



POLITIQUE SCIENCE OUVERTE DU CNRS

ALAIN SCHUHL, DGDS

ANF SO – 19 et 20 Octobre 2021 – Meudon

Feuille de route du CNRS pour la Science Ouverte

- **100% de publications en accès ouvert et ré-utilisables**
- **Des données de la recherche FAIR-isées**
- **Développer et promouvoir les outils pour l'analyse et la fouille des textes et des données**
- **L'évaluation individuelle des chercheurs**
- **Site WEB <https://www.science-ouverte.cnrs.fr>**





OBJECTIF
100% DE PUBLICATIONS EN
ACCES OUVERT

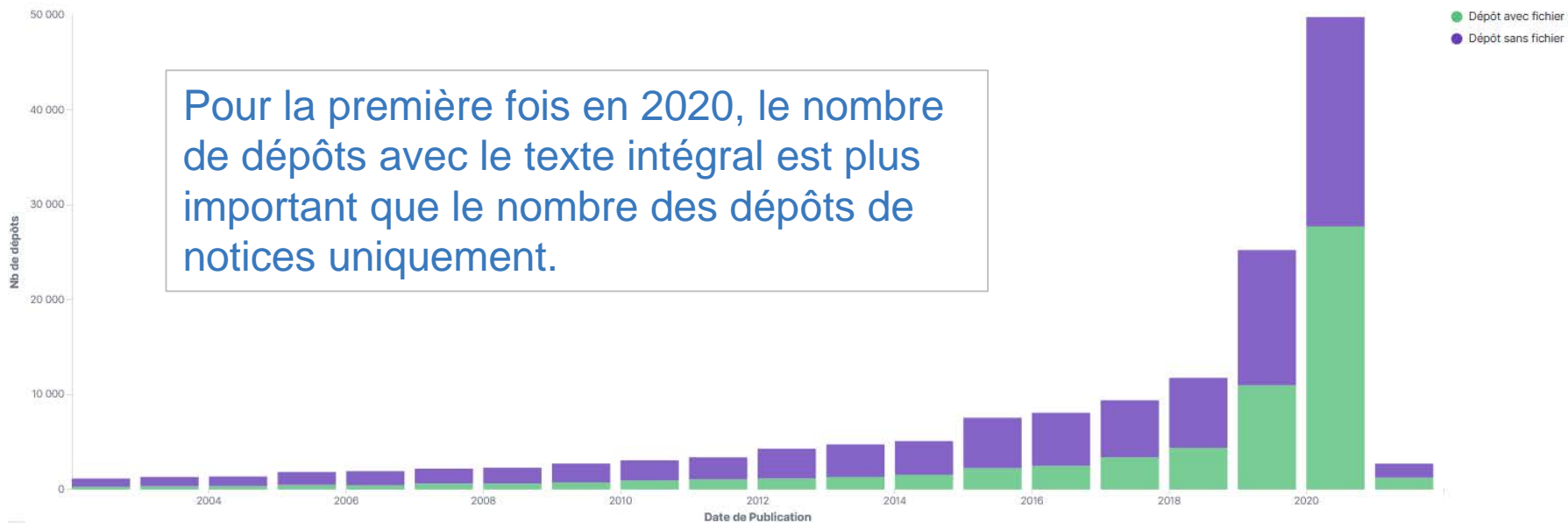
Quelques actions phares 2019 et
2020

POLITIQUE FORTE EN FAVEUR DES ARCHIVES OUVERTES HAL AVEC UNE OBLIGATION DE DÉPÔT DANS HAL

- **Politique d'incitation à déposer les publications scientifiques dans HAL**
- **Moyens exceptionnels en 2019 (650 k€) pour l'accompagnement du dépôt dans HAL**
- **Création du portail HAL-CNRS pour accueillir la production CNRS, ouvert le 18 nov. 2019 <https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/>**
- **Refonte de la Gouvernance du CCSD avec toutes les tutelles (INRIA, INRAE, CNRS) et le CoSO et nouveau modèle économique de soutien via les établissements partenaires du CCSD qui ont un portail HAL (135 établissements : Ecoles, Universités, Organismes)**

