

Baromètre science ouverte 2023 : 65 % des publications françaises ouvertes ; « un premier palier »

News Tank Éducation & Recherche -
Paris - Actualité n°316748 - Publié le 07/03/2024 à 15:03

Imprimé par Xavier Teissedre - abonné #13929 - le 08/03/2024 à 07:55



© Jacek Kita / Getty Images



Écoutez cet article

00:00

00:00  

Alors que le taux d'ouverture des publications a augmenté de près de +27 points depuis 2018 et le premier PNSO (Plan national pour la science ouverte), « il marque cette année un premier palier, avec une stagnation à 65 % entre 2022 et 2023 », avec 160 047 publications scientifiques françaises parues en 2022 en accès ouvert, indique la note Sies (Sous-direction des systèmes d'information et des études statistiques) associée à l'édition 2023 du Baromètre de la science ouverte, parue le 28/02/2024.

Les données ayant été mises à jour le 14/12/2023 avec les publications parues entre 2013 et 2022, les taux d'ouverture ont été revus par rapport aux éditions précédentes. À noter que 38 859 publications scientifiques françaises parues en 2022 sont hébergées sur HAL (Hyper Articles en Ligne, plateforme d'archives ouvertes), sur un total de 78 017 publications en accès ouvert sur archive ouverte.

« Chaque discipline reste à un taux d'ouverture stable. En revanche le mode d'ouverture via la plateforme éditeur augmente (+3 points) tandis que l'ouverture via archive ouverte recule (-3 points) », détaille le Sies.

Dans le domaine de la santé, le baromètre suit spécifiquement depuis 2021 les résultats associés aux essais cliniques menés en France : « La part des essais cliniques qui partagent leurs résultats dans les trois années après la fin de l'essai reste faible, mais cet indicateur évolue à la hausse passant de 46 % en 2014 à 52 % en 2020. »

Par ailleurs, « la part des publications partageant le code produit reste stable, légèrement inférieure à 20 %, tandis que

la part des publications partageant un jeu de données augmente à 22 % (+2 points) ». L'édition 2022 du baromètre a en effet étendu son suivi aux données de la recherche et aux logiciels, ainsi qu'aux thèses de doctorat (plus de 70 % d'ouverture depuis 2017).

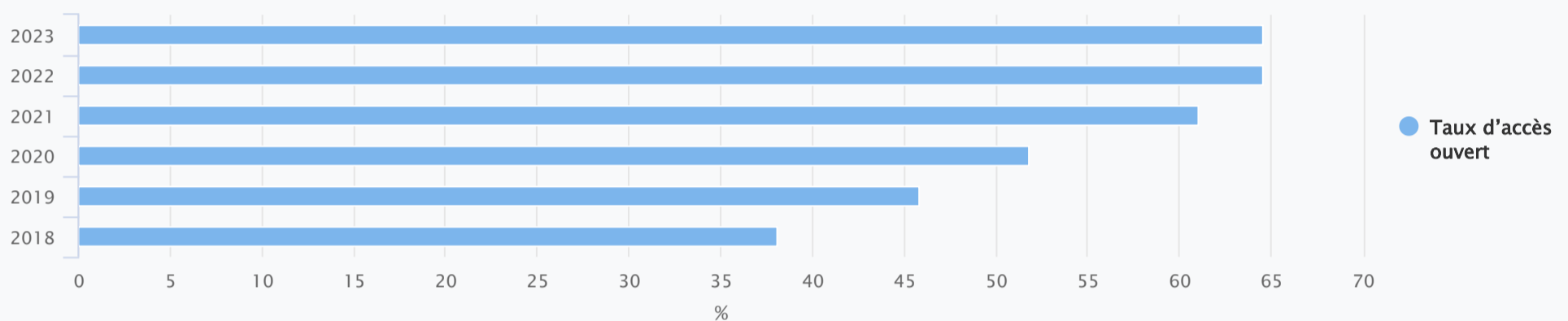
Un taux d'accès ouvert des publications « stable par rapport à l'année précédente »

« 65 % des 160 047 publications scientifiques françaises parues en 2022 sont en accès ouvert en décembre 2023, soit un taux stable par rapport à l'année précédente », indique le Sies.

