



PAYSAGE DE L'ÉDITION SCIENTIFIQUE ET COÛTS ASSOCIÉS

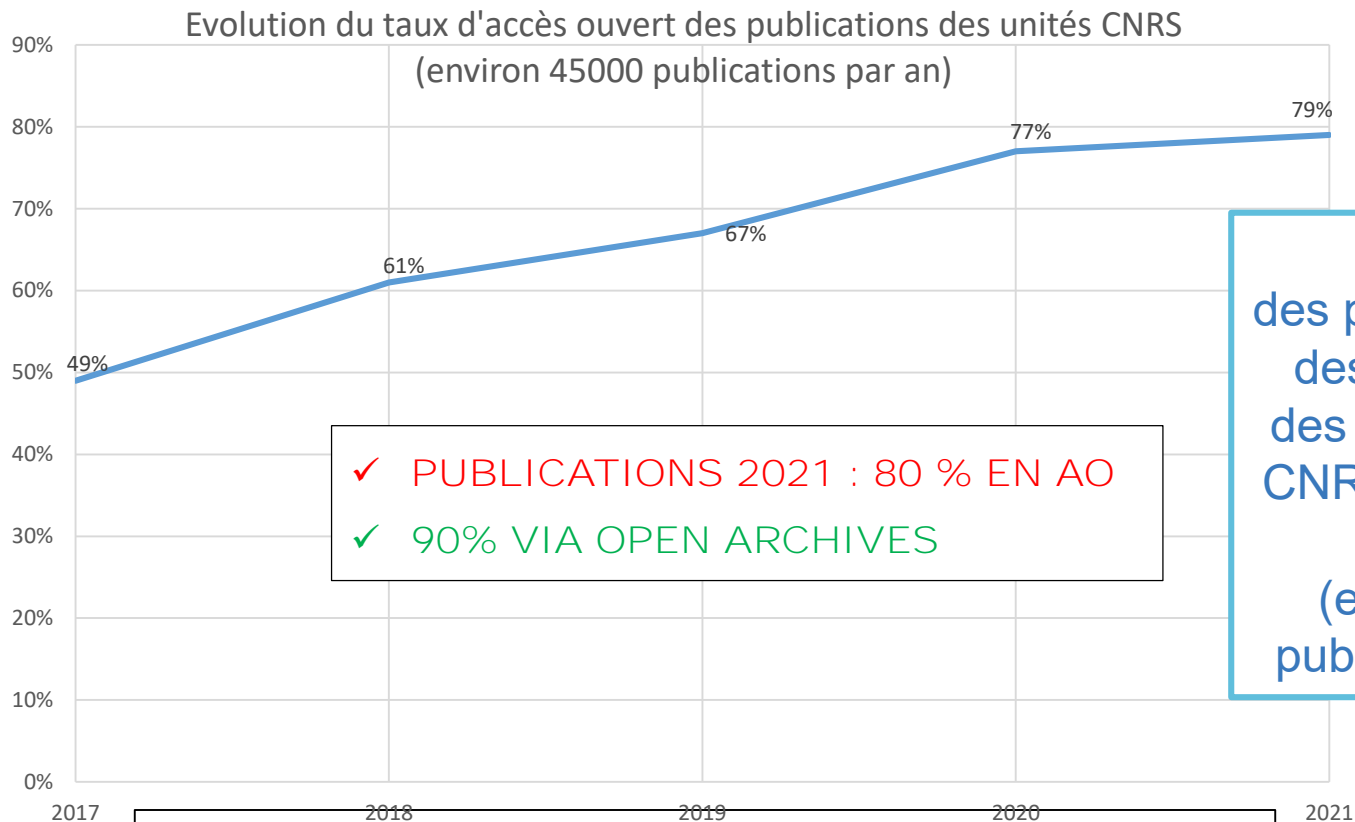
SYLVIE ROUSSET

Directrice de la DDOR, Direction des Données Ouvertes de la Recherche, CNRS

3^{ème} Rencontre France Amérique du Sud

13 et 14 septembre 2023, Jussieu, Paris

PROGRESSION DE L'ACCÈS OUVERT AU CNRS



✓ PUBLICATIONS 2021 : 80 % EN AO
✓ 90% VIA OPEN ARCHIVES

95%...
des publications 2020
des chercheurs et
des chercheuses du
CNRS sont en accès
ouvert (AO)
(environ 20 000
publications par an)