DÉPÔTS SELON LA DATE DE PUBLICATION DE 2002 À 2021 VISIBLES DANS LE PORTAIL HAL-CNRS

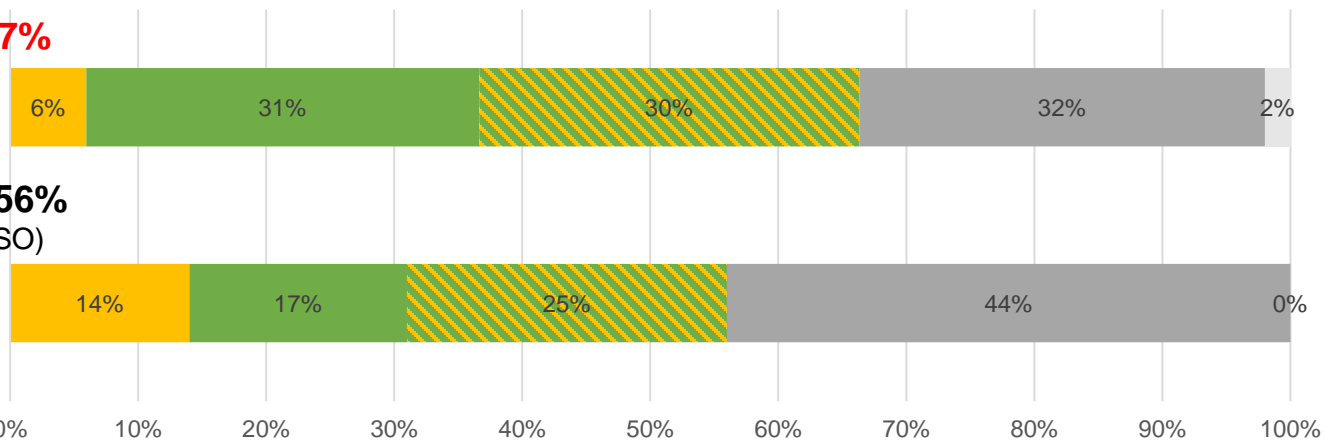
Nombre et type de dépôts CNRS CRAC



BAROMETRE DE LA SCIENCE OUVERTE AU CNRS

CNRS 67%

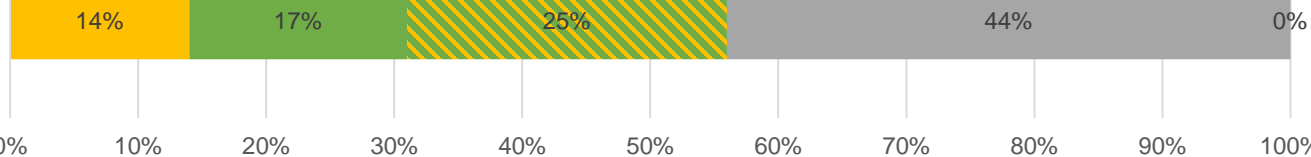
2019 CNRS



France 56%

(MESRI-BSO)

