

Le plan ATP donne des ailes à nos souffleries stratégiques



Le plan ATP (Aero Testing Programme) a pour but de permettre à l'ONERA de conserver le leadership mondial des essais en souffleries et de répondre aux besoins expérimentaux en aérodynamique à grande échelle des prochaines décennies. Cette vision d'avenir, portée par Patrick Wagner, directeur des Souffleries, auprès des instances pourvoyeuses de financement et de soutien, est aujourd'hui également partagée par le ministère des Armées.

23 octobre 2018

Les huit souffleries concernées par le plan ATP ont été identifiées dans le position-paper publié en 2012 par les principaux industriels civils et militaires européens du domaine aérospatial : Airbus, Airbus Military, Airbus Defence and Space (ex-Cassidian), MBDA, BAE Systems, et Dassault. Ils avaient alors milité pour le maintien et l'amélioration du parc de souffleries européen. Le groupe SAFRAN s'était également rendu solidaire de l'analyse faite par les autres industriels européens, tandis que la DGA avait aussi reconnu la pertinence de l'analyse pour répondre à ses propres besoins sur le long terme en matière d'essais en souffleries.

Paroles d'experts

- Marianne Lyonnet directeur de DSMA Modane

- Delphine Bonnaud directeur de DSFM Fauga Mauzac
- Yoann Vernat directeur du Département souffleries ingénierie et maquettes Châtillon

Assurer l'avenir des souffleries sur le long terme

Le plan ATP représente pour l'ONERA une opportunité unique de développements techniques majeurs pour l'avenir, ainsi qu'une remise à niveau des installations lui permettant de maintenir son activité à long terme.

D'un montant de 47 M€, hors production immobilisée, il s'étale sur six ans. Il concerne les souffleries S1MA, S2MA et S3MA de Modane et la soufflerie F1 du Fauga, ainsi que les souffleries spécialisées : BD2 (poussée des tuyères), S4B (calibration des Turbofan Propulsor Simulator) et S4A (très haut nombre de Mach, pour le spatial et la défense) à Modane. Des effets rebonds sont attendus sur les autres souffleries qui bénéficieront à terme des avancées techniques développées dans le cadre du plan ATP.

Une opération articulée autour de 26 projets

L'opération qui se déroulera de 2019 à 2024, est divisée en deux volets, et est composée de 26 projets, approuvés par la BEI. Le coût total de l'opération se monte à 63,5 M€, avec la répartition suivante : le développement des compétences, l'acquisition de nouvelles expertises pour un montant de 16,25 M€, et la remise à niveau des infrastructures d'un montant de 47,25 M€. Ces 63,5 M€ sont financés à hauteur de 47 M€ par la BEI pour la part concernant les achats, et 16,5 M€ sur ressources générales, pour l'acquisition de nouvelles compétences. En termes de task-force, il mobilisera environ 90 personnes sur 6 ans (15 par an à temps plein).

Bien évidemment, l'activité contractuelle sera maintenue en parallèle, et il faudra un effort programmatique important pour mener les 26 projets de front.

Guy Boyet Ces 26 projets sont des projets individuels, cohérents avec l'objectif du plan, et menés par autant de chefs de projets, dont la coordination est confiée à Guy Boyet, adjoint au directeur des Souffleries. Dans ce cadre, la programmation est essentielle pour assurer d'une part la vision d'ensemble du programme et d'autre part, pour prioriser les actions afin de parer à d'éventuels glissements de planning.

Avoir la possibilité d'investir aussi massivement dans les souffleries en une seule opération est une première. Pour la BEI, financer le plan ATP l'est également ! En effet, c'est la première fois que cet établissement accorde un prêt pour des projets à finalité duale alors que son activité est consacrée aux infrastructures, les PME-PMI, l'environnement et le climat, mais également à l'innovation et aux compétences. L'ONERA informera progressivement la BEI de l'avancement du plan justifiant ainsi son financement.

Par ailleurs, il faut noter que de tels investissements n'auraient pas été possibles en volume et en échelle de temps avec les financements usuels (programme d'investissement ONERA, programmes étatiques ou encore régionaux).

Des projets d'envergure

Ils seront menés au bénéfice des centres de Modane et du Fauga, mais aussi du département DSIM, avec des chantiers spécifiques pour chacun des centres et des chantiers communs, comme la rénovation des chaînes d'acquisition ou encore la modernisation des systèmes informatiques des 8 souffleries stratégiques.

ATP est un effort de grande ampleur, à la fois financier et opérationnel, dont les objectifs essentiels sont de conserver, améliorer et donner des perspectives à l'outil de travail. Les grandes souffleries de l'ONERA y gagneront en disponibilité, réactivité, productivité, et qualité.

En outre, la direction des souffleries s'appuiera sur la direction des achats et celle des programmes d'investissement, pour lesquelles le plan ATP représente également un challenge en termes d'activité.

Retrouvez **[ici la liste des projets](#)** et la mise en lumière de quelques-uns dans la rubrique Paroles d'Experts et dans la rubrique Dans Les Rouages qui leur est consacrée.