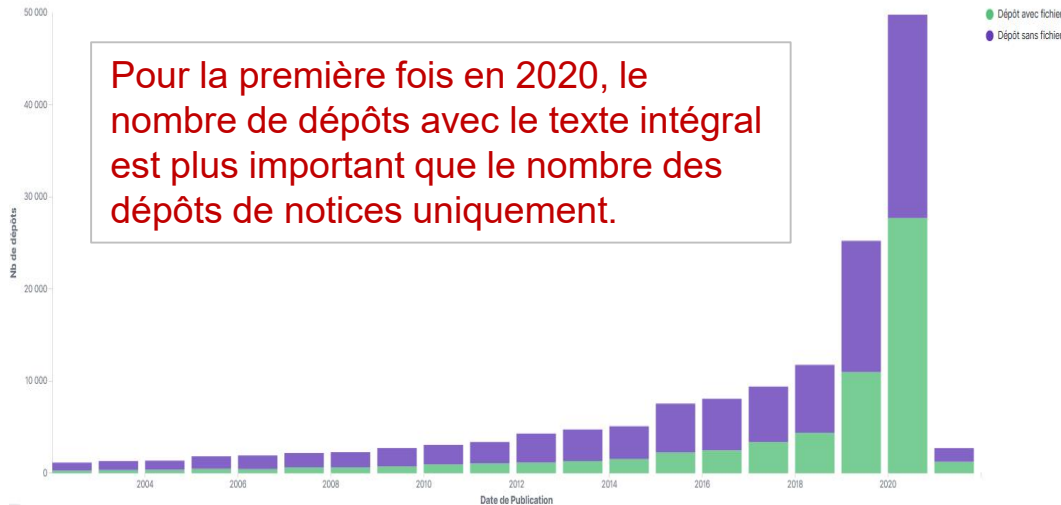
Travail commun DDOR - INIST - DAPP & BSO (MESRI)

POLITIQUE FORTE EN FAVEUR DES ARCHIVES OUVERTES HAL

Incitation forte du dépôt dans les archives ouvertes pour les scientifiques lorsqu'ils remplissent leur compte rendu d'activité annuel : seules les publications déposées au préalable dans l'archive ouverte HAL (ou aussi ArXiv et BioRxiv) sont prises en considération. Et depuis 2020, c'est le manuscrit qui doit être déposé.

