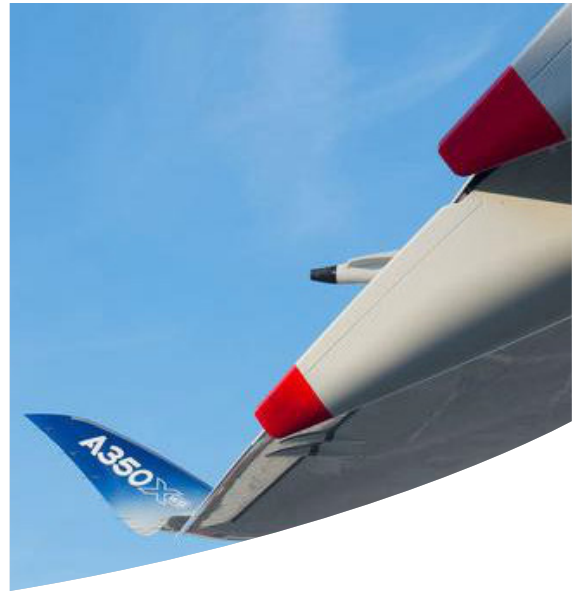


SUCCESS STORY

AIRBUS

Premier vol
de l'A350XWB



Le premier vol du nouvel A350 XWB d'Airbus, datant du 14 juin 2013, a été amplement salué lors du salon du Bourget de cette même année. Les équipes Aeroline de Sopra Steria ont participé activement à ce succès. Leur contribution a porté sur l'informatique embarquée, les essais en vol des nouveaux moteurs, les simulations numériques et la documentation technique.

Contexte et enjeux

L'A350 XWB est un appareil particulièrement innovant, qui intègre notamment des préoccupations environnementales et économiques. Avec une structure constituée pour moitié en composite, cet avion particulièrement léger affichera une moindre consommation de carburant, répondant ainsi aux attentes des compagnies aériennes.

Missions de Sopra Steria

Plus de 400 collaborateurs de Sopra Steria ont accompagné Airbus sur de nombreux projets du programme A350 XWB.

Equipe Aeroline STIE (Ingénierie Scientifique Technique Industrielle et Embarquée)

Cette équipe est intervenue sur :

- L'informatique embarquée. Sopra Steria a développé un ensemble de logiciels embarqués, en particulier les commandes de vol secondaires de l'avion.
- La préparation et le suivi des essais en vol des nouveaux moteurs. Une nouvelle génération de moteurs Rolls Royce équipe l'A350 XWB. Des campagnes d'essais très spécifiques ont dû être conduites pour vérifier leur fiabilité. Opérateur dans la salle de contrôle du premier vol, en lien direct avec les pilotes, Sopra Steria a pris une part très active à ces essais.
- Le développement des outils de traitement des données d'essais en vol. L'exploitation de ce volume considérable d'informations exige des outils spécifiques qu'il a fallu réaliser.
- Les simulations numériques des systèmes. Elles permettent, alors que les systèmes sont en cours de développement, de simuler leur comportement en faisant varier différents paramètres. Le développement de la totalité du système progresse ainsi par des validations successives jusqu'à finalisation complète.

- L'élaboration et l'adaptation d'outils spécifiques, de méthodes de conception, de process liés à la certification. Sopra Steria a ainsi accompagné une population de plus de 2 000 designers au bureau d'études d'Airbus.

Equipe Aeroline SIG (Systèmes d'Information et de Gestion)

Une seconde équipe a, quant à elle, fourni d'importants services connexes :

- La documentation technique avion, obligatoire avant tout livraison d'avion à un client.
- Les services associés tels que le training, la publication de l'avancement des calendriers de production, les suivis des incidents, la maintenance... ont aussi fait l'objet d'évolutions.

Depuis 2 ans, les ingénieurs Sopra Steria en France et en Inde ont contribué à intégrer les nouvelles fonctionnalités de l'A350 dans les systèmes d'information existants.

Bénéfices client

- Bénéficier de l'appui d'un partenaire multidisciplinaire pour épauler Airbus sur ses projets d'envergure
- Optimiser les coûts de développement grâce au soutien des équipes offshore de Sopra Steria
- Maîtriser les objectifs calendaires : 1er vol en juin 2013



À propos de Sopra Steria

Sopra Steria, leader européen de la transformation numérique, propose l'un des portefeuilles d'offres les plus complets du marché : conseil, intégration de systèmes, édition de solutions métier, infrastructure management et business process services. Il apporte ainsi une réponse globale aux enjeux de développement et de compétitivité des grandes entreprises et organisations. Combinant valeur ajoutée, innovation et performance des services délivrés, Sopra Steria accompagne ses clients dans leur transformation et les aide à faire le meilleur usage du numérique.

Fort de 37 000 collaborateurs dans plus de 20 pays, le groupe Sopra Steria affiche un chiffre d'affaires pro forma 2014 de 3,4 milliards d'euros.

Sopra Steria
9 bis rue de Presbourg 75116 Paris
Tél : 01 40 67 29 29

www.soprasteria.com

