



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Comment les agences de financement contribuent-elles à faire progresser les pratiques de science ouverte ?

Zoé Ancion – Responsable pôle science ouverte



L'Agence Nationale de la Recherche

- L'Agence nationale de la recherche (ANR) est un établissement public à caractère administratif, placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.
- L'Agence met en œuvre le financement de la recherche sur projets, pour les opérateurs publics en coopération entre eux ou avec des entreprises.

ont été sélectionnés en 2022 dans

**Soutenir
toutes
les disciplines**

24%
des projets
de recherche
proposés
bénéficient d'un
financement



1,2 Md €
de financements pour la recherche
en 2022 (hors France 2030)

Des textes fondateurs et un relai institutionnel international

2023



2022

2021

2018

2016

2003

2002

• Initiative de Budapest

• Déclaration de Berlin – juin

• Déclaration de Bethesda - avril



• Amsterdam call for action on Open Science



• Loi pour une République numérique



• Plan national pour la science ouverte



• Conclusions du Conseil de l'Union européenne



• 2^{ème} Plan national pour la science ouverte

• Politique des données des algorithmes et des codes source, MESR



• Lancement recherche.data.gouv au service du partage et de l'ouverture des données de la recherche

• Plan d'action pour un modèle Diamant de l'accès ouvert
• Nelson memo – White House OSTP

• Recommandations de l'Unesco sur la Science ouverte

• cOAlition S et Plan S
« Making full and immediate Open access a reality »

Un relai institutionnel international

26 plans nationaux / politiques de science ouverte

Le Conseil pour la coordination nationale de la science ouverte (CoNOSC) est un réseau de coordinateurs nationaux de la science ouverte dans la région européenne

CoNOSC Member Countries , Mar2024



La politique science ouverte de l'ANR

Un engagement en faveur de la science ouverte

La politique science ouverte initiée par l'ANR dès 2013 s'inscrit pleinement dans le cadre des Plans nationaux pour la science ouverte et se décline selon les trois objectifs suivants

- Favoriser l'accès ouvert immédiat aux publications scientifiques,
- Contribuer au partage et à l'ouverture des données de la recherche, des codes sources et des logiciels,
- Développer une approche concertée aux niveaux national, européen et international.

Une approche progressive

La politique science ouverte de l'ANR en **10 étapes clés**



Accompagner la transition vers la science ouverte

S'engager

<https://anr.fr/fr/lanr-et-la-recherche/engagements-et-valeurs/nos-engagements/#>

Participer

- Comité pour la science ouverte (COSO) – PNSO2
- WG Open science - Science Europe
- ...

Etre partenaire

- INIST – DMP OPIDoR
- Réseau des agences de financement : Déclaration conjointe
- cOAlition S

Mobiliser

- Toutes les directions et services de l'ANR (Dir. Aff.jur., ...)
- Correspondants SO
- Formation interne

Inscrire notre action dans le long terme

- Démarche progressive
Recommandation => obligation
- Publications => données => codes sources

Mise en œuvre de la politique science ouverte dans les appels à projets

Depuis 2019, lors du conventionnement d'un projet, les engagements des bénéficiaires portent sur deux volets :

- Le volet publications scientifiques
 - Le volet données de la recherche
- + une recommandation sur le code source et logiciel (AAPG2023)
- + une recommandation sur l'accès ouvert pour les monographies (AAPG2024)

L'accès ouvert aux publications scientifiques

Toutes les publications scientifiques issues de projets ANR, soient rendues **disponibles en accès ouvert sous la licence *Creative Commons CC-BY*** ou équivalente, en utilisant l'une des trois voies suivantes :

- publication dans une revue nativement en accès ouvert,
- publication dans une revue par abonnement faisant partie d'un accord dit transformant ou journal dit transformatif,
- publication dans une revue à abonnement. La version éditeur ou le manuscrit accepté pour publication sera déposé dans l'archive ouverte HAL sous une licence CC-BY en mettant en œuvre la [Stratégie de non-cession des droits](#) (SNCD)

le Texte intégral de ces publications scientifiques (version acceptée pour publication ou version éditeur) **soit déposé dans l'archive ouverte nationale HAL**, au plus tard au moment de la publication, et à mentionner la référence ANR du projet de recherche (ex : ANR-22-CE64-0001) dont elles sont issues, en associant un identifiant pérenne (DOI par exemple).