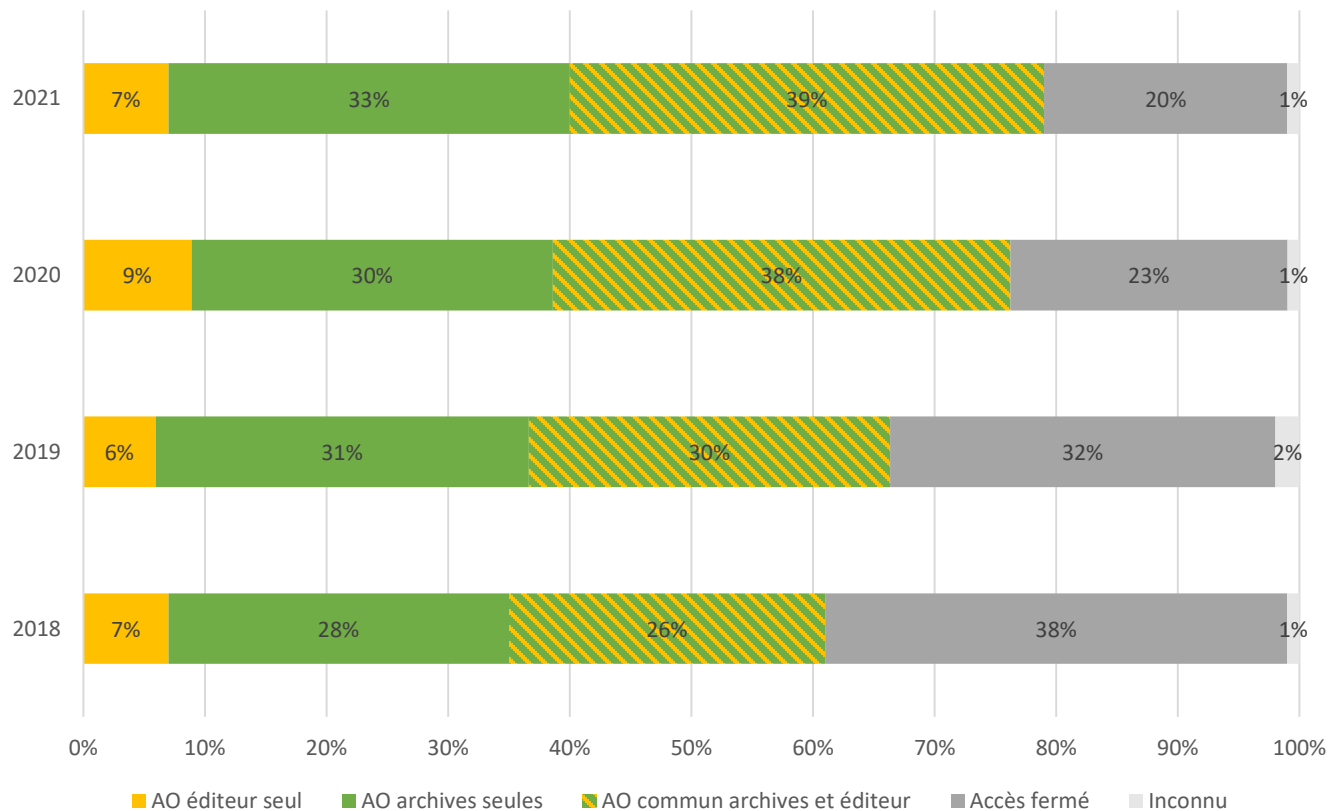
Dépôts de productions scientifiques dans le portail HAL-CNRS

Nombre et type de dépôts CNRS CRAC



HAL
open science

L'évolution des différents types d'accès ouvert 2018 - 2021



L'accès ouvert « commun » (disponibilité des articles à la fois sur une archive ouverte et un site d'éditeur) est celui qui a le plus progressé depuis 2018.

LE PAYSAGE DE L'ÉDITION SCIENTIFIQUE

Analyse des publications scientifiques du CNRS

www.science-ouverte.cnrs.fr/wp-content/uploads/2022/09/Rapport-DDOR-CNRS-Paysage-de-ledition-scientifique-au-CNRS-Printemps-2022.pdf

Concentration d'un petit nombre d'éditeurs

46 000 publications (hors SHS) chez 450 éditeurs et près de 6000 revues MAIS 3 gros éditeurs Elsevier, Springer et Wiley captent 50% des publications et 17 éditeurs (même seulement 13 en 2020) se partagent 80% des publications

Montée en puissance du modèle « auteur-payeur »

- **Des plateformes en accès ouvert avec paiement d'APC obligatoire**

Plos, MDPI, Frontiers In, en 13ème, 14ème et 15 ème position en 2019, désormais MDPI à la 4ième place derrière Wiley

- **Des revues en open access à paiement d'APC obligatoire plébiscitées par les scientifiques**

