

## CONFERENCES

- 08h30 - Accueil
- 09h00 - Introduction,  
**Robert Lafontan**, Vice-Président (3AF)
- 09h15 - En route vers la certification de l'EngineUS100,  
**Jean-François Rideau**, Directeur Stratégie et Partenariat (Safran Electrical & Power)
- 09h45 - ONE - Avion d'affaire à propulsion à hydrogène,  
**Matthieu Pettes-Duler**, Head of Powertrain (Beyond-Aero)
- 10h15 - Les enjeux de la décarbonation de l'aviation commerciale, **Eric Maury**, Head of Environment & Energies (Airbus)
- 10h45 - Pause
- 11h15 - Travaux ONERA sur la décarbonation de l'aviation, **Philippe Novelli**, Director Propulsion & Environment programmes (ONERA)
- 11h45 - ATEA : Avion VTOL propulsé par STERNA : une propulsion Hybride Électrique,  
**Stéphane Viala**, Engineering & Program Director (Ascendance Flight Technologies)
- 12h15 - ERA - avion régional électrique,  
**Jérémy Caussade / Wilfried Dufaud**, President / General Manager (Aura Aero)
- 12h45 - Déjeuner
- 14h00 - Aviation & Climat, **Nicolas Gourdain**, Institute for Sustainable Aviation (ISAE-SupAéro)
- 14h30 - Vers un transport aérien décarboné, **Michel Wachenheim**, Président (Académie de l'Air et de l'Espace)
- 15h00 - Table ronde
- 16h00 - Clôture de la journée

## INFORMATIONS PRATIQUES

La journée est ouverte à tous, dans la limite des places disponibles. Pour accéder au [site de l'ISAE-SUPAERO](#), il vous sera demandé, sur place, le jour de la manifestation, de présenter une **pièce d'identité en cours de validité**.

**Inscription** : Obligatoire et gratuite sur [site 3AF](#)

**Restauration** : Gratuite pour les participants

## OBJECTIFS

Ce séminaire vise à rassembler les principaux acteurs de l'industrie aéronautique en Occitanie, des startups innovantes, des grands groupes industriels et des organismes de recherche pour discuter des avancées et des défis liés à la décarbonation de l'aviation. Cet événement mettra en lumière les efforts et les innovations dans le développement et la démonstration d'avions électriques, à hydrogène et à propulsion hybride répondant aux objectifs spécifiques suivants :

**Présenter les innovations technologiques** : Exposés techniques détaillant les enjeux et les verrous technologiques spécifiques à chaque type d'avion (électrique, hydrogène, hybride). Démonstrations des dernières avancées.

**Favoriser les échanges et la collaboration** : Table ronde réunissant des experts pour discuter des problèmes soulevés et proposer des solutions concrètes. Opportunités de networking pour les ingénieurs, scientifiques, étudiants et membres de 3AF, permettant de créer des synergies et de nouvelles collaborations.

**Sensibiliser et éduquer** : Informer les participants sur les enjeux climatiques et les solutions durables pour l'aviation, soulignant l'importance des liens entre aviation et climat.

**Encourager l'orientation vers l'aéronautique durable** : Inspirer les étudiants en ingénierie à s'orienter vers des carrières dans l'aéronautique durable. Présenter les opportunités de recherche et de développement dans ce domaine en pleine expansion.

### Conférenciers invités :

- **Startups**: Ascendance Flights, Aura Aero, Beyond-Aero, Universal Hydrogen, ...
- **Industriels** : Daher, Airbus, Safran
- **Organismes de recherche** : ISAE-Sup-Aéro, ONERA
- **Sociétés** : Académie de l'Air et de l'Espace, 3AF

**Participants** : Ingénieurs, scientifiques et étudiants du secteur aéronautique. Membres de 3AF et AAE.



## SEMINAIRE 3AF

---

## LA DECARBONATION DE L'AVIATION

### ENJEUX ET INNOVATIONS

**24 Octobre 2024**

**ISAE-SUPAERO**

**Amphi 4**

10 avenue Edouard Belin

F-31055 TOULOUSE

Journée organisée par :

**3AF – Occitanie**

**ISAE-SUPAERO**

Contacts :