L'accès ouvert aux publications scientifiques

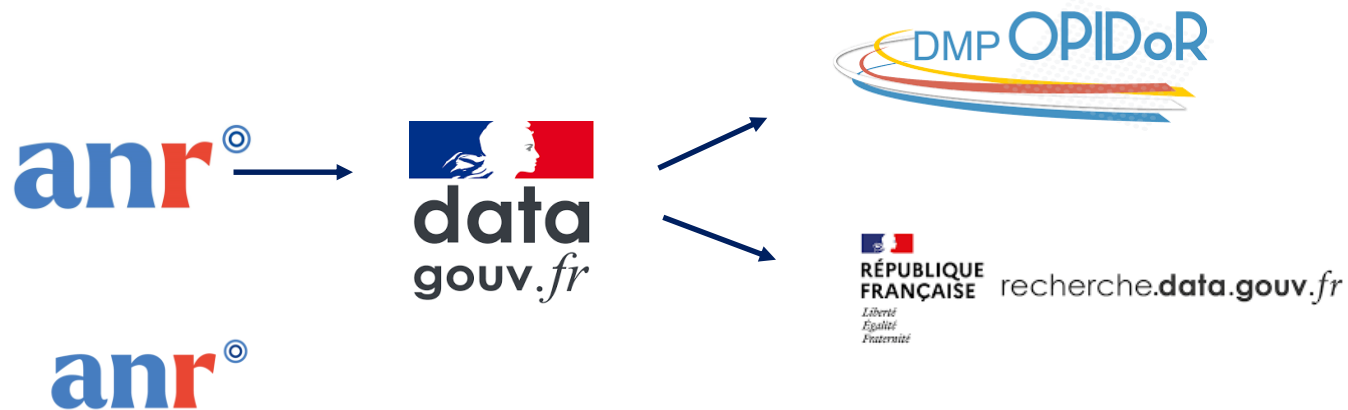
Recommandations:

- L'ANR recommande que les chapitres d'ouvrage et les ouvrages de recherche évalués par les pairs issus de projets soient également rendus disponibles en accès ouvert sous une licence Creative Commons ou équivalente (la licence CC-BY est recommandée). Elle encourage au dépôt du texte intégral du chapitre ou de l'ouvrage de recherche dans l'archive ouverte nationale HAL (version acceptée pour publication ou version éditeur) et à mentionner la référence ANR du projet de recherche (ex : ANR-22-CE56-0001) en associant un identifiant pérenne (DOI Crossref).
- L'ANR recommande le dépôt des pré-publications (preprint) dans des plateformes ou archives ouvertes.

Données de la recherche

Le coordinateur ou la coordinatrice du projet s'engage à :

- Fournir un PGD qui devra être transmis à **l'ANR à T0+6** et à **la fin du projet**
- Un livrable avec plusieurs versions
- L'ANR recommande l'utilisation de son [modèle de PGD structuré](#), disponible sur [l'outil DMP OPIDOR](#) de l'INIST pour une saisie en ligne



Code source et logiciel

Conformément au 2ème Plan national pour la science ouverte, l'ANR recommande que les logiciels développés pendant le projet de recherche soient mis à disposition sous une licence libre et que les codes sources soient archivés dans [Software Heritage](#) et décrits dans HAL en indiquant la référence (code décision) du projet ANR.

Des leviers d'accompagnement

Le portail HAL ANR

Objectif : déposer sa publication scientifique une seule fois

- ✓ Lancement du portail HAL ANR en 2020
- ✓ Lors du dépôt dans HAL, ajoutez la métadonnée projet ANR dans la notice de publication (code décision, acronyme, titre)
- ✓ **Nouveauté** : permet une consultation des publications par projet



Le portail HAL ANR

The screenshot shows the top navigation bar of the HAL ANR portal. On the left is the HAL logo. On the right, there are links for 'FR' and 'Se connecter'. Below the logo is the text 'Portail HAL ANR'. A search bar contains the text 'Chercher un document, un auteur, un mot clef...'. To the right of the search bar is a red button labeled '+ Déposer dans HAL'. A dropdown menu is open, listing five options: 'Consultation par année', 'Consultation par domaine', 'Consultation par structure de recherche', 'Consultation par type de publication', and 'Consultation des dernières publications'. Below the menu are navigation buttons: 'Accueil', 'Consulter', 'Dépôt sur HAL', and 'Les productions éditoriales de l'ANR'. The HAL ANR logo is also visible on the right side of the header.

FOCUS – CORONAVIRUS (COVID-19)

Consulter et télécharger toutes les publications disponibles dans HAL issues des projets financés par l'ANR.

