



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

29 avenue de la Division Leclerc  
92320 Châtillon

Châtillon, le 5 novembre 2018

Chères amies, Chers amis

Voici déjà poindre la fin de l'année 2018 ! Encore une de gagnée comme disaient nos anciens! 2019 s'organise déjà. Je vous invite à noter d'ores et déjà la date du 8 février 2019 pour notre désormais traditionnelle réunion de début d'année qui aura lieu au Sénat comme tous les deux ans. Pensez à retourner votre inscription avant de vous lancer dans les festivités de fin d'année 2018 ! Mais avant, nous espérons vous accueillir nombreux à la conférence du 3 décembre qui clôturera notre cycle d'activités 2018.

\*\*\*\*\*

### **Activités du second semestre 2018.**

- **jeudi 27 septembre : Journée dans le monde hippique avec la visite du Domaine de Grosbois et son château** (*Organisation : G. BAUDIN et C. INDRIGO*). C'est finalement 32 personnes qui se sont retrouvées par une matinée fraîche mais ensoleillée et à l'heure dite devant l'entrée du domaine. Ce fut une découverte : l'étendue du domaine (d'où déplacement en car), les installations (pistes extérieures et couverte, manège, écuries de course), proximité avec les nombreux attelages sillonnant le domaine, le tout commenté par un guide expérimenté et disert. Le repas pris au restaurant du golf tout proche et la visite du château l'après-midi, plus traditionnelle, terminée par celle du musée du trot, ont agréablement complété cette journée dont un compte rendu paraîtra dans un prochain bulletin.

- **jeudi 8 novembre : Visite des coulisses des Galeries Lafayette et du Musée Nissim de Camondo** (*Organisation : D. HORRIERE et M. POISSON*). Cette sortie a rencontré un franc succès puisque, en plus des 40 places disponibles, quelques retardataires à l'inscription se sont vus placés en liste d'attente (des désistements sont toujours possibles). Les heureux élus ont reçu la convocation habituelle précisant le lieu et l'heure de rendez-vous. Les liaisons entre sites et restaurant nécessitant quelques parcours à pieds, une météo favorable est souhaitée.

- **Lundi 3 décembre : Conférence « Le renouveau des dirigeables »** par Pascal TAILLANDIER (Onera-DPRS). La fiche d'inscription avec son résumé, jointe dans ce courrier, est à nous retourner pour le **lundi 26 novembre**. Rappelons que les conditions d'accès au Centre de Châtillon ont été renforcées et que l'AAO doit fournir impérativement au Service Sécurité la liste des participants. Il est conseillé à ces derniers de se munir de leur Carte Nationale d'Identité.

\*\*\*\*\*

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

**Tél. 01 46 73 37 78 - courriel : [aao@onera.fr](mailto:aao@onera.fr) – site : [anciensonera.fr](http://anciensonera.fr)**

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

## Activités prévues au 1<sup>er</sup> semestre 2019.

### - vendredi 8 février 2019: Rencontre amicale au restaurant du Sénat.

Programmé tous les deux ans, ce repas traditionnel constitue l'ouverture des « festivités » de la nouvelle année. Vous trouverez jointe la fiche d'inscription, comportant entre autres le menu proposé. Cette fiche est à nous retourner pour le **vendredi 7 décembre 2018** au plus tard, accompagnée de votre chèque de 60 € par personne. Nous vous souhaitons nombreux à cette manifestation conviviale traditionnelle de début d'année.

Mise à part la réunion ci-dessus, la programmation de ces activités n'est pas encore figée. Plus de précisions seront apportées dans notre prochain courrier de janvier. Nous prévoyons :

- **en mars : Conférence** dont le sujet reste à retenir parmi les propositions.
- **en avril : Assemblée Générale avec élections** pour le renouvellement du Conseil d'Administration de l'Association. L'appel à candidature interviendra en début d'année.
- **en mai : sortie dans Paris.** Plusieurs thèmes sont à l'étude.
- **en juin : une journée de visites en région parisienne.**

\*\*\*\*\*

## Informations ASCO

Vous trouverez joints, sous forme résumée, les programmes 2019 proposés par les sections **ASCO Voyages** et **Histoire** avec lesquelles nous avons de nombreux adhérents en commun.

