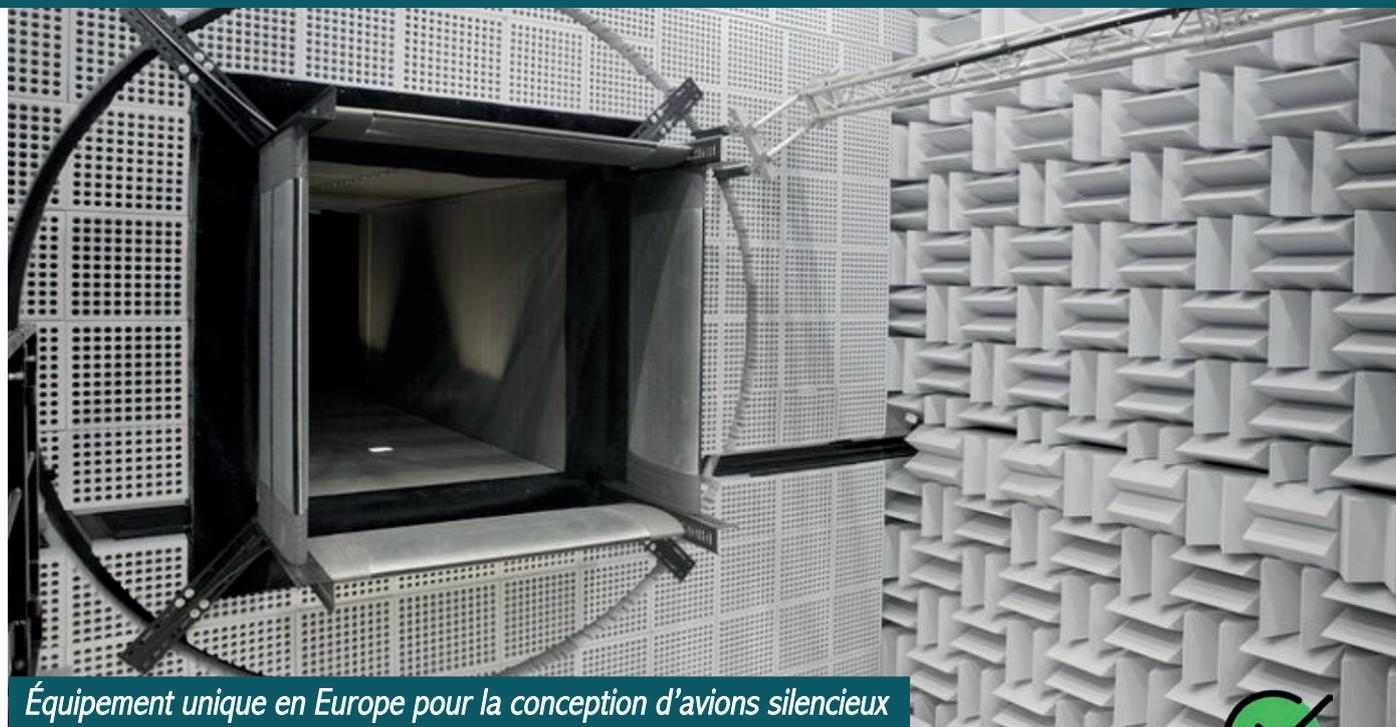


# SOUFFLERIE AÉROACOUSTIQUE

Utilisateur : ISAE-SUPAERO



Équipement unique en Europe pour la conception d'avions silencieux



Livré en septembre 2017

Campus de Rangueil  
10 avenue Édouard-Belin, Toulouse

🏗️ **Construction neuve**

Projet immobilier dans le cadre de Toulouse campus

Maîtrise d'ouvrage : ISAE-SUPAERO

Budget : 9 M€ (État, Région Occitanie, Toulouse Métropole, ISAE-SUPAERO)

SHON (surface hors-oeuvre nette) : +600 m<sup>2</sup>

Financiers 🏛️



Grâce à ses spécificités techniques, notamment une vitesse maximum au sein de la veine de 80 mètres par seconde, la nouvelle Soufflerie de l'ISAE-SUPAERO reproduit les conditions que rencontrent les avions de transport civils en phase d'approche des aéroports. L'ambition de cet équipement scientifique et des moyens de simulation numérique associés est d'accompagner les industriels dans la conception d'aéronefs plus silencieux. Le projet associe un bâtiment support de 1700 m<sup>2</sup> (ateliers, bureaux, salles de commande et locaux techniques), une veine guidée de section carrée pour les essais d'aérodynamique, avec une configuration à jet ouvert dans une chambre anéchoïque (ou chambre sourde) de 8 mètres de côté pour les essais aéroacoustiques et la visualisation des turbulences. Les équipements de mesure ont, eux, été financés dans le cadre du CPER 2012-2016 par le la Région Occitanie, Toulouse Métropole et la Direction générale de l'armement.

printemps 2019