[Accéder aux publications](#)

DÉPÔTS AVEC TEXTE INTÉGRAL

70 872

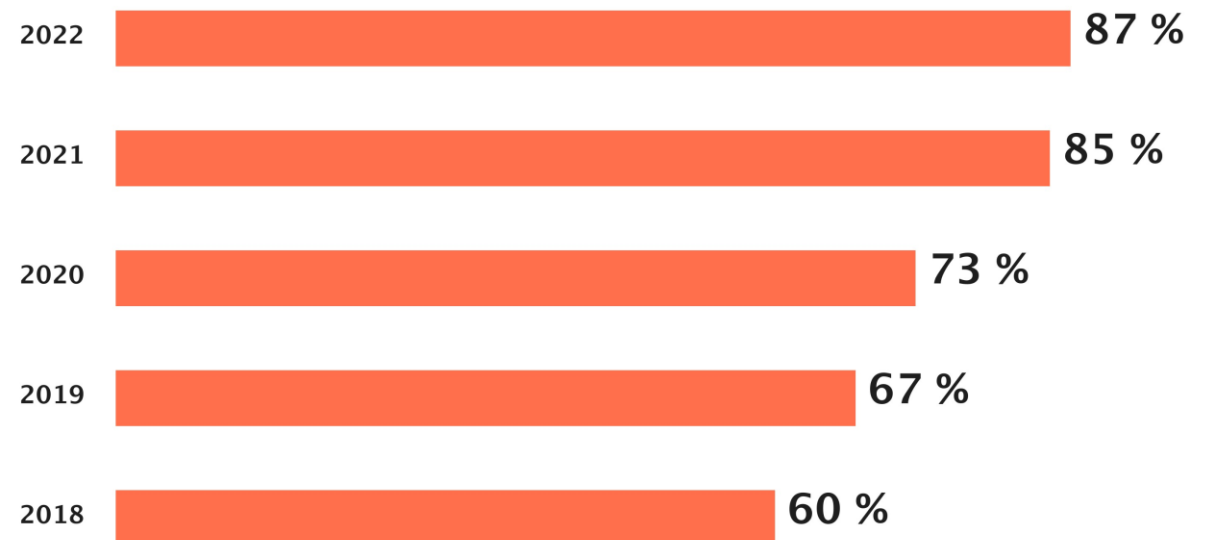
OPEN ACCESS

Le Baromètre science ouverte ANR

- ✓ Accompagner le déploiement de sa politique en faveur de l'accès ouvert aux publications et en mesurer les effets
- ✓ Mesurer le taux d'accès ouvert des publications scientifiques
- ✓ Donner une visibilité sur les voies de publications privilégiées

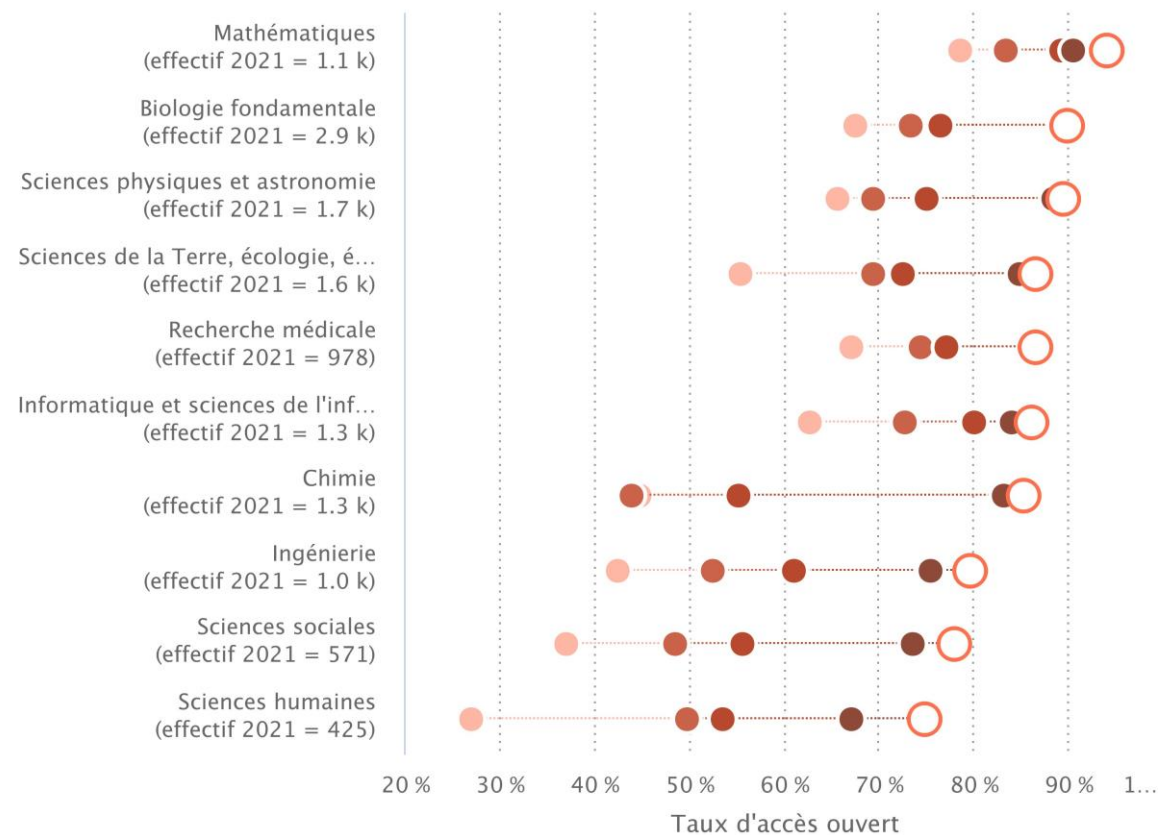
Taux d'accès ouvert des publications scientifiques issues des projets financés par l'ANR, avec un DOI Crossref, parues durant l'année précédente par année d'observation