2019 BSO



■ AO chez l'éditeur seulement

■ AO sur les archives ouvertes seulement

■ AO commun archives et chez l'éditeur

■ Accès fermé

■ Inconnu

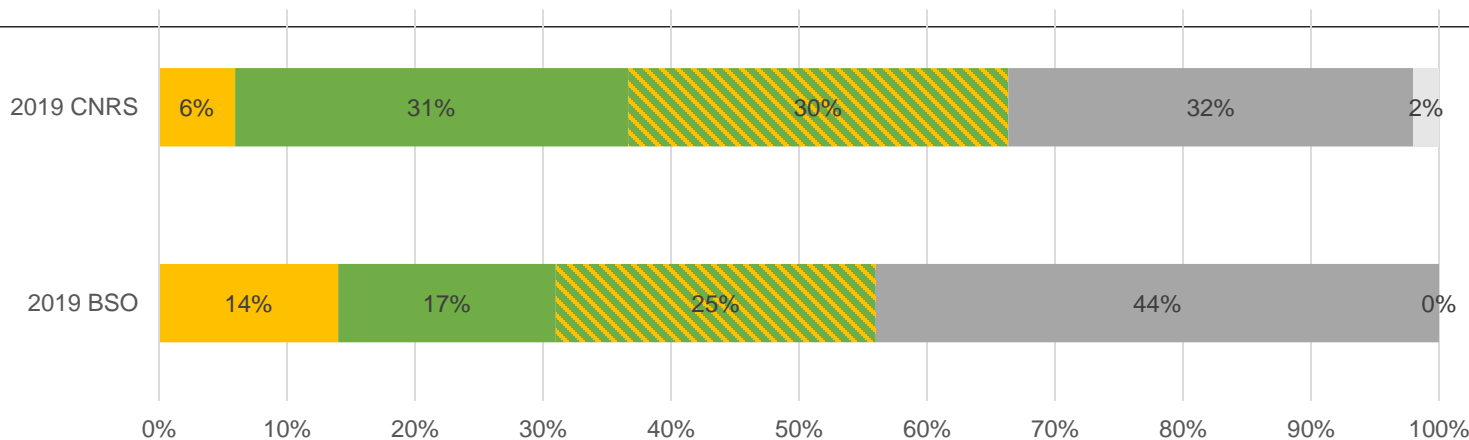
- ✓ PUBLICATIONS 2019 DU CNRS EN ACCES OUVERT : 67%
- ✓ PROGRESSION DE L'ACCES OUVERT DE 49% À 67% EN 3 ANS
- ✓ VOIE POUR L' ACCES OUVERT : 91% VIA OPEN ARCHIVES

BAROMETRE DE LA SCIENCE OUVERTE AU CNRS

- ✓ PUBLICATIONS 2019 DU CNRS EN ACCES OUVERT : 67%
- ✓ PROGRESSION DE L'ACCES OUVERT DE 49% À 67% EN 3 ANS
- ✓ VOIE POUR L' ACCES OUVERT : 91% VIA OPEN ARCHIVES

CNRS 67%

France 56%
(MESRI-BSO)



■ AO chez l'éditeur seulement
■ AO sur les archives ouvertes seulement
■ Accès fermé
■ Inconnu

■ AO chez l'éditeur seulement
■ AO sur les archives ouvertes seulement
■ Accès fermé

POLITIQUE DE SOUTIEN A LA BIBLIODIVERSITÉ ET EN PARTICULIER À L'ÉDITION SCIENTIFIQUE EN ACCÈS OUVERT

Développer la bibliodiversité, créer de nouvelles revues en accès ouvert ou reprendre les revues existantes pour les publier en accès ouvert, en partenariat avec des institutions françaises et européennes et de façon adaptée à chaque discipline.

- **Abondement du fond FNSO en 2019 : 500 k€**
- **Soutien en 2019 pour la transformation des CRAS : 150 k€**
- **Soutien en 2019 à Open Edition : 200 k€**

- **Soutien SHS en 2020 pour l'attribution de DOI et l'édition diamant : 25 k€**
- **Soutien au Centre Mersenne : 42 k€**

- **Soutien en 2020 à d'autres modèles vertueux :**
 - le modèle **Subscribe to Open (S2O)** via des revues de la SMAI : 116 k€
 - Les **PCI (Peer Community In)** : 70 k€
 - La base de données **zBlatt (en discussion)**



EVALUATION ET SO

Les engagements du CNRS

DORA (San Francisco Declaration on Research Assessment)

(Signée par le CNRS en juillet 2018)

