

Le PSS 2030 est finalisé et disponible en téléchargement



Le PSS 2030 définit les grandes orientations de recherche que l'ONERA se fixe à l'horizon 2030. Il complète les documents d'orientation stratégique que sont le contrat d'objectifs et de performance et la feuille de route de l'ONERA.

21 octobre 2025

Depuis plus d'une vingtaine d'années, l'ONERA s'est doté d'un plan stratégique scientifique (PSS) pour définir ses grandes orientations scientifiques et techniques. Ce plan stratégique scientifique est élaboré sur la base des missions de l'ONERA, des attentes et besoins exprimés par ses parties prenantes et la société de façon générale, mais également à partir des nouvelles possibilités scientifiques et des approfondissements identifiés par les ingénieurs-chercheurs de l'ONERA, notamment en termes de ruptures nécessaires.

La période 2025-2030 que le document PSS 2030 couvre a été choisie en cohérence avec les cycles des recherches et des développements technologiques dans les domaines de l'aéronautique, du spatial et de la défense (ASD), développements allant jusqu'au niveau 6 au plus de l'échelle TRL.

- **Plan stratégique scientifique de l'ONERA, édition 2025**
(sans authentification)

L'élaboration du PSS 2030 a été orchestrée par la Direction Scientifique Générale. Les Directeurs Scientifiques de Domaine ont coordonné l'élaboration du document en mobilisant pour sa rédaction de nombreux ingénieurs-chercheurs des départements scientifiques et de la direction des souffleries, en s'appuyant sur des concertations avec les parties prenantes internes et externes du secteur ASD.

Le PSS a été structuré dans une logique de complétude avec le contrat d'objectif et de performances (COP) et la feuille de route (FdR) de l'ONERA. Si la FdR est programmatique et décrit le pourquoi et le quoi de nos activités, le PSS est méthodologique et explicite les contributions par la recherche (autrement dit, le comment) aux axes stratégiques identifiés dans le COP.

Le document du PSS est organisé en quatre parties.

1. Après une introduction à l'ONERA, ses missions et son organisation, les **grands enjeux** pour la recherche dans le domaine ASD, et en particulier pour l'ONERA, sont décrits.
2. Les huit **défis scientifiques** sont ensuite présentés, associés chacun à six priorités. Ces défis du PSS 2030 sont volontairement pluridisciplinaires. Ils donnent une incarnation des ambitions et des priorités scientifiques portées par les travaux de recherche qui seront menés sur les 5 prochaines années. Ils décrivent des objectifs particuliers et à haut risque (dans le sens où le résultat des travaux reste largement imprévisible), illustrant les résultats attendus selon les critères habituels d'évaluation de la recherche. Ces défis ont pour vocation d'orienter nos travaux de recherche, et d'être partagés avec les laboratoires de recherche de nos partenaires, notamment académiques, pour que ceux-ci contribuent le plus utilement aux grands enjeux du secteur ASD.
3. La troisième partie du PSS est consacrée au **socle scientifique et technique**, qui définit les grands axes du développement dans les domaines d'excellence de l'ONERA. Il décrit l'effort de recherche que nous devons fournir sur le long terme et ses orientations pour maintenir nos savoir-faire au meilleur niveau international. Les défis du PSS s'appuient pour partie sur ce socle, qui est composé de sept piliers, présentés de manière synthétique dans le document. Dans la version interne du PSS 2030, une annexe décrit en détail ces sept piliers.
4. Enfin, le document se termine par la présentation des neuf **leviers de réussite** qui permettront de mener à bien les objectifs de ce PSS.