Le taux varie selon le type de publication :

- 69 % pour les articles de revues publiés en 2022 (-3 points comparés à ceux publiés en 2021), sachant que la stratégie nationale de science ouverte fixe pour objectif un taux d'accès ouvert de 100 % en 2030 pour les articles de revue ;
- 45 % pour les actes de conférences (-5 points) ;
- 28 % pour les ouvrages (-5 points) ;
- 26 % pour les chapitres d'ouvrages (-5 points).

Taux d'accès ouvert du baromètre de la science ouverte depuis 2018

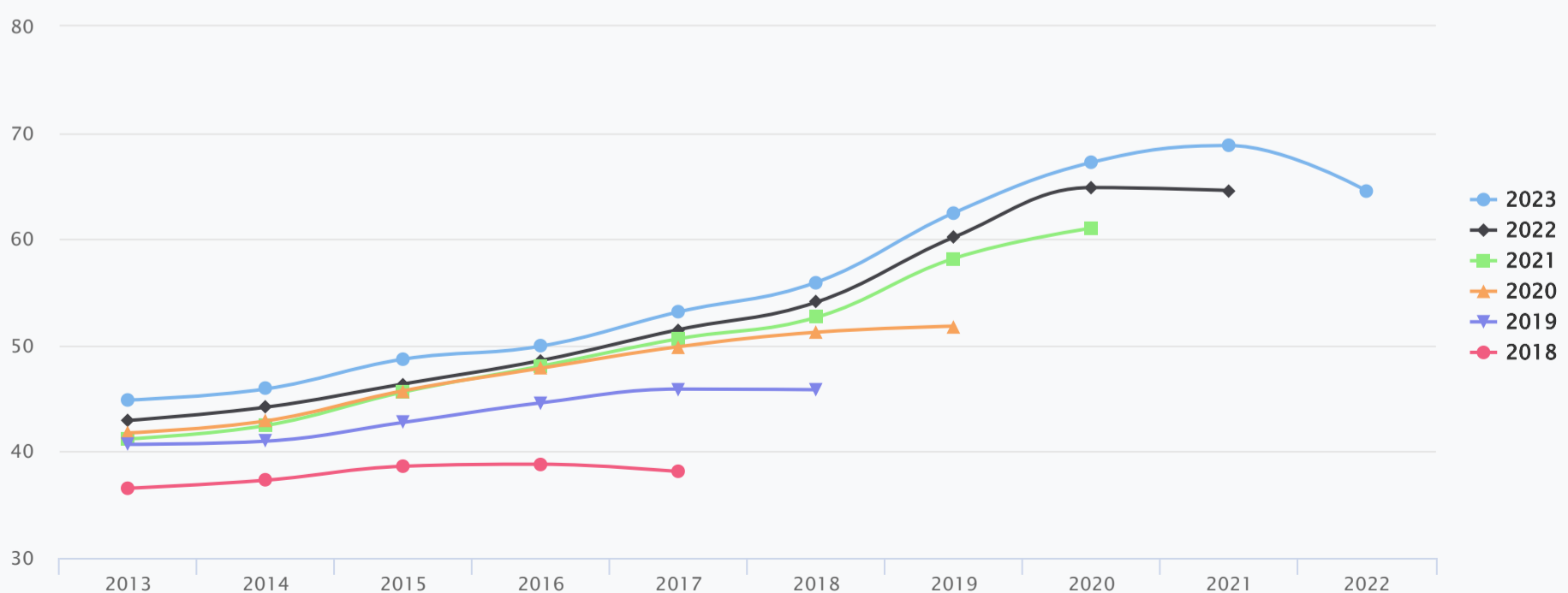


Note : Ce graphique présente, pour chaque date d'observation depuis 2018, le taux d'accès ouvert des publications scientifiques françaises, avec un DOI Crossref, parues durant l'année précédente.