87% des publications parues en 2021 sont en accès ouvert en 2022 (67% au niveau national)



Une dynamique dans toutes les disciplines

Dynamique d'évolution du taux de publications issues des projets financés par l'ANR, avec un DOI Crossref, en accès ouvert pour chaque discipline par année d'observation



Il est à présent possible de relier automatiquement ses jeux de données déposés dans Recherche Data Gouv à son projet ANR. Comment ? Suivez le guide !



Au moment du dépôt de données dans l'entrepôt Recherche Data Gouv, des métadonnées de description doivent être saisies pour contextualiser au mieux le jeu de données : un titre, un résumé, des auteurs, mais aussi le type de données ou encore la date de collecte...

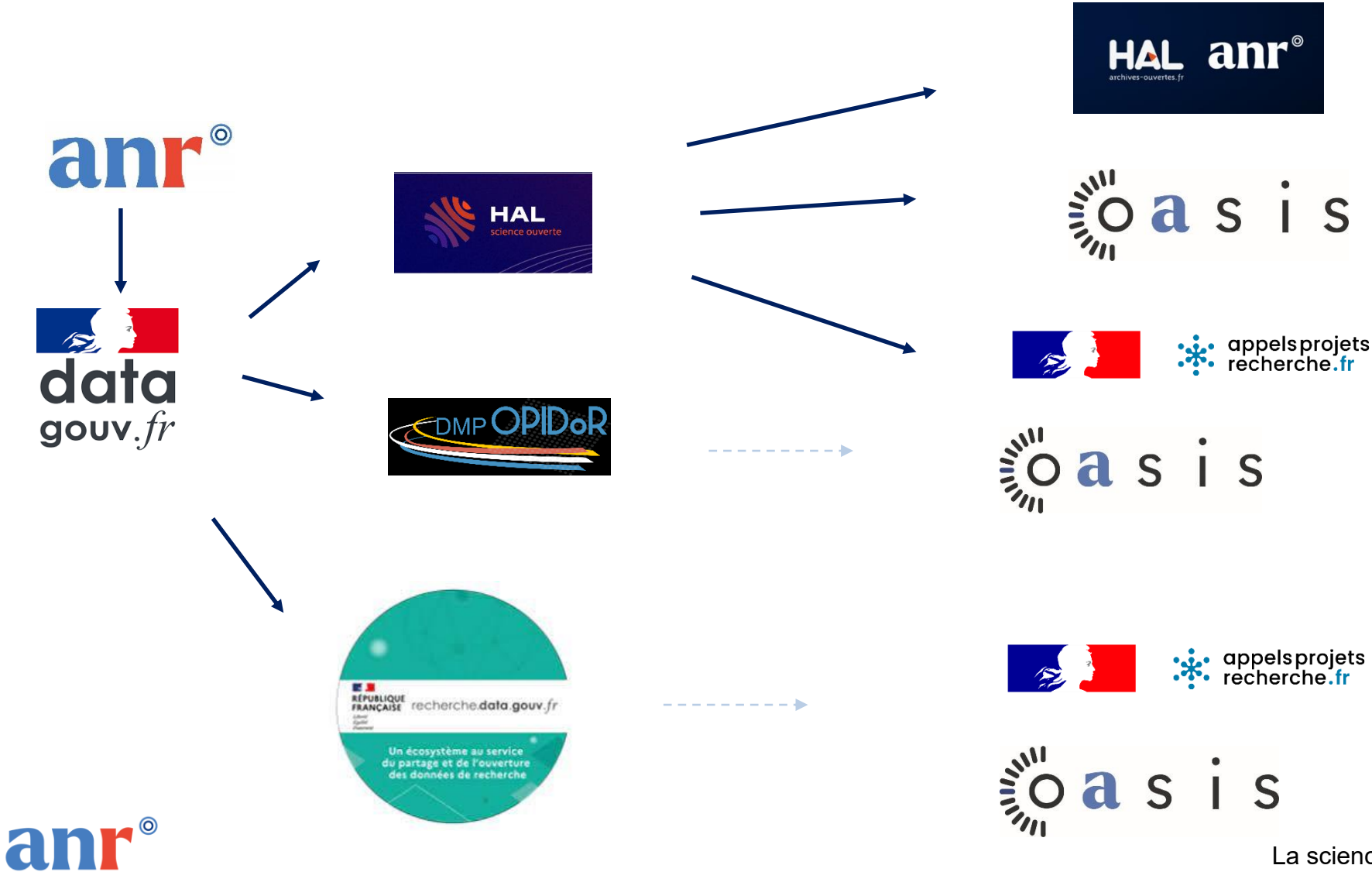
Toutes ces informations sont indispensables pour comprendre à quoi correspond le jeu de données : qui l'a produit ? À quelle période ? De quoi est-il constitué ? Peut-il être réutilisé ? Comment s'en servir ?

