

A l'ONERA la science est ouverte !



La science ouverte est née des nouvelles opportunités offertes par la révolution numérique en matière de partage et de diffusion des contenus scientifiques. Etat des lieux des actions de l'ONERA sur le sujet.

04 juin 2026

La science ouverte consiste, en premier lieu, à rendre accessibles à tous les résultats de la recherche, en levant les barrières techniques ou financières qui entravent l'accès aux publications scientifiques. Elle constitue également pour les chercheurs l'occasion d'ouvrir la boîte en partageant autant que possible les données et les méthodes sous-jacentes aux publications.

La science ouverte s'appuie sur l'opportunité que représente la mutation numérique pour développer l'accès ouvert aux objets suivants :

- Les publications de recherche ;
- Les données de la recherche,
- Les codes sources et logiciels mis à disposition librement sur l'internet public.

Son objectif est de faire sortir la recherche financée sur fonds publics du cadre confiné des bases de données fermées. "As open as possible; but as closed as necessary" Elle réduit les efforts dupliqués dans la collecte, la création, le transfert et la réutilisation du matériel scientifique.

Mouvement mondial au sein duquel la France entend jouer un rôle déterminant, la science ouverte est une opportunité dont l'objectif est l'amélioration de la qualité et de la fécondité de la recherche.

L'ONERA s'inscrit pleinement et depuis de nombreuses années dans cette démarche. « *La science ouverte affirme l'importance du travail en coopération dans le processus scientifique, et promeut une nouvelle façon de diffuser des connaissances, tout particulièrement lorsque celles-ci sont produites (même partiellement) grâce à des financements publics – sans pour autant obérer la nécessaire discrétion quand le cadre ou les finalités l'exigent* » précise Riad Haidar, directeur scientifique général.

L'Office a ainsi fixé dans une charte quatre grands engagements qui structurent une politique volontaire en faveur de la science ouverte :

- Soutenir le libre accès aux publications scientifiques.
- Favoriser la bonne gestion des données de la recherche.
- Accompagner et former les personnels.
- Nommer un référent science ouverte.

La référente Science Ouverte pour l'ONERA est Caroline Martin, directrice de la DIST : elle représente l'ONERA dans le comité de pilotage de la science ouverte de l'Université Paris-Saclay.

Ses missions consistent à :

- Poursuivre et développer les démarches entreprises pour promouvoir la science ouverte et la mettre en œuvre de manière raisonnée au sein de l'ONERA ;
- Représenter et instruire en interne la composante science ouverte dans les champs d'activités ayant un lien avec cette dernière : intégrité scientifique, PSTN, gestion des publications et des données de la recherche, évaluation de la recherche, relations internationales, etc. ;
- Coordonner les opérations de communication et de formation relatives à la science ouverte, que l'ONERA mène ou auxquelles il prend part.

L'ONERA participe à plusieurs initiatives nationales ou internationales se rapportant à la Science Ouverte

- La DIST gère le portail HAL-ONERA, contenant la production scientifique de l'ONERA publiée avec un taux global d'accès ouvert de 72% (92% pour 2023)
- L'ONERA a signé en avril 2024 l'accord CoARA, officialisant ainsi son adhésion à une vision qualitative de l'évaluation de la recherche
- L'ONERA est partenaire actif des ateliers de la donnée des Universités Paris-Saclay (DatASaclay), de Lille (LORD) et de Toulouse (ADOO). Les ateliers de la donnée sont en proximité géographique des équipes de recherche pour leur apporter une première expertise dans la gestion raisonnée des données de recherche. Couvrant tout le cycle de la donnée, Ils comportent un volet Science Ouverte important.
- La DIST administre un espace institutionnel ONERA dans l'entrepôt Recherche Data Gouv qui permet de mettre à disposition des données produites par les départements scientifiques qui peuvent être ouvertes.

- La directrice de la DIST participe au Groupe d'expertise Édition scientifique ouverte (ESO) qui a pour objectif de contribuer à la construction de modèles d'édition en accès ouvert centrés sur la qualité scientifique et éditoriale.