Scientific Report, Nature Communication, Plos One

AUGMENTATION DU MONTANT TOTAL DES APC PAYES AU CNRS

Augmentation du montant des APC significatifs : +74% en 3 ans

1,8 M€ pour les publications de 2017

2,350 M€ pour les publications de 2018 soit une augmentation de 24%

3,119 M€ pour les publications de 2020 soit une augmentation de 74% par rapport à 2017
(2017 : 50% des APC payés par les biologistes, 50% des APC pour le seul éditeur SPRINGER)

Progression spectaculaire de MDPI, mais aussi de Wiley, Elsevier, Frontiers in

	Montant payé en 2017 (APC uniquement)	Montant payé en 2018 (APC uniquement)	Montant payé en 2020 (sur les APC uniquement)	Pourcentage d'évolution entre 2017 et 2020
Springer	629 011 €	767 056 €	790 214 €	26%
MDPI	56 546 €	106 495 €	478 547 €	746%
Wiley	40 787 €	128 957 €	181 707 €	345%
Elsevier	135 107 €	183 494 €	256 865 €	90%
Frontiers media	144 158 €	250 557 €	344 945 €	139%
Editeur inconnu	n/a	2 384 €	17 610 €	#VALEUR!
Copernicus	110 985 €	156 581 €	219 518 €	98%
Oxford University Press	78 303 €	95 524 €	100 371 €	28%
Public Library of Science (PLoS)	164 612 €	173 407 €	127 264 €	-23%
Optical Society of America	50 230 €	47 450 €	36 369 €	-28%



LES COÛTS ASSOCIÉS AUX PUBLICATIONS ET **LA PROJECTION D'UN MODÈLE TOUT APC**

Coût total de la documentation (lecture et publication) pour le CNRS en 2017 : 14 M€

Abonnement 12 M€ + 2 M€ = environ 14 M€

Nombre d'articles publiés par an avec un correspondant auteur du CNRS : 13 500 articles

45000 articles par an dont 30% avec un correspondant auteur CNRS soit 13 500 articles

1000 € (problème de l'estimation du % de correspondant auteur CNRS, 30%?)

Le coût moyen d'un article ayant un correspondant auteur CNRS est de 1040 €

Projection d'un modèle d'accès ouvert fondé uniquement sur le paiement des APC (APC moyen 3000 € minimum) : au CNRS cela conduirait à tripler les dépenses

PROJECTION D'UN MODELE ECONOMIQUE « TOUT APC »

- ✓ NON SOUTENABLE (LE CNRS DEVRAIT PAYER 3 FOIS PLUS QU'AUJOURD'HUI)
- ✓ NON ETHIQUE (PAYÉ PAR EXEMPLE PAR DES LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES)
- ✓ LA QUALITE DES ARTICLES POURRAIT BAISSER (PLUS FAIBLE TAUX DE REJET)
- ✓ EXCLURA UN GRAND NOMBRE DE PAYS(BRESIL ETC....)

 **Le Paiement des APC doit être évité**

Interview A.Schuhl - <https://www.science-ouverte.cnrs.fr/actualite/le-cnrs-encourage-ses-scientifiques-a-ne-plus-payer-pour-etre-publies/>

DATAACTIVIST

pleiade



Étude rétrospective et prospective de l'évolution
du coût des APC pour les institutions françaises

Antoine Blanchard
Maurits van der Graaf

Copil Science ouverte
72 octobre 2022



CONSTRUCTION D'UN JEU DE DONNÉES (1M D'ARTICLES)

- BSO (Baromètre de la science ouverte)
 - définit le périmètre des articles de périodiques publiés par des auteurs affiliés en France (articles avec DOI uniquement)
 - compile des données issues de la base Unpaywall, enrichies par d'autres sources
 - utilise un algorithme pour déterminer le montant des APC à partir des données OpenAPC
- OpenAlex : déterminer si des APC ont été payés
- Web of Science : connaître le pays d'affiliation de l'auteur correspondant (celui qui paye les APC)
- QOAM (Quality of Open Access Marker) : déterminer si une revue est hybride