Dans le cadre de données issues de projets de recherche financés par subvention, il est aussi important de renseigner l'agence de financement ainsi que l'identifiant du projet. Cette étape permet de lier ses données à ce projet, ce qui permet une traçabilité des produits de recherche créés pendant le projet. Une étape identique est aussi nécessaire pour le dépôt des publications scientifiques dans HAL.

Depuis janvier 2024, cette étape est grandement facilitée grâce à un remplissage automatique des métadonnées de subvention, de titre et d'acronyme du projet, dès lors que l'utilisateur renseigne l'identifiant de son projet ANR.

Une fonctionnalité qui sans nul doute, fera gagner un temps précieux aux déposants et permettra de suivre plus précisément les jeux de données issus de projets financés par l'ANR.

Dites le nous une fois



Impact de la visibilité des données de financement

REPUBLIQUE FRANÇAISE anr agence nationale de la recherche FRANCE 2030

Bienvenue sur data anr®

Explorez les données de l'Agence nationale de la recherche

Plan d'action

- 56 comités d'évaluation scientifique réunis pour l'AAPG
- + de 15 instruments de financement
- + de 28 000 projets financés depuis 2005

France 2030

- 15.2 Md€ de montant conventionné
- 6.6 Md€ de cofinancements et d'apports
- + de 1 450 projets

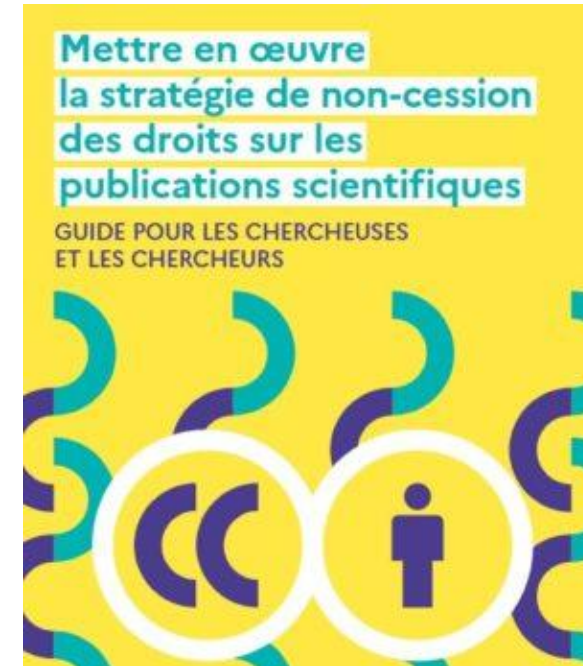
REPUBLIQUE FRANÇAISE anr agence nationale de la recherche FRANCE 2030