Source(s) : BSO / CC-BY MESR

Taux d'accès ouvert par année d'observation depuis 2013

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Chaque courbe représente les taux d'ouverture constatés pour une date d'observation, et les taux d'ouverture sont exprimés en fonction de l'année de parution des publications. Pour chaque année de publication, on observe que le taux d'accès ouvert augmente en fonction de la date à laquelle est effectuée l'observation. Cela est dû au processus de libération des publications les plus récentes par l'expiration des barrières mobiles ou les dépôts sur archives ouvertes après une période d'embargo. Ainsi, le taux d'accès ouvert des publications parues en 2018 est passé de 46 % en 2019 à 55 % en 2022. Lorsque le taux d'accès ouvert est plus élevé pour la dernière année de publication que pour les années précédentes, cela témoigne d'un raccourcissement des délais dans la mise à disposition en accès ouvert.

Source(s) : Unpaywall, HAL, MESR

Disciplines : les différences persistent

« Les différences disciplinaires persistent, traduisant des pratiques et des usages différents d'une communauté scientifique à l'autre, avec par exemple 79 % des publications en accès ouvert en mathématiques et 52 % en sciences sociales », note aussi le Sies.

« La stagnation des taux d'accès ouvert se retrouve dans chaque discipline avec des taux d'ouverture très proches entre 2022 et 2023. »

Baromètre science ouverte 2023 par discipline

1 à 10 sur 10

1

Baromètre science ouverte - Disciplines	↑↓ Accès ouvert en 2023	↑↓ Accès ouvert sur archive	↑↓ Accès ouvert chez l'éditeur
Mathématiques	79 %	70 %	37 %
Biologie fondamentale	75 %	62 %	58 %
Sciences physiques, astronomie	74 %	63 %	45 %
Sciences de la terre, écologie, énergie et biologie appliquée	72 %	57 %	53 %
Chimie	71 %	59 %	42 %
Informatique et sciences de l'information	63 %	50 %	31 %
Ingénierie	63 %	49 %	39 %
Recherche médicale	58 %	39 %	50 %
Sciences humaines	55 %	22 %	48 %
Sciences sociales	52 %	28 %	39 %

1 à 10 sur 10

1

Source(s) : MESR

Voies d'ouverture : parité entre éditeurs et archives ouvertes

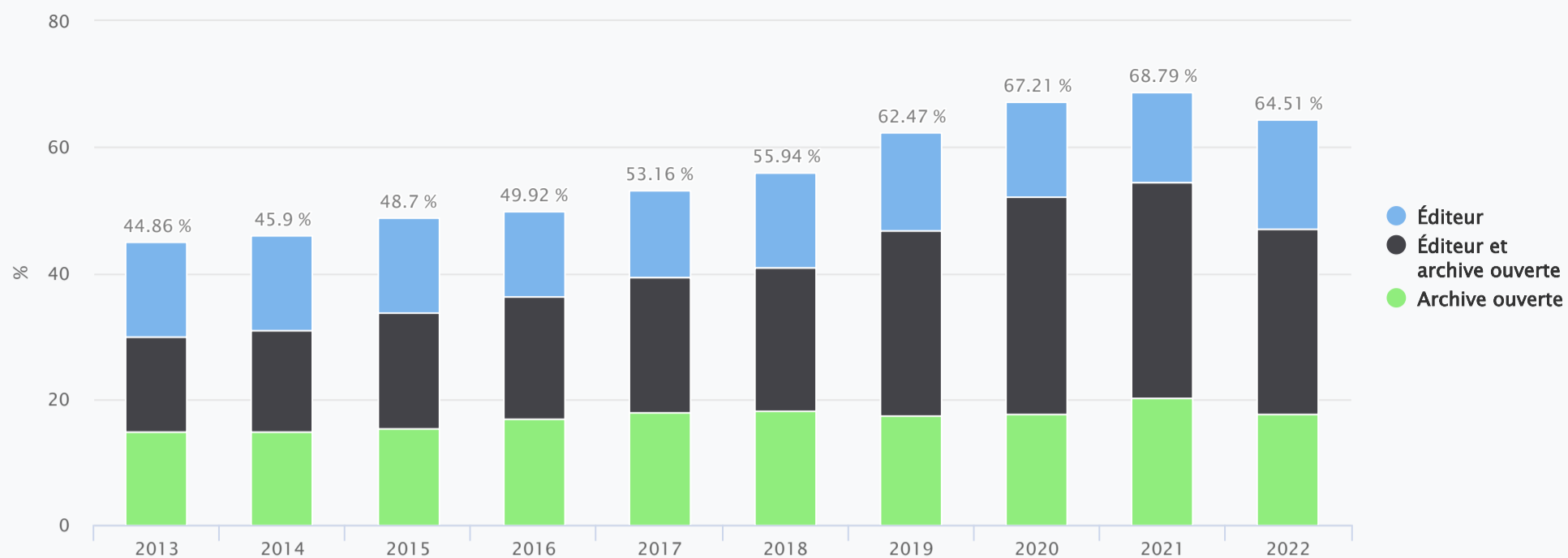
Derrière la stabilité du taux d'ouverture « se cache une dynamique différente entre les voies d'ouverture :