\*\*\*\*\*

C'est avec tristesse que nous vous informons du décès de deux de nos adhérents, Robert RIGARD (CMA), le 11/09/2018 à l'âge de 89 ans et Pierre LAVAL (OE), le 10/10/2018 à l'âge de 84 ans.

\*\*\*\*\*

Espérant que ces informations et propositions suscitent votre intérêt et vous souhaitant par avance une fin d'année aussi réjouissante que possible, nous vous prions de croire, chères amies, chers amis, en nos sentiments très cordiaux.

Jean-Pierre CHAQUIN

Bureau de l'AAO

CHAQUIN Jean-Pierre (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 - courriel : [aao@onera.fr](mailto:aao@onera.fr) – site : [anciensonera.fr](http://anciensonera.fr)

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

## CONFERENCE

### « Le renouveau des dirigeables »

*par Pascal TAILLANDIER*  
**ONERA – Département DPRS**

**Lundi 3 décembre 2018 à 17h00**  
*Salle Pierre Contensou – ONERA Châtillon*

#### Résumé :

Les dirigeables connaissent actuellement un regain d'intérêt certain, comme le témoignent les programmes en cours, en France ou à l'étranger. Il est vrai que cette solution aéronautique très ancienne présente une alternative intéressante d'un point de vue économique, de par sa sobriété en termes de consommation de carburant. Un autre avantage est sa capacité de vol stationnaire (VTOL, station pour l'observation). Les deux principales applications envisagées, duales, sont le transport de fret et la surveillance. L'intégration dans la conception de ces machines des avancées technologiques (en matière de matériaux, contrôle, propulsion hybride ou tout électrique, etc.) laisse entrevoir de nouvelles perspectives.

Les principaux inconvénients de cette solution sont sa vulnérabilité aux conditions aérologiques, sa faible manœuvrabilité et les manœuvres au sol.

Un autre défi de taille doit être relevé pour voir voler un jour ces machines à grande échelle, celui de la certification, formée par ses trois grands piliers : la navigabilité (où les textes réglementaires ne sont qu'à l'état de draft), la formation des pilotes à ces aéronefs très spécifiques et leur intégration dans l'espace aérien.

**TSVP**

✂.....



## BULLETIN d' INSCRIPTION

### Conférence

### « Le renouveau des dirigeables »

**lundi 5 décembre 2018 à 17h00**  
**Salle Pierre Contensou – ONERA Châtillon**

Nom : ..... Prénom : .....

Nom : ..... Prénom : .....

**Date et signature :**

Bulletin à retourner a l'Association **pour le lundi 26 novembre 2018**

L'exposé passera tout d'abord en revue les aspects caractéristiques des dirigeables (avantages, inconvénients, spécificités). Un état de l'art des connaissances actuelles appliqué aux dirigeables sera dressé. Un point particulier sera fait sur le processus de certification. Ensuite un historique des activités de l'ONERA dans le domaine des dirigeables sera présenté. Enfin deux programmes emblématiques actuels français seront présentés : Stratobus™ de Thales Alenia Space et le LCA60T (Large Capacity Airship 60 Tons) de la société FLYING WHALES.

Plan de l'exposé :

- Généralités sur les dirigeables (avantages, inconvénients, spécificités)
- Etat de l'art des connaissances
- Certification des dirigeables
- L'ONERA et les dirigeables
- Deux exemples de programmes français en cours
  - Stratobus dirigeable stratosphérique développé par Thales Alenia Space
  - LCA60T dirigeable pour le transport lourd développé par FLYING WHALES



Association des Anciens  
de l'Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales  
29, Avenue de la Division Leclerc  
92320 CHÂTILLON

## Rencontre amicale au restaurant du SENAT

Selon la tradition désormais bien établie au rythme de tous les deux ans, nous vous proposons cette rencontre où nombre d'anciennes et d'anciens ont plaisir à se retrouver dans les salons du restaurant du Sénat, au Palais du Luxembourg, où les convives en apprécient l'espace, les décors ainsi que l'ambiance feutrée. Nous pourrions donc nous réunir le :

### Vendredi 8 février 2019

*L'accueil et les opérations d'enregistrement se dérouleront de 12h00 à 12h15.  
Après l'apéritif de bienvenue, le déjeuner sera servi à 12h30*

**Le prix du repas est de 60 euros**

Rappel : l'accès au Sénat est soumis en permanence à des règles de sécurité, aussi est-il demandé de se munir d'une **pièce d'identité**.