Découvrez nos visualisations

- AAPG Résultats des éditions 2014-2023
- AAPG Tutelles des partenaires
- France 2030 Chiffres clés
- France 2030 Lexique et liste des Actions
- AAPG Domaines scientifiques ERC des projets
- AAPG Objectifs de développement durable
- AAPG Comités d'évaluation
- AAPG Femmes et Hommes de sciences 2022-2023

Stratégie de non-cession des droits : mode d'emploi

La stratégie de non-cession des droits est un outil au bénéfice des chercheuses et des chercheurs pour conserver suffisamment de droits sur leurs articles scientifiques et ainsi permettre leur mise à disposition en accès ouvert immédiat, quel que soit le modèle de diffusion de la revue dans laquelle ils sont publiés. Elle contribue à garantir une circulation rapide et sans frein de la connaissance, au sein de la communauté scientifique et au-delà.

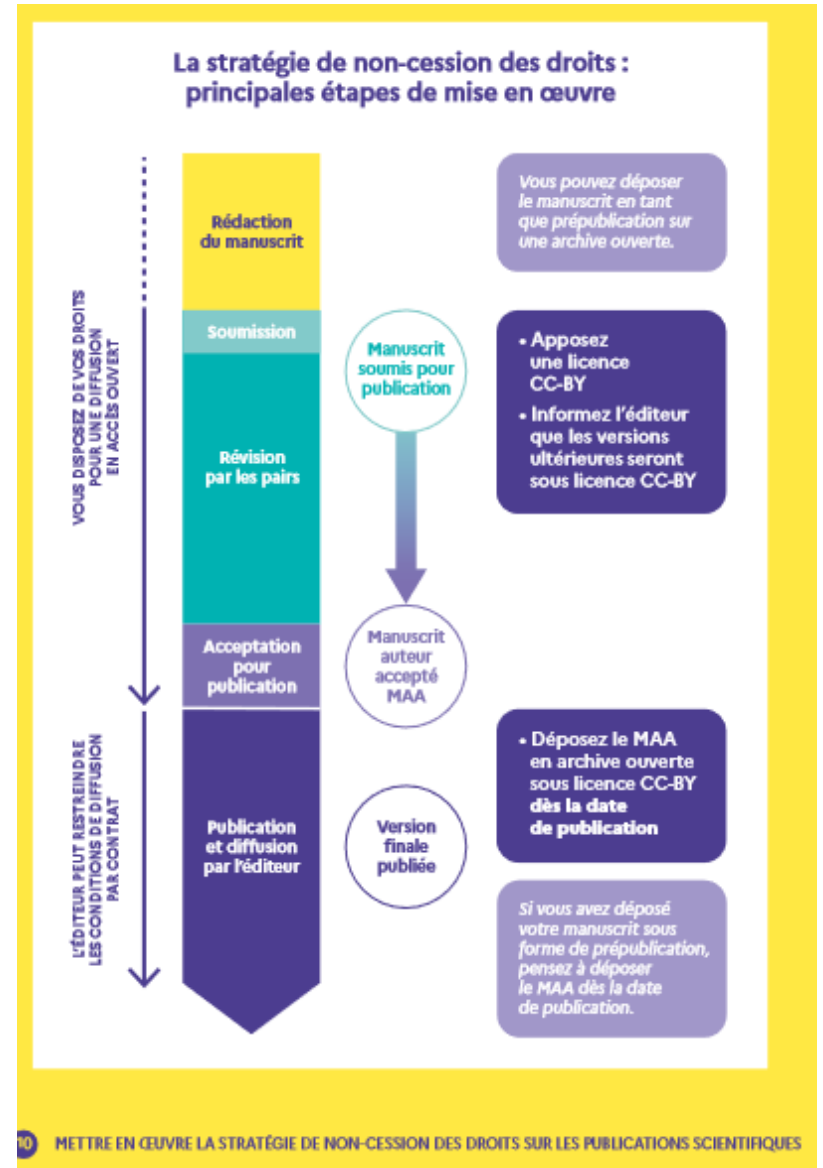


- ✓ Soutenue dans le cadre des [Conclusion du conseil sur l'évaluation de la recherche et la mise en œuvre de la science ouverte](#)
- ✓ Inscrite dans le [Plan National pour la science ouverte](#)