- l'ouverture via l'éditeur augmente à l'échelle globale (+3 points) et dans chaque discipline ;
- tandis que la contribution des archives ouvertes diminue d'autant, et là aussi, dans chaque discipline ».

« C'est un signal faible car le taux d'accès ouvert aux publications reste quasiment stable et les contributions des deux voies d'ouverture sont à présent à parité. Néanmoins l'année 2023 marque un changement de régime dans les dynamiques internes entre les voies d'ouverture. »

Taux d'accès ouvert par voie d'ouverture depuis 2013

Données mises à jour le 14/12/2023



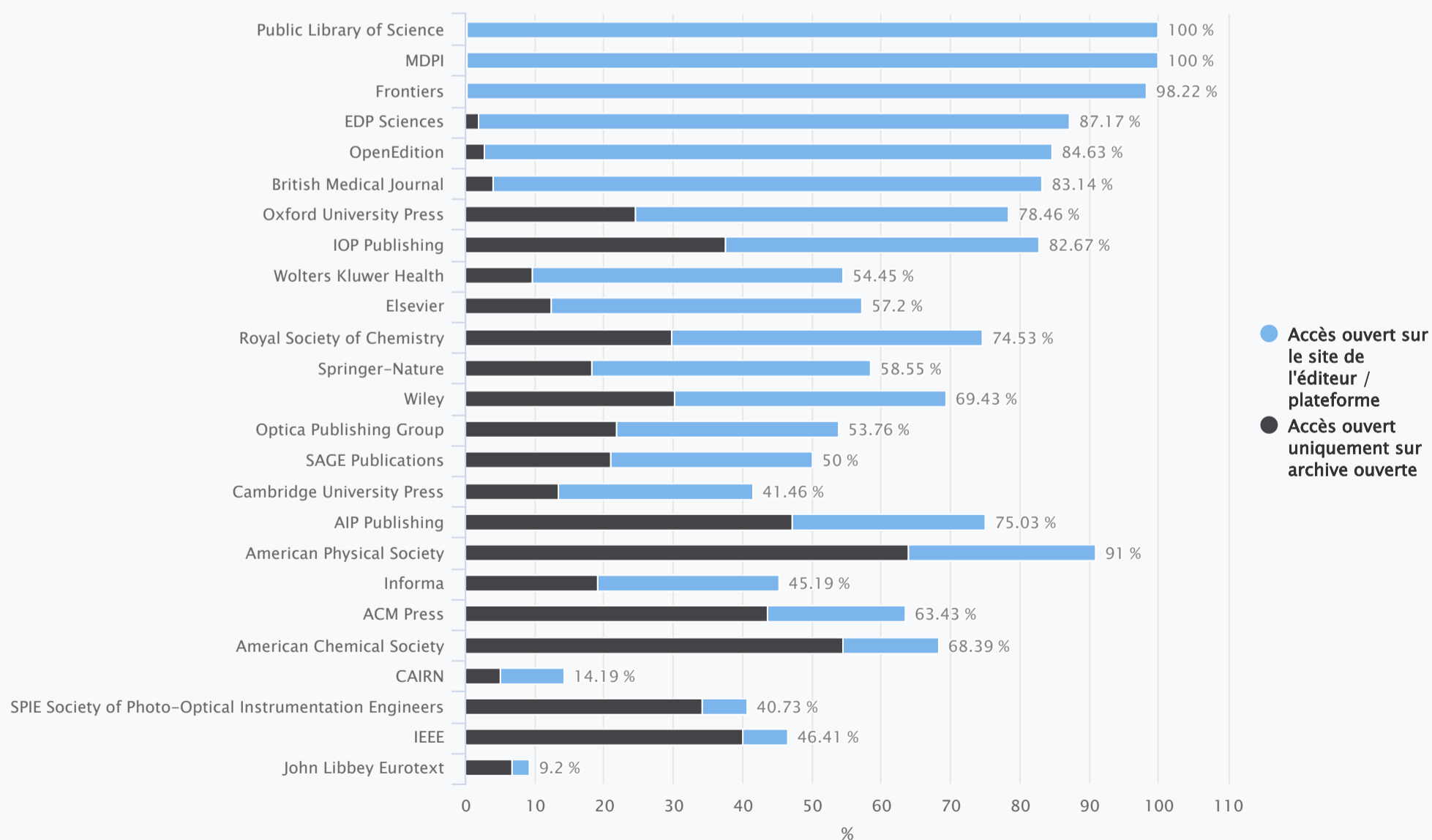
Note : Ce graphique représente pour la date d'observation la plus récente (2023), comment se répartissent les publications françaises, avec un DOI Crossref, en accès ouvert par année de publication et par voie d'ouverture. Il est à noter que, d'une mise à jour à l'autre, une publication prise individuellement peut changer de statut, par exemple en passant de la catégorie « ouverture via l'éditeur » à « ouverture via l'éditeur et archive ouverte » si la publication a été entre-temps déposée sur une archive ouverte.