Entrée du Sénat pour le restaurant : **15 ter, rue de Vaugirard**

Métro : Luxembourg, Odéon, Saint-Sulpice.

Autobus : 21 – 27 – 38 – 58 – 84 – 89

Parc-auto : Place Saint-Sulpice - rue Soufflot – rue de l'École de Médecine.

Nous vous serions obligés de bien vouloir nous faire part de votre décision de participer avant le **vendredi 7 décembre 2018** en retournant le bulletin joint **accompagné d'un chèque de règlement** établi à l'ordre de AAO-ONERA.

*Voir menu au verso*



### BULLETIN d'INSCRIPTION

#### Rencontre amicale au restaurant du SENAT Vendredi 8 février 2019

Nom : ..... Prénom : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Date et signature :

Bulletin à retourner au siège de l'Association **accompagné de votre chèque de 60 € par personne**  
**au plus tard le vendredi 7 décembre 2018.**

AAO – ONERA BP 72 – F 92322 CHATILLON CEDEX

Tél. 01 46 73 37 78 – [www.anciensonera.fr](http://www.anciensonera.fr) - courriel : [aao@onera.fr](mailto: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)

## MENU

### *Coupe Médicis & Mélanges salés*

\*\*\*\*\*

*Pressé de pommes de terre au foie gras de canard fumé,  
huile vierge truffée*

\*\*\*\*\*

*Cannelloni de tourteau et gamberoni,  
bouillon parfumé à la mélisse*

\*\*\*\*\*

*Suprême de volaille de Bresse rôti,  
risotto de garganelli aux trompettes, jus de sauge*

\*\*\*\*\*

*Sélection du maître fromager et mesclun*

\*\*\*\*\*

*Chou croustillant au café  
et chocolat blanc « Zéphir », caramel*

\*\*\*\*\*

*Café équitable Max Havelaar et chocolat de dégustation*

\*\*\*\*\*

*En accompagnement :*

*« Château Cour Séguin », Bordeaux blanc Médoc 2015*

*« Château Malbat », Bordeaux rouge AOC 2016*

*Eaux minérales*

**Votre attention** : s'il advenait, après votre inscription, que vous ne puissiez participer, nous vous demandons de nous **en informer le plus tôt possible**. Dans ce cas, nous envisagerons un remboursement dans les meilleures conditions.

### **Vos correspondants :**

Jean MONTAMBAUX

Georges BAUDIN



# ASCO - VOYAGES

## Programme 2019

**CROATIE - MONTENEGRO**

**6 - 13 juin 2019**

**CROISIÈRE**

**PARIS – DUBROVNIK - MLJET - KORKULA - SIBENIK - TROGIR -  
SPLIT - HVAR - VIS - KOTOR - DUBROVNIK - PARIS**

**2 400/2 500 €**

Pour cette croisière, nous avons réservé des cabines mais cette option, n'est valable que jusqu'au 20 novembre. Il faut donc s'inscrire et payer le plus rapidement possible

**ANGLETERRE**

**16 - 23 Août 2019**

**PARIS – LONDRES - OXFORD - COVENTRY - LIVERPOOL - LAKE  
DISTRICT-YORKSHIRE DALES - HARROGATE - YORK - CAMBRIDGES -  
LONDRES - PARIS**

**2 200/2 300 €**

**COLOMBIE**

**9 - 24 Novembre 2019**

**PARIS - BOGOTA - NEIVA - TIERRADANTRO - SAN AGUSTIN -  
POPAYAN - PASTO - LAS LAJAS - CALI - VILLA DE LEVA - BOGOTA -  
PARIS**

**3 540/3760 €**

**LES FOURCHETTES DE PRIX SONT DONNEES HORS SUBVENTIONS**

Tous les détails de ces voyages ont été donnés lors de l'**ASSEMBLEE GENERALE** de la **Section « Voyages »** qui s'est tenue **le Mardi 30 octobre 2018** à l'**Onera Châtillon, salle Contensou** à 17h00. vous pouvez **consulter** le fascicule « voyages » de la Section en vous adressant au **Secrétariat ASCO** à Châtillon :

(Armelle JULIÉ - tél. 01 46 73 40 75 – mél : [asco@onera.fr](mailto:asco@onera.fr))

ou vous le faire envoyer en vous adressant à

Marcelle POISSON ou à Nicole PACAUD (cf contacts ci-dessous)

ou consulter le site Asco :

Adresse Internet : <https://www.asco-onera.com>

identifiant : ascoidf – mot de passe : ascoidf0!

