



x



Communiqué de presse  
19 mai 2026

## **Aura Aero choisit Qarnot, fournisseur français de cloud HPC souverain et bas carbone, pour accélérer la conception de ses avions décarbonés**

***Aura Aero a choisi Qarnot, fournisseur français de cloud HPC souverain et bas carbone, pour accompagner ses besoins croissants en calcul haute performance. Cette solution permettra aux équipes d'Aura Aero de disposer de moyens de calcul plus puissants pour leurs travaux de conception, de simulation et d'optimisation de ses programmes.***

***L'infrastructure de Qarnot, localisée en Europe, répond aux enjeux de sécurité des données, de souveraineté et de réduction de l'empreinte environnementale. Grâce à la valorisation de la chaleur produite par ses serveurs, Qarnot permet de réduire jusqu'à 80 % l'empreinte carbone des calculs.***

***« Ce partenariat démontre qu'il est possible de construire en Europe des solutions technologiques de pointe, souveraines et compétitives, au service de la transition écologique et de la compétitivité industrielle », déclare Paul Benoit, président et co-fondateur de Qarnot.***

### **Des capacités de calcul accrues pour les programmes d'Aura Aero**

Aura Aero est un constructeur aéronautique français basé à Toulouse. Fondée en 2018, l'entreprise développe deux programmes principaux : INTEGRAL, une famille d'avions biplaces dédiés à la formation, au loisir et à la voltige, proposée en version thermique ou électrique, et ERA, un avion régional hybride-électrique de 19 places destiné à réduire l'empreinte carbone du transport aérien régional.

Le développement de ces avions nécessite de nombreuses simulations numériques, en particulier pour l'aérodynamique, la performance et la validation des choix de conception. Le recours au cloud HPC de Qarnot permettra aux équipes d'Aura Aero de réaliser davantage d'itérations, plus rapidement, sans avoir à gérer directement l'infrastructure de calcul.

***« Choisir Qarnot comme fournisseur de cloud HPC, c'est renforcer nos capacités de calcul tout en restant cohérents avec nos engagements en matière de souveraineté et de décarbonation. Ce partenariat nous permet d'avancer plus vite dans nos travaux de conception, avec une solution performante, sécurisée et à moindre impact environnemental »,*** ajoute Marc Germain, Chief Digital Officer chez Aura Aero.

## **Un accompagnement adapté aux besoins des ingénieurs**

Au-delà de la puissance de calcul, Qarnot apporte un accompagnement opérationnel aux équipes d'Aura Aero. Cet appui facilite notamment la gestion de simulations CFD complexes, la parallélisation des calculs et l'adaptation des ressources aux besoins des projets.

*« Notre rôle est de permettre aux ingénieurs de se concentrer sur leur cœur de métier. En fournissant une solution HPC performante et adaptée, nous aidons les équipes d'Aura Aero à exploiter pleinement leurs simulations, avec plus d'efficacité et de fluidité »,* souligne Clément Pellegrini, co-fondateur et CTO de Qarnot.

*« Concevoir l'aérodynamique de nos programmes avions nécessite un très grand nombre de simulations numériques. Grâce à Qarnot, nous pouvons intégrer plus facilement la puissance de calcul à nos processus automatisés, multiplier les itérations de design et rester concentrés sur la conception de l'avion, sans être freinés par la gestion de l'infrastructure »,* explique Rémi Magnon, CFD Aerodynamics Engineer chez Aura Aero.

Ce partenariat permet ainsi à Aura Aero de renforcer ses moyens de simulation, d'accélérer ses cycles de développement et de poursuivre la conception d'avions plus sobres en carbone.

## **À propos d'Aura Aero**

Pionnier de l'aviation décarbonée, Aura Aero s'engage au service de l'humanité en concevant et fabriquant des avions qui accélèrent la décarbonation du transport aérien. En alliant l'excellence de l'industrie aéronautique aux technologies numériques de pointe, Aura Aero développe des avions de nouvelle génération d'une efficacité inégalée : INTEGRAL, l'avion biplace décliné en quatre versions (R pour la voltige et le loisir, S pour la formation, chacun étant proposé également en version électrique), et ERA, l'avion régional hybride-électrique de 19 places.

Créé en 2018 et basé à l'aéroport de Toulouse-Francazal, en France, le constructeur emploie près de 250 personnes. Forte de l'obtention des agréments de conception et de production, l'entreprise confirme son statut de constructeur aéronautique à part entière.

Aura Aero bénéficie du soutien de la Région Occitanie, de la BPI et du fonds d'investissement Innovacom. Lauréate du fonds européen EIC Accelerator, d'Innovation Fund ainsi que des programmes France Relance et France 2030, Aura Aero siège au comité exécutif de l'AZEA (Alliance for Zero Emission Aviation) et est l'une des 16 entreprises fondatrices du groupe de travail européen Future Mobility Taskforce. Aura Aero est l'une des rares entreprises à avoir reçu le Sceau STEP de l'Union Européenne, qui met en avant des projets développant des technologies de pointe dans les secteurs de l'énergie, de l'industrie et des technologies digitales pour des applications liées à l'espace. Aura Aero est fière d'être la première

entreprise aéronautique à avoir été sélectionnée, dans le cadre de son projet HERMES, par le Fonds Européen Innovation Fund pour recevoir une subvention issue des crédits carbone, tels que définis par le dispositif 'EU Emissions Trading System' (EU ETS) - l'un des plus importants programmes de financement au monde pour le déploiement de technologies innovantes bas-carbone.

<https://aura-aero.com>

### **À propos de Qarnot**

Qarnot propose une plateforme HPCaaS intuitive et performante, conçue pour simplifier et accélérer les simulations numériques dans le cloud. Conçue pour soutenir l'innovation dans des secteurs comme l'aérospatial, l'aéronautique et l'énergie, elle offre une puissance de calcul instantanée et évolutive, répondant aux besoins croissants des équipes R&D, sans la complexité IT ni les coûts élevés des infrastructures traditionnelles.

Avec un accès immédiat à des centaines de cœurs CPU et GPU et la possibilité d'exécuter plusieurs clusters en parallèle, Qarnot permet aux ingénieurs d'accélérer les cycles d'innovation, d'optimiser leurs workflows et d'obtenir des résultats précis et reproductibles. La plateforme est accessible via interface web, SDK, API ou CLI, garantissant une intégration fluide avec les principaux solveurs du marché, tels qu'Ansys Fluent, Abaqus et OpenFOAM.

L'infrastructure propriétaire de Qarnot a été pensée pour réduire drastiquement les coûts opérationnels et offrir un rapport coût-performance inégalé, avec des tarifs jusqu'à 50 % inférieurs à ceux des fournisseurs cloud traditionnels. Opérée indépendamment en Europe, elle garantit la souveraineté et la sécurité des données, répondant aux exigences des industries les plus sensibles.

<https://qarnot.com>

### **Contacts presse**

#### **Aura Aero**

Caroline Brown

[caroline.brown.external@aura-aero.com](mailto:caroline.brown.external@aura-aero.com)

0622088623

Béatrice Tanguy

[beatrice.tanguy@aura-aero.com](mailto:beatrice.tanguy@aura-aero.com)

0685579164

#### **Qarnot**

Naia Etchecopar

[press@qarnot.com](mailto:press@qarnot.com)

0648263881