

# SOPEMEA, 70 ans d'histoire au service des essais !

**1948-2018 : SOPEMEA fête ses 70 ans d'essais de matériels et d'équipements issus notamment des domaines aéronautique et aérospatial. La Société pour le Perfectionnement des Matériels et Équipements Aérospatiaux, qui a su évoluer au rythme des grandes avancées technologiques de ces sept décennies, marque son anniversaire avec l'édition d'un livre collector.**

## **SOPEMEA, des expertises de haute technicité**

Peu d'entreprises ont à la fois traversé les Trente Glorieuses et les crises économiques, tout en accompagnant des programmes internationaux d'envergure. Depuis sa création au sortir de la Seconde Guerre mondiale, SOPEMEA a travaillé avec les plus grands noms, réalisant, pour ne citer qu'eux, les essais du Concorde, Falcon, Airbus, Mirage, avant leurs vols inauguraux. La société s'est également adaptée aux nouveaux besoins de chaque époque, élargissant son offre d'essais : après l'analyse modale, les essais électrodynamiques et électrohydrauliques, ce sont les essais climatiques et les essais de compatibilité électromagnétique qui sont proposés à ses clients.

## **Chaque service a ses atouts, qui expliquent la prédominance de SOPEMEA sur son marché :**

- Au service **Mesures**, SOPEMEA est l'un des premiers laboratoires français à proposer la stéréo-corrélation d'images, une technique qui permet de mesurer optiquement les déformations d'une pièce ou d'une structure mise sous contrainte.
- Le service d'essais **électrodynamiques** est équipé d'un appareil de test vibratoire parmi les plus performants d'Europe, capable de supporter des forces de sollicitations pouvant aller jusqu'à 180 kN (soit environ 18 tonnes) et une fréquence de vibrations de 5 à 2 500 Hz
- Le service d'essais **climatiques** permet notamment grâce à sa chambre de 200 m<sup>3</sup>, de produire une température de -80 °C à +200 °C et jusqu'à 95 % d'humidité relative.
- Deux chambres semi-anéchoïques (dont une de 500 m<sup>3</sup>) et une cage réverbérante à brassage de modes sont dédiées aux essais de **compatibilité électromagnétique**
- Le service **Maintenance** jouit d'une expertise reconnue, acquise depuis des décennies.
- Les laboratoires français de Sopemea sont agréés CIR, CII et accrédités COFRAC ; accrédités UKAS au Royaume-Uni.

## Le livre collector des 70 ans

C'est à la fois pour partager son histoire unique et revenir sur des essais marquants qui l'ont façonnée que SOPEMEA a choisi d'éditer un livre-anniversaire. Foisonnant de documents d'archives, propres à la société et aux avancées technologiques, cet ouvrage retrace l'épopée SOPEMEA, entre histoire officielle et anecdotes, mémoire et ouverture sur l'avenir.

Une œuvre de Lucio Perinotto, Peintre Officiel de l'Air et de l'Espace et membre correspondant de l'Académie de l'Air et de l'Espace, a été choisie pour la couverture du livre :



### A propos de SOPEMEA

SOPEMEA, filiale du Groupe Apave, est un ensemble de laboratoires spécialisés dans les essais en environnement, couvrant les marchés de l'aéronautique et du spatial, de la défense, du ferroviaire, de l'énergie et du nucléaire, de l'automobile...

Le Groupe SOPEMEA compte quatre laboratoires : SOPEMEA à Vélizy-Villacoublay, SOPAVIB à Lyon, SOPAVAL à Valenciennes et PARC au Royaume-Uni. Ces espaces peuvent accueillir, mettre en œuvre et entretenir les moyens de ses clients qui souhaitent bénéficier à la fois des compétences de nos services Essais et Maintenance sur un même site.

Certains espaces peuvent ainsi être aménagés pour répondre à des exigences spécifiques (confidentialité, dangerosité, alimentations électriques, hydrauliques...)

Contact :

Alexandra GARIH

Responsable Communication

Tel : +33 (0)1 45 37 64 00

Email : [garih@sopemea.fr](mailto:garih@sopemea.fr)