**Inscriptions demandées : pour la croisière 20 novembre 2018**

**pour les deux autres le 15 décembre 2018**

**Pour tous renseignements vous pouvez aussi vous adresser à l'un d'entre nous**

**- Christiane MICHAUT (DAI)**

**- Michel et Nicole PACAUD**

**- Marcelle POISSON**



# ASCO-HISTOIRE

## Activités 2019

### Le PARIS de Victor Hugo

Samedi 19 janvier 2019

Coût : 55 € (tout compris dont entrée au Musée Victor Hugo, guide conférencier et déjeuner)

RDV le samedi 19 janvier 2019 à 9h15, Place de la Bastille (métro : Bastille). Lieu exact à préciser

### Le PARIS des Impressionnistes

Samedi 16 février 2019

Coût : 65 € (tout compris : entrée au Musée de l'Orangerie, guide conférencier et déjeuner)

RDV samedi 16 février 2019 à 9h15, devant le Musée de l'Orangerie – Lieu exact à préciser (métro).

### Le PARIS Allemand et Protestant

Samedi 23 mars 2019

Coût : 55 € (tout compris)

RDV le samedi 23 mars 2019 à 9h15, Lieu exact à définir (métro : à préciser).

### La SICILE et l'Etna

Du vendredi 26 avril au vendredi 3 mai 2019 – 8 jours – 7 nuits

1<sup>er</sup> jour : PARIS / PALERME (en avion) - Vendredi 26 avril 2019

2<sup>e</sup> jour : PALERME – EXCURSION A MONREALE (13 km-35 min.) – Samedi 27 avril 2019

3<sup>ème</sup> jour : PALERME / ERICE / SEGESTE / SELINONTE / Région d'AGRIGENTE ou de MENFI (303 km. - 4h20) - Dimanche 28 avril 2019

4<sup>ème</sup> jour : AGRIGENTE / PIAZZA ARMERINA / Région de SYRACUSE (270 km. – 3h30).  
Lundi 29 avril 2019

5<sup>ème</sup> jour : Région de SYRACUSE / Région de TAORMINE (93 km. – 1h20) - Mardi 30 avril 2019

6<sup>ème</sup> jour : Région de TAORMINE - EXCURSION A L'ETNA ET A TAORMINE (116 km. – 2h30) – Mercredi 1<sup>er</sup> mai 2019

7<sup>ème</sup> jour : Région de TAORMINE / MESSINE / CEFALU / PALERME (283 km – 5h) –  
Jeudi 2 mai 2019

8<sup>ème</sup> jour : PALERME / PARIS (en avion) - Vendredi 3 mai 2019

Coût :	<u>850 €actif/famille,</u>	<u>1.050 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.250 €ext. (base 36 p. et plus)</u>
	<u>860 €actif/famille,</u>	<u>1.060 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.260 €ext. (base 32 à 35 p.)</u>
	<u>900 €actif/famille,</u>	<u>1.100 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.300 €ext. (base 31 p.)</u>
	<u>940 €actif/famille,</u>	<u>1.140 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.340 €ext. (base 26 à 30 p.)</u>
	<u>1.020 €actif/famille,</u>	<u>1.220 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.420 €ext. (base 21 à 25 p.)</u>
	<u>1.060 €actif/famille,</u>	<u>1.260 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.460 €ext. (base 16 à 20 p.)</u>



Prévoir un supplément de 190 € pour une chambre individuelle

RDV le mercredi 26 avril 2019 – Aéroport Roissy-CDG (terminal à préciser)

Un acompte de 350 € par personne est demandé pour le  
 ▶▶ 3 décembre 2018 au plus tard (réservation avion + séjour)  
 Solde demandé pour le 15 mars 2019

# Le BEARN

Du vendredi 21 au lundi 24 juin 2019 - 4 jours - 3 nuits

J1) Vendredi 21 juin : PARIS / PAU (vol national) – DECOUVERTE VILLE ET CHATEAU D’HENRI IV ; LESCAR.