- 18 **engagements**. Pour chacun des acteurs et des actrices de l'évaluation. Trois extraits:
- **Pour les établissements :**
 - (4) *Afficher explicitement les critères utilisés dans les décisions de recrutement, de titularisation et de promotion, en soulignant clairement, surtout pour les chercheurs débutants, que le contenu scientifique d'un article est beaucoup plus important que les indicateurs de publication ou l'image de marque de la revue (...)*
 - (5) *Aux fins de l'évaluation de la recherche, tenir compte de la valeur et de l'impact de tous les résultats de travaux de recherche (...)*
- **Pour les chercheurs et chercheuses (évaluateurs - évaluatrices) :**
 - (15) *Lors d'une participation à des commissions exerçant des décisions de financement, d'embauche, de titularisation ou de promotion, produire des évaluations fondées sur le contenu scientifique plutôt qu'en fonction des indicateurs de publication.*

UNE ÉVALUATION PLUS QUALITATIVE ET MOINS QUANTITATIVE

Quatre principes pour l'évaluation individuelle

- Ce sont les résultats eux-mêmes qui doivent être évalués, et non pas le fait qu'ils aient pu être publiés dans une revue prestigieuse ou autre média réputé .
- Pour chacune des productions citées dans les dossiers d'évaluation les chercheurs et les chercheuses doivent en expliquer la portée, l'impact, et la contribution personnelle qu'ils y ont apportée : L'exhaustivité de la liste des productions est inutile.
- Tous les types de production peuvent contribuer à l'évaluation : données sous-tendant la publication, code source, préprints, data papers...
- Toutes les productions citées dans les dossiers d'évaluation doivent être accessibles dans HAL ou éventuellement dans une autre archive ouverte

*Trois exceptions à cette règle sont recevables :

1. Les résultats trop récents peuvent être sous embargo. Auquel cas ils doivent quand même avoir été déposés dans HAL, avec une durée d'embargo ne dépassant pas ceux prévus par la loi (6 mois en STM, et 12 mois pour les SHS). Ils sont alors fournis par un lien privé dans HAL (ou alors dans le dossier).
2. Pour les recrutements, cette règle ne peut pas être absolue pour les candidats exerçant à l'étranger dans des institutions étrangères ou internationales, ou des institutions privées.
3. Le type de production peut ne pas être accepté dans HAL.



MODIFICATION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE POUR LES CHERCHEURS ET CHERCHEUSES CANDIDAT-E-S

- La notice de titres et travaux n'est plus demandée
- Ni la liste complète des publications
- Mais d'expliquer ses activités, pas seulement de production de résultats scientifiques (formation, innovation, management etc.)
- Et de ne citer qu'un nombre limité (10) de productions scientifiques , (publications, conférences, données, logiciels, cours, etc.) avec des explications en appui
- Productions à rendre disponibles en accès ouvert dans HAL ou éventuellement dans une autre archive vertueuse, sauf exceptions
- Faire valoir ses engagements pour la Science Ouverte le cas échéant



LE PLAN DONNEES DE LA RECHERCHE DU CNRS

Lancé en novembre 2020
Création d'une direction des
données ouvertes de la recherche
DDOR

LES DONNEES DE LA RECHERCHE

Définition des données de la recherche :

“information, en particulier des faits et des nombres, collectés afin d’être utilisés à des fins de raisonnement, discussion ou calculs.”

Trois types de données de la recherche :

- Les données brutes
- Les données “curées”
- Les données reliées aux publications scientifiques

Tous les formats des données de la recherche sont concernés :

y compris les textes, les documents, les logiciels, les algorithmes et les protocoles.

Ecosystème des données de la recherche :

Infrastructures numériques, Big Data, services et principes FAIR, Science Ouverte.

LES DONNÉES DE LA RECHERCHE

Une donnée doit être ouverte ou protégée. L'ouverture des données s'entend selon l'expression « **ouvert autant que possible, fermé autant que nécessaire** ».

Toutes les données de la recherche n'ont pas vocation à être ouvertes ou divulguées.