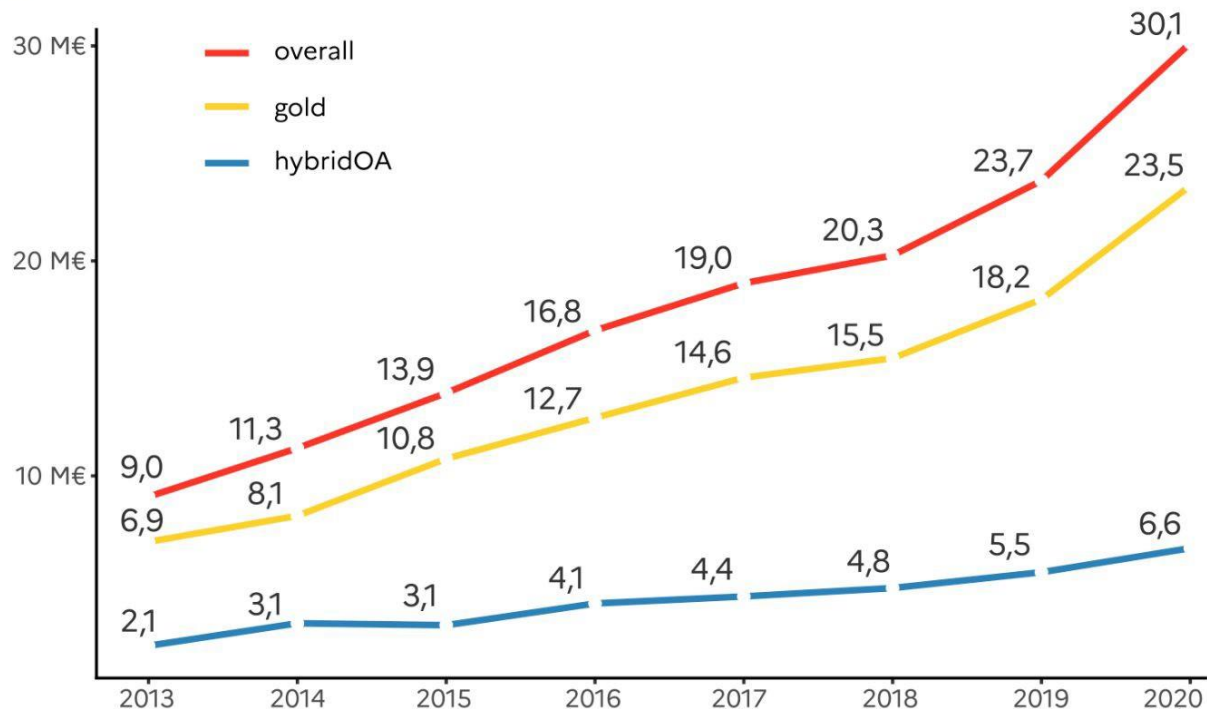
2013-2020

Threefold increase to 30 M€ APC

16 %
of all articles by French
institutions have APC

25 % in 2020

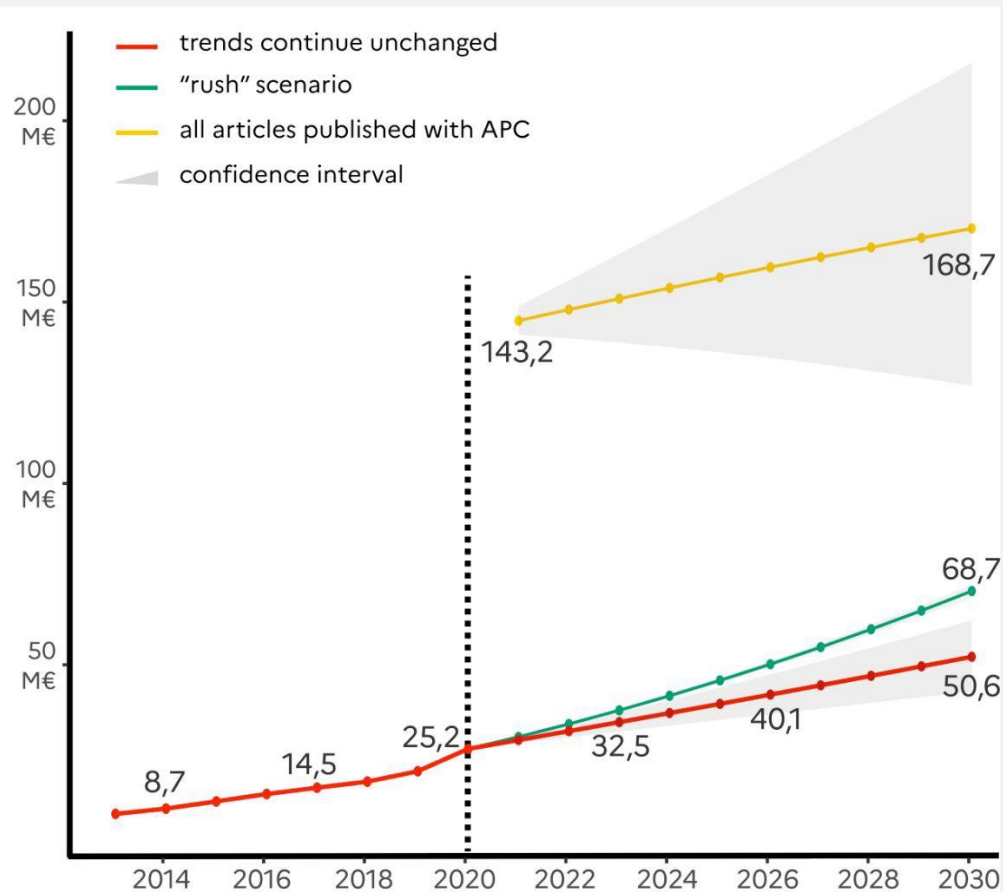
49 %
of articles with APC were
paid by French institutions



The reconstructed cost of APC paid by French institutions is estimated at 30 M€ in 2020.

2021-2030

Trend leading to 50M€ APC in 2030



50 M€ in 2030...

current trend of APC
paid by French institutions

...up to 68 M€...

paid by French institutions
in an alternative scenario

...at most 168 M€

paid by French institutions if all articles
(except 10% diamond) had APC

Subscription expenditures: 87,5 M€ in
2020, going up to 97,5 M€ in 2030

PUBLIER EN ACCÈS OUVERT MAIS SANS PAYER DES APC

Déposer gratuitement dans les archives ouvertes (modèle VERT):

La loi pour une république numérique protège les auteurs français pour déposer leur manuscrit accepté dans une archive ouverte (avec un embargo de 6 à 12 mois)

- **La stratégie de non cession des droits** (dépôt de licence CC-BY sur toutes les versions successives des manuscrits) compatible avec l'accès ouvert immédiat (lancée par le Plan S) – obligatoire pour tout projet financé dans le Plan d'action 2022 de l'ANR et pour tout projet financé par Horizon Europe – voir le guide publié par le CoSO

Publier gratuitement directement en accès ouvert (modèle DIAMANT):

C'est le cas dans un certain nombre de revues (Episciences, Centre Mersenne, Open Edition, revues sous le modèle S2O, les articles en physique des hautes énergie (modèle SCOAP 3), PCI journal

- **Plan d'Actions Diamant** (CNRS parmi les premiers signataires)
- **Soutien de 2,5 M€ depuis 2019** (économies de Springer)
- Objectif de créer des nouvelles plateformes internationales



MERCI DE VOTRE ATTENTION

A vibrant astronomical image showing a bright, elongated object, likely a comet or meteor, streaking across a dark blue background. The object is surrounded by a glowing orange and yellow trail, with several smaller, fainter streaks visible in the background.

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