Eric Chaput ([aerodynamique@3af.fr](mailto:aerodynamique@3af.fr))

Erwin R. Gowree

([erwin-ricky.gowree@isae-supaeo.fr](mailto:erwin-ricky.gowree@isae-supaeo.fr))

## CONFERENCES

- 08h30 - Registration
- 09h00 - Welcome address,  
**Robert Lafontan**, Vice-President (3AF)
- 09h15 - On the Path to EngineUS100 Certification,  
**Jean-François Rideau**, Director Strategy & Partnership (Safran Electrical & Power)
- 09h45 - ONE - Hydrogen-Powered Business Jet,  
**Matthieu Pettes-Duler**, Head of Powertrain (Beyond-Aero)
- 10h15 - The Challenges of Decarbonizing Commercial Aviation, **Eric Maury**, Head of Environment & Energies (Airbus)
- 10h45 - Coffee break
- 11h15 - ONERA's Work on Aviation Decarbonization,  
**Philippe Novelli**, Director Propulsion & Environment programmes (ONERA)
- 11h45 - ATEA: VTOL aircraft powered by STERNA: Hybrid Electric propulsion,  
**Stéphane Viala**, Engineering & Program Director (Ascendance Flight Technologies)
- 12h15 - ERA - Electric Regional Aircraft,  
**Jérémy Caussade / Wilfried Dufaud**, President / General Manager (Aura Aero)
- 12h45 - Lunch
- 14h00 - Aviation & Climat, **Nicolas Gourdain**, Institute for Sustainable Aviation (ISAE-SupAéro)
- 14h30 - Towards Decarbonized Air Transport, **Michel Wachenheim**, President (Académie de l'Air et de l'Espace)
- 15h00 - Panel discussion
- 16h00 - End of the day

## PRACTICAL INFORMATION

The day is open to all, subject to availability. The access formalities will be specified at the time of registration. To access the ISAE-SUPAERO site, you will be asked to present a **valid identity document on site on the day of the event.**

**Registration:** Mandatory and free on [site 3AF](https://www.3af.fr)

**Catering:** Free for participants

## OBJECTIVES

This workshop aims to bring together the main players in the aeronautics industry in Occitania, innovative startups, large industrial groups and research organizations to discuss the advances and challenges related to the decarbonization of aviation. This event will highlight efforts and innovations in the development and demonstration of electric, hydrogen and hybrid propulsion aircraft that meet the following specific objectives:

**Presenting technological innovations:** Technical presentations detailing the challenges and technological barriers specific to each type of aircraft (electric, hydrogen, hybrid). Demonstrations of the latest advances.

**Fostering Exchanges and Collaboration:** A roundtable discussion with experts to discuss issues and propose concrete solutions. Networking opportunities for engineers, scientists, students and 3AF members, allowing them to create synergies and new collaborations.

**Raise awareness and educate:** Inform participants about climate issues and sustainable solutions for aviation, highlighting the importance of the links between aviation and climate.

**Encouraging a focus on sustainable aeronautics:** Inspiring engineering students to pursue careers in sustainable aeronautics. To present research and development opportunities in this rapidly expanding field.

### Guest speakers :

- **Startups:** Ascendance Flights, Aura Aero, Beyond-Aero, Universal Hydrogen, ...
- **Industrial :** Daher, Airbus, Safran
- **Research Organizations:** ISAE-Sup-Aero, ONERA
- **Society:** Air & Space Academy, 3AF

**Participants:** Engineers, scientists and students from the aeronautics sector. 3AF and AAE Members



## 3AF WORKSHOP

---

## SUSTAINABLE AVIATION

### CHALLENGES AND INNOVATIONS

October 24, 2024

ISAE-SUPAERO

Amphi 4

10 avenue Edouard Belin  
F-31055 TOULOUSE

Day organized by:

3AF – Occitanie

ISAE-SUPAERO

Contacts :

Eric Chaput ([aerodynamique@3af.fr](mailto:aerodynamique@3af.fr))

Erwin R. Gowree

([erwin-ricky.gowree@isae-supero.fr](mailto:erwin-ricky.gowree@isae-supero.fr))