Source(s) : Unpaywall, HAL, MESR

Par éditeur

Taux d'accès ouvert par éditeur pour les publications de 2022

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Ce graphique indique, pour chaque éditeur ou plateforme de publication, le taux d'accès ouvert des publications françaises, avec un DOI Crossref, parues en 2022 ainsi que les modalités de cette ouverture. Sont pris en considération par ordre décroissant, les 25 éditeurs ou plateformes publiant le plus d'articles scientifiques de chercheurs

français. Lorsque plusieurs éditeurs utilisent la même plateforme de publication, c'est le niveau plateforme qui a été pris en considération. Pour chacun, le graphique distingue, d'une part, les publications diffusées en accès ouvert par l'éditeur ou la plateforme et, d'autre part, les publications qui sont ouvertes exclusivement via un dépôt en archive ouverte. Une publication parue dans une revue en accès ouvert et déposée simultanément sur une archive ouverte sera comptabilisée dans la première catégorie. Cela permet d'estimer les politiques menées par les éditeurs et les plateformes de publications en matière d'accès ouvert, et de voir comment elles s'articulent avec les pratiques de dépôt en archive ouverte.

Source(s) : Unpaywall, HAL, MESR

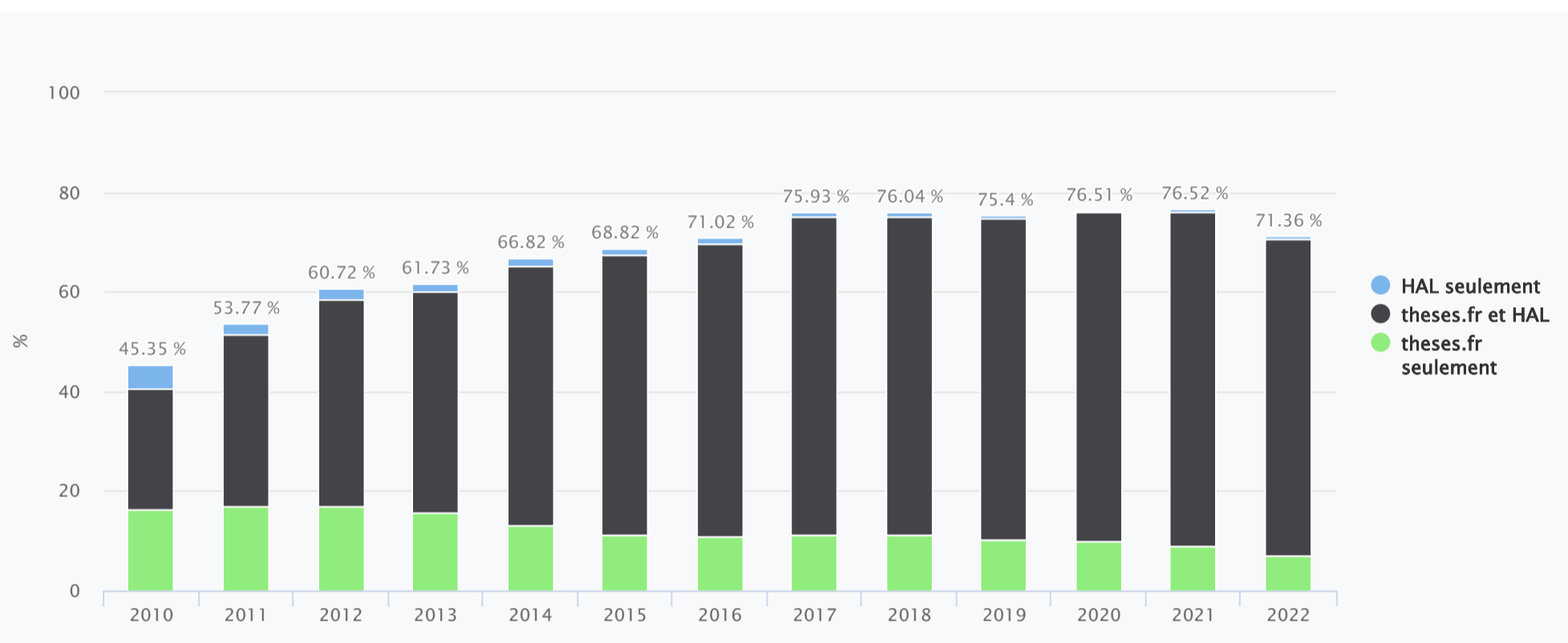
Doctorat : plus de 70 % des thèses en libre accès

« Les thèses soutenues en 2021 sont en libre accès à 77 % (taux stable depuis 2017). La dernière année de soutenance, 2022, marque un taux de partage légèrement inférieur avec 71 %. C'est naturel car des embargos sont encore en cours », indique le Sies.

En effet, si « pour les thèses récentes, hormis celles confidentielles, le docteur ne peut s'opposer à la diffusion de son travail au sein de la communauté universitaire », il peut « s'opposer temporairement à la diffusion de sa thèse en accès libre sur internet en définissant une période d'embargo ».

Taux d'ouverture des thèses par année de soutenance depuis 2010

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Ce graphique représente pour la date d'observation la plus récente (2023), comment se répartissent les thèses de doctorat françaises en accès ouvert par année de soutenance et par voie d'ouverture. Dans le cadre du circuit de dépôt national des thèses de doctorat, les établissements qui délivrent le diplôme peuvent choisir de diffuser les thèses soutenues en leur sein. theses.fr se charge d'orienter l'utilisateur vers la plateforme de diffusion ad hoc. Pour l'année de soutenance la plus récente sur le graphique, les données ne sont que partielles.