Stratégie de non-cession des droits : mode d'emploi

1. Qu'est ce que la stratégie de non-cession des droits
2. Pourquoi l'utiliser?
3. Comment la mettre en œuvre
4. En cas de difficulté

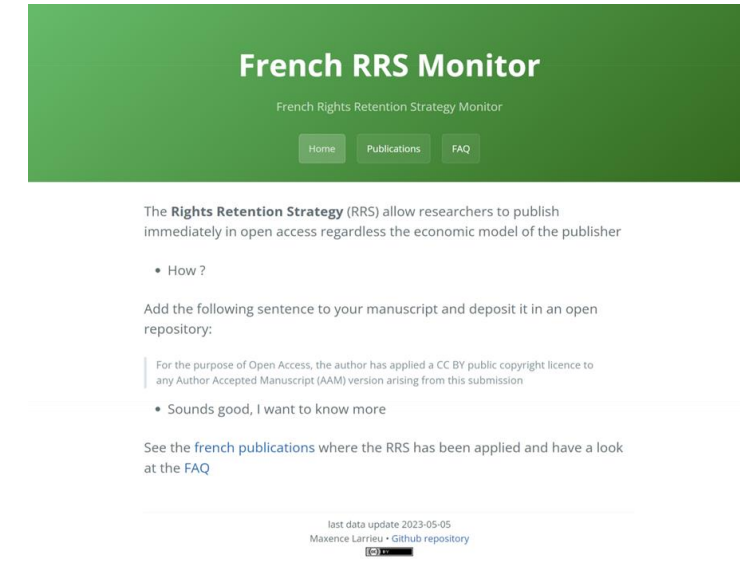
FAQ stratégie de non cession des droits



La Stratégie de non cession des droits en France : Une approche concertée

Plusieurs institutions française ont exprimé leur soutien

- ✓ UDICE
- ✓ Le CNRS
- ✓ France Universités
- ✓ L'IRD
- ✓ L'université de Lorraine
- ✓ En accord avec le Plan National pour la Science ouverte
- ✓ + Le réseau science ouverte entre les agences de financement françaises [« elles s'engagent à collaborer à la mise en œuvre de la stratégie de non cession des droits »](#).



Contribuer au financement de projets de recherche sur la science ouverte

Lancement d'appels dédiés

- ✓ 2019 - l'[appel Flash Science ouverte : pratiques de recherche et données ouvertes](#)
- ✓ 2022 - l'appel de l'ERA-NET CHIST-ERA « [Appel à projets sur les données et logiciels de la recherche ouverts et réutilisables](#) »
- ✓ 2023: [Recherche sur les pratiques et enjeux de la science ouverte](#)

Promouvoir une approche concertée de
la science ouverte aux niveaux
national, européen et international.

Le réseau science ouverte entre les agences de financement françaises

- ✓ Lancement du réseau en 2020, animé par l'ANR
- ✓ Définir une approche concertée en faveur de la science ouverte et harmoniser nos pratiques

Des engagements communs en faveur de la science ouverte pour les chercheurs financés par les 6 agences du réseau



Déclaration conjointe en faveur de la science ouverte

- ✓ promouvoir le libre accès aux publications scientifiques ;
- ✓ favoriser l'ouverture des données de la recherche dans le respect du paradigme "aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire" ;
- ✓ partager les pratiques et modalités d'évaluation de la qualité scientifique des projets, conformément aux recommandations de la Déclaration de San Francisco ;
- ✓ informer et sensibiliser les bénéficiaires en partageant des bonnes pratiques ;
- ✓ ouvrir les données relatives aux projets financés par chaque institution en accord avec l'Open Government Partnership et conformément à la loi pour une République numérique

Point d'étape 2023 et piste de travail 2024

- ✓ Promouvoir l'accès ouvert immédiat
- ✓ **Soutenir la diversité des modèles de publication en accès ouvert.**
Engagées en faveur de la bibliodiversité, les agences rejoindront la communauté créée autour du [plan d'action pour l'accès ouvert Diamant](#)
- ✓ Déployer un modèle commun de plan de gestion des données structuré
- ✓ Prendre part aux discussions sur la réforme de l'évaluation de la recherche
- ✓ Poursuivre la promotion de l'adoption de l'identifiant ORCID