La décision d'ouverture ou de protection des données de la recherche doit être prise avec les services compétents du CNRS :

- les Services Partenariat Valorisation pour la propriété intellectuelle,
- la Délégation à la protection des données pour les données à caractère personnel
- la Direction de la sûreté pour les questions relatives à la souveraineté.

MOTIVATIONS

Rendre la recherche plus efficace et non redondante

Assurer l'intégrité scientifique (reproductibilité et validation des résultats)

Etre en capacité de réutiliser les données même sans en être à l'origine

Croiser les données pour favoriser de nouvelles analyses, voire faire émerger de nouvelles thématiques

Satisfaire le cadre légal d'ouverture des données a priori : « Ouvert autant que possible, fermé autant que nécessaire » (loi pour une république numérique 2016)

Mutualiser et rationaliser les infrastructures informatiques, les moyens RH et identifier les nouveaux métiers (datastewarship ...)

PLAN D' ACTIONS : VALORISER LES DONNEES

Promouvoir une « culture de la donnée », ainsi que les infrastructures, les outils et services, en incluant la question des moyens (humains et financiers) et de la formation

Travailler avec les instituts en prenant en compte les spécificités disciplinaires et l'existant, et en s'appuyant sur une gouvernance transverse des données

Soutenir les communautés scientifiques pour définir les éléments spécifiques de la gestion de leurs données à FAIRiser

Encourager le dépôt des données dans des entrepôts thématiques en priorité

Valoriser les données en lien avec les publications, et les « datapapers »

Une direction fonctionnelle des données ouvertes de la recherche : la DDOR

Continuum du Calcul aux Publications : données massives, longue traîne des données, infrastructures matérielles et logicielles, services aux utilisateurs, référencement de la documentation.

Rapprocher deux communautés IST et Calcul : des grandes différences y compris le vocabulaire mais les sujets sont liés et on ne peut pas les dissocier

Direction DDOR à l'intérieur de la DGDS avec le périmètre suivant:

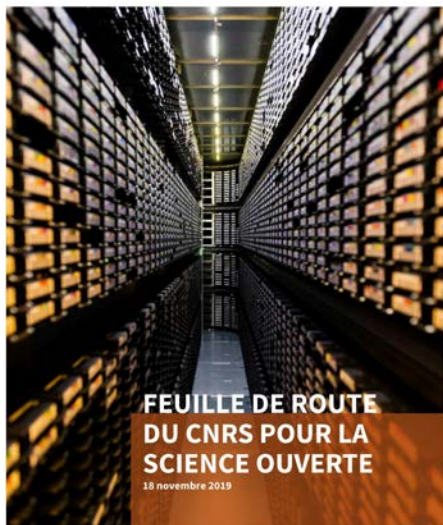
- Calcul (calcul haute performance, grilles, "cloud", données massives, représentation du CNRS dans les "objets" nationaux : INFRANUM (Infrastructures numériques, DGRI), GENCI, RENATER, ...)
- Données (Stockage, FAIRisation, Annuaire, DMP, DOI, Aide à la certification des entrepôts, représentation CoSO, RDA, OPenAIRE)
- Publications (Négociations et politique documentaire, Archives ouvertes, Nouvelles plateforme d'édition, Pilotage GIS FNSO, CoSO)

Instance de décision au sein de la DDOR:

Comité de pilotage avec la direction de la DDOR et les représentants des instituts (niveau DAS)

ACCÉLÉRATION DE LA STRATÉGIE DU CNRS DEPUIS 2018

SCIENCE OUVERTE ET DONNÉES DE LA RECHERCHE



Novembre 2019
Français ou English version



Novembre 2020
Français ou English version



Pour en savoir plus –recueil
des interventions de la journée
du 8 Octobre 2019

<https://www.science-ouverte.cnrs.fr/>



MERCI DE VOTRE ATTENTION

<https://www.science-ouverte.cnrs.fr/>

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/science-ouverte>