financement de l'AAO. Si ce n'est déjà fait, nous vous remercions par avance de nous adresser votre chèque. En cas de doute, interrogez le trésorier (voir plus bas) ou l'Association ([aao@onera.fr](mailto:aao@onera.fr)) sur votre situation.

Paiement uniquement par chèque à adresser directement à l'Association,  
à l'ordre de : **AAO-ONERA 6885 03 D PARIS**

\*\*\*\*\*

C'est avec tristesse que nous vous informons du décès de plusieurs de nos adhérents : Henri BERGER (OR) le 1/05/2016, Pierre LEPETIT (OM) le 18/07/2016 à l'âge de 92 ans et Pierre LAUSSEL (OR) le 13/07/2016 à l'âge de 86 ans. Ajoutons le décès de l'épouse de notre ami André FALEMPIN (SAT) le 2/08/2016 à l'âge de 92 ans.

Nous avons également été informés du décès d'un ancien collègue : Gérard VICTOIRE (DRH) le 23/07/2016 à l'âge de 69 ans.

\*\*\*\*\*

Souhaitant que cette période estivale ensoleillée, bien que parfois sombre et inquiétante, vous aura été agréable et espérant avoir retenu votre attention par ces informations et propositions, 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](mailto:aao@onera.fr)**



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

29 avenue de la Division Leclerc  
92 Châtillon

**CONFERENCE**  
**« VERS LE MONDE DU SILENCE AERONAUTIQUE »**

par Serge LEWY  
*Ancien directeur de recherche à l'ONERA*  
*Chargé de mission au département Aéroacoustique (DAAC)*

**Lundi 10 octobre 2016 à 17h00**

**Résumé :**

Deux défis acoustiques se posent pour l'aviation, comme pour tous les moyens de transport : la réduction du bruit interne, pour le travail de l'équipage et le confort des passagers, et celle du rayonnement sonore extérieur, pour la quiétude des riverains d'aéroports. Le premier aspect concerne surtout la transmission du bruit de la motorisation à travers le fuselage et relève de la vibroacoustique. L'exposé se consacrera à l'effet sur l'environnement, qui préoccupe en général davantage les industriels et qui est décrit par l'aéroacoustique.

La vitesse est le principal paramètre influant sur les niveaux sonores (en gros, un mobile 20 % plus rapide engendre 5 dB de plus), ce qui explique pourquoi une Division acoustique a été créée dès la fondation de l'ONERA, sous la direction de Pierre Liénard. Après quelques généralités sur l'aéroacoustique, l'accent sera mis sur l'aéroacoustique numérique (ou CAA pour Computational AeroAcoustics), qui, associée à la mécanique des fluides numérique (ou CFD pour Computational Fluid Dynamics), révolutionne la finesse des recherches qu'il est possible de mener.

***Voir suite au verso***

✂.....



**BULLETIN d'INSCRIPTION**

**Conférence**  
**« VERS LE MONDE DU SILENCE AERONAUTIQUE »**  
**lundi 10 octobre 2016 à 17h00**  
**Salle Pierre Contensou – ONERA Châtillon**

Nom : ..... Prénom : .....

Nom : ..... Prénom : .....

**Date et signature :**

Bulletin à retourner a l'Association **pour le lundi 3 octobre 2016**

**AAO – ONERA BP 72 – F 92322 CHATILLON CEDEX**

**Tél. 01 46 73 37 78 - CCP PARIS 6885 03 D - courriel : [aao@onera.fr](mailto:aao@onera.fr) – site : [ancienonera.fr](http://ancienonera.fr)**

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

Les progrès récents sur la prévision et la réduction du bruit seront illustrés par des monographies concernant l'aviation commerciale à réaction et les avions à hélices, ainsi que les hélicoptères. L'accent sera mis sur les turboréacteurs, qui constituent la principale source sonore. Le jet dominait dans les moteurs à simple flux, tandis qu'il est plus lent dans les modèles actuels à double flux ; la soufflante est devenue la composante la plus gênante. Une incursion dans le domaine des lanceurs montrera que les ondes acoustiques risquent aussi de perturber le pilotage et les satellites embarqués. L'exposé se terminera par quelques notions sur la physioacoustique et sur la certification acoustique des aéronefs, qui devient de plus en plus exigeante afin que l'accroissement du trafic aérien ne dégrade pas la situation.



# Les 70 ans de l'ONERA en Ile de France



**Bon Anniversaire l'ONERA !**

Retrouvons nous pour cet événement à Palaiseau le samedi 17 septembre après midi et le dimanche 18 septembre !

Il y aura :

- L'expo 70 ans de l'ONERA : constituée de 13 pôles, elle aura pour objectif de révéler la valeur ajoutée de l'ONERA dans quelques-unes des plus grandes réussites de l'aéronautique et du spatial et son savoir-faire pour préparer le futur.
- Des visites et des présentations en petit groupe de vos labos et de vos activités
- Des visites historiques du fort emmenées par des passionnés d'histoire dans le cadre des journées du patrimoine
- Un grand concert "art et sciences" en fin d'après midi le samedi 17 orchestré par les musiciens de l'Onera avec des interludes scientifiques
- Deux courses à pied POP (Polytechnique-Onera-Palaiseau) de 10 Km ou 5Km qui partiront de Polytechnique et traverseront le centre Onera le dimanche 18 matin.

et plein d'autres surprises.....

Ces deux journées festives sont ouvertes à tous les salariés et anciens salariés de l'ONERA, leurs familles, leurs proches, leurs amis, les voisins, vos clients, vos fournisseurs, les entreprises extérieures qui travaillent pour nous tous les jours...

Réservez ce weekend dans votre agenda !

**Pour tous les visiteurs autres que le personnel de l'ONERA, inscription préalable auprès de Valérie BATHIARD ([valerie.bathiard@onera.fr](mailto:valerie.bathiard@onera.fr)) accompagnée du scan de la pièce d'identité ou du passeport. Les agents ONERA devront présenter leur badge de service à l'entrée (poste de garde Nord - chemin de la Vauve aux granges)**

TSVP

### **Programme du Samedi 17 septembre 2016 de 14h à 19h (dernière entrée à 18h)**

- Exposition des 70 ans de l'ONERA
- Visites de laboratoires
- Concert Art et sciences (concert alterné de courtes présentations scientifiques tout public vers 17h)
- L'ONERA fait son cinéma

### **Programme du Dimanche 18 septembre 2016**

9ème édition de la Course Polytechnique-ONERA-Palaiseau de 8h30 à 11h30 (départ de l'Ecole Polytechnique) avec un accueil des coureurs en fanfare par les musiciens de l'ASCO sur le ring de l'ONERA

- La course de 10 km de 10h et 11h30
- Une course de 5 km de 11h et 11h30

De 14h à 18h (dernière entrée à 17h) :

- Exposition des 70 ans de l'ONERA
- Visites de laboratoires
- Dans le cadre des Journées nationales du patrimoine "patrimoine et citoyenneté" : visites historiques du centre (14h - 15h - 16h et 17h)
- L'ONERA fait son cinéma