Plan S

Making full & immediate
Open Access a reality

cOAlition S



Plan S

Making full & immediate
Open Access a reality

**Annual
Review
2023**

**Accelerating
Open Access**

Plan d'action pour modèle Diamant de l'accès ouvert

- ✓ Etablit un ensemble d'actions prioritaires visant à poursuivre le développement et la promotion d'un écosystème de communication savante Diamant qui soit durable et guidée par la communauté scientifique.
- ✓ Publié en mars 2022
- ✓ Elaboré à l'initiative de Science Europe, de la cOAlition S, d'OPERAS et de l'ANR
- ✓ Déjà plus de 160 signataires
- ✓ Disponible dans 10 langues



Sommet Mondial sur l'accès ouvert Diamant

Equity, quality, usability, and sustainability

23 – 27 octobre 2023



- Plus de 700 participants
- Représentant 457 institutions
- 75 pays d'Amérique du Nord, d'Amérique latine et des Caraïbes, d'Afrique, d'Europe, d'Asie

Sommet mondial sur l'accès ouvert diamant

« L'accès ouvert diamant est un modèle de communication scientifique au sein duquel les travaux de recherche sont accessibles à tous, sans frais pour les auteurs ou les lecteurs. Dans ce modèle, les communautés scientifiques dirigent et détiennent tous les éléments liés aux contenus »

- ✓ Lancement d'une **Alliance mondiale de l'accès ouvert diamant** avec le soutien de l'UNESCO
- ✓ Lancement en 2024 d'un centre de services et de compétences - **Capacity hub européen** avec cofinancement de l'ANR

Les conclusions du sommet: <https://globaldiamant.org/wp-content/uploads/2023/11/202310-Sommet-Mondial-AOD-Conclusions.pdf>

I believe in a research culture that recognises a diversity of contributions to science and society; that celebrates high quality and impactful research; and that values sharing, collaboration, integrity and engagement with society, transmitting knowledge from generation to generation.

Mariya Gabriel

Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth

L'accord définit une orientation commune pour modifier les pratiques d'évaluation de la recherche, des chercheurs et des organismes de recherche, l'objectif principal étant de maximiser la qualité et l'impact de la recherche. Ainsi, l'accord comprend les principes, les engagements et le calendrier des réformes et définit les principes d'une coalition d'organisations désireuses de travailler ensemble à la mise en œuvre des changements.

Les 4 principaux engagements :

1. Reconnaître la diversité des contributions à la recherche et des carrières dans la recherche, conformément aux besoins et à la nature de la recherche ;
2. Fonder l'évaluation de la recherche principalement sur une évaluation qualitative pour laquelle l'examen par les pairs est central, soutenu par une utilisation responsable d'indicateurs quantitatifs ;
3. Abandonner les utilisations inappropriées dans l'évaluation de la recherche des mesures basées sur les revues et les publications, en particulier les utilisations inappropriées du facteur d'impact des revues (JIF) et du h-index ;
4. Éviter l'utilisation des classements des organismes de recherche dans l'évaluation de la recherche.

L'ANR est impliqué dans 5 groupes de travail

- Improving practices in the assessment of research proposals
- Multilingualism and language biases in research assessment
- Towards Transformations: Transdisciplinarity, Applied/Practice-Based Research, and Impacts
- Early-and-mid-Career Researchers (EMCRs) – Assessment and Research Culture
- Recognizing and Rewarding Peer Review

Pour une meilleure évaluation de la recherche

- **Signataire de la Déclaration de San Francisco depuis 2018**
- Evaluation qualitative sur la base de critères d'évaluation publiés
- Non prise en compte des facteurs d'impacts et recours raisonné aux indices bibliométriques

- **Vers des CV narratifs**
- Nombre de publications limité à 5
- Publications commentées
- Interruption(s) de carrière
- Toutes productions scientifiques autres que les publications

- **Implication de l'ANR dans des groupes de travail européens et internationaux**
- Science Europe
- Global Research Council
- CoARA



BARCELONA DECLARATION ON OPEN RESEARCH INFORMATION

Because equitable
decision-making
requires inclusive
data

We
signed the
declaration!



Des enjeux

- ✓ Poursuivre la démarche “Dites le nous une fois!”
- ✓ Contribuer à la réforme de l'évaluation de la recherche
- ✓ Encourager des modèles de publication innovants
- ✓ Bâtir la fédération mondiale pour le modèle Diamant
- ✓ Evaluer la progression de la science ouverte
- ✓ Développer les recherches sur les pratiques de science ouverte

**Plus d'information sur :
Site de l'ANR**

<https://anr.fr/>

Abonnement à la Newsletter mensuelle

<https://anr.fr/fr/newsletter/>

Portail national commun des appels à projets

<https://www.appelsprojetsrecherche.fr/>