(J2) Samedi 22 juin : PAU : EXCURSION DANS LE BEARN DES GAVES.

(J3) Dimanche 23 juin : PAU : EXCURSION DANS LA VALLEE D’ASPE

(J4) Lundi 24 juin : PAU – JOURNEE SUR LE CHEMIN DE SAINT-JACQUES EN BEARN / PARIS.

Coût :	<u>550 €actif/famille,</u>	<u>700 €retraité/famille ret.,</u>	<u>850 €ext. (base 31 p.)</u>
	<u>580 €actif/famille,</u>	<u>730 €retraité/famille ret.,</u>	<u>880 €ext. (base 26 à 30 p.)</u>
	<u>630 €actif/famille,</u>	<u>780 €retraité/famille ret.,</u>	<u>930 €ext. (base 21 à 25 p.)</u>
	<u>660 €actif/famille,</u>	<u>810 €retraité/famille ret.,</u>	<u>960 €ext. (base 15 à 20 p.)</u>

☛ Prévoir un supplément de 150 € pour une chambre individuelle

RDV le vendredi 21 juin 2019 vers 7h15 – Aéroport Orly-Ouest (terminal à préciser)

Acompte de 250 € par personne demandé pour le 19 janvier 2019 . Solde le 15 mai 2019

## Les États BALTES - ESTONIE, LETTONIE, LITUANIE

Du jeudi 12 au vendredi 20 septembre 2019 - 9 jours - 8 nuits

1<sup>er</sup> jour : PARIS / TALLINN (ESTONIE) via Francfort - Jeudi 12 septembre

2<sup>e</sup> jour : TALLINN - Vendredi 13 septembre

3<sup>e</sup> jour : TALLINN / SIGULDA (LETTONIE) / RIGA (280 km) - Samedi 14 septembre

4<sup>e</sup> jour : RIGA - Dimanche 15 septembre

5<sup>e</sup> jour : RIGA - EXCURSION A JURMALA (70 km) - Lundi 16 septembre

6<sup>e</sup> jour : RIGA / RUNDALE / SIAULIAI (LITUANIE) / VILNIUS (365 km). Mardi 17 septembre

7<sup>e</sup> jour : VILNIUS – EXCURSION A KAUNAS et TRAKAI (215 km). Mercredi 18/09

8<sup>e</sup> jour : VILNIUS - Jeudi 19 septembre

9<sup>e</sup> jour : VILNIUS/PARIS via Francfort (vols internationaux) - Vendredi 20 septembre

Coût :	<u>1.120 €actif/famille,</u>	<u>1.320 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.520 €ext. (base 32 p. et plus)</u>
	<u>1.160 €actif/famille,</u>	<u>1.360 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.560 €ext. (base 31 p.)</u>
	<u>1.220 €actif/famille,</u>	<u>1.420 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.620 €ext. (base 26 à 30 p.)</u>
	<u>1.300 €actif/famille,</u>	<u>1.500 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.700 €ext. (base 21 à 25 p.)</u>
	<u>1.420 €actif/famille,</u>	<u>1.620 €retraité/famille ret.,</u>	<u>1.820 €ext. (base 16 à 20 p.)</u>

☛ Prévoir un supplément de 350 € pour une chambre individuelle

RDV le jeudi 12 septembre 2019 à 9h20 – Aéroport Roissy-CDG (terminal à préciser)

Acompte de 400 € par personne demandé pour le 15 avril 2019 . Solde pour le 10 août 2019.

## Les Gares Parisiennes

Samedi 30 novembre 2019

Coût : 55 € (tout compris : guide conférencier et déjeuner)

RDV le samedi 30 novembre 2019 à 9h15, devant la Gare du Nord (métro : Gare du Nord).

Pour tout renseignement ou inscription s’adresser à :

☛ Daniel CAVALLI  
Pascal MESSEGER

tél :  
poste 86652 (01 80 38 66 52)

<sup>1</sup>

ONERA

B.P. 72  
92322-Châtillon CEDEX

<sup>1</sup> Envoyer tout le courrier à :

Daniel CAVALLI 10, rue Ader 78960-Voisins le Bretonneux