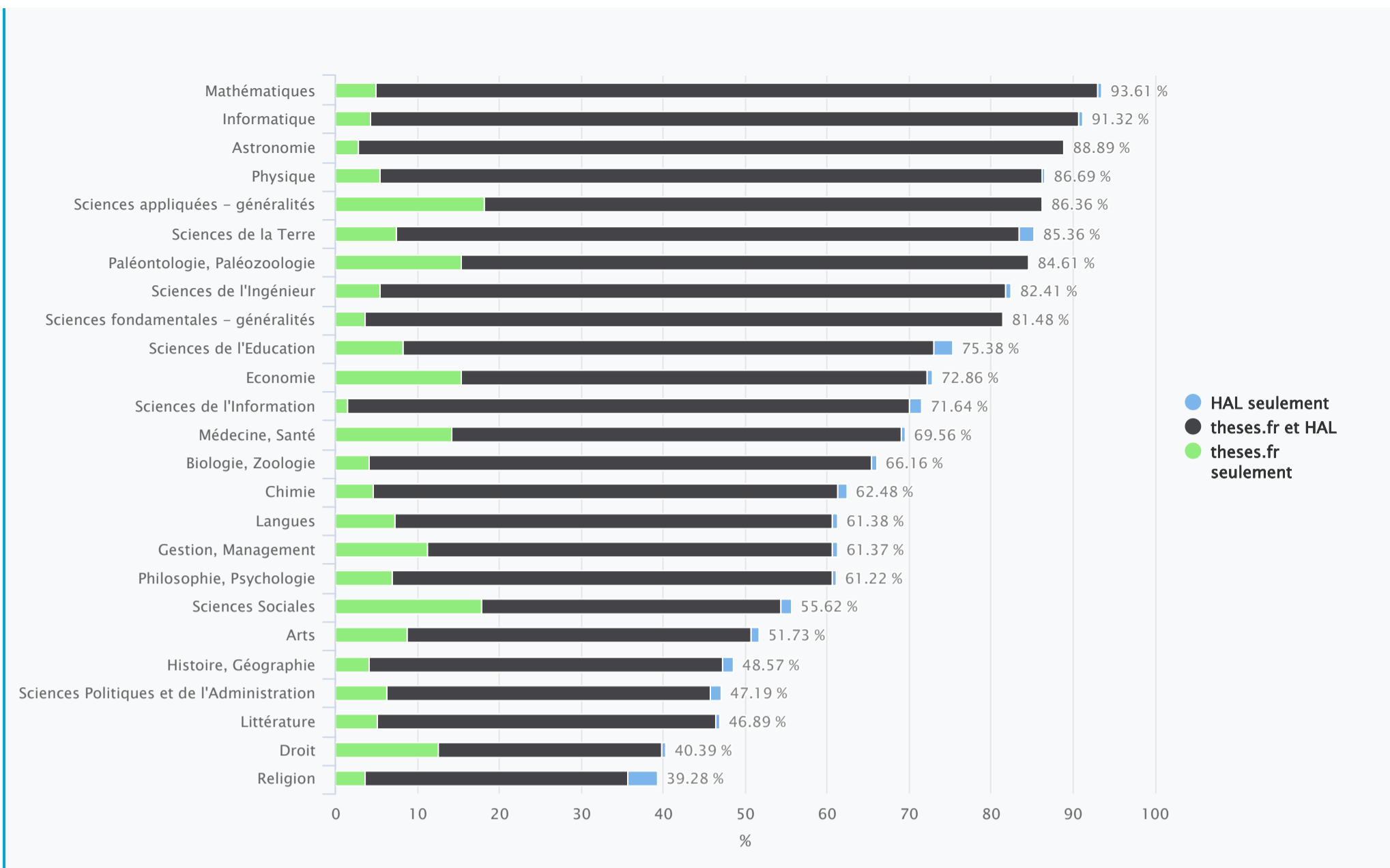
Source(s) : theses.fr, MESR

Disciplines : 94 % d'ouverture en mathématiques

« Comme pour les publications, les taux d'ouverture des thèses varient fortement d'une discipline à l'autre, avec par exemple 94 % d'ouverture en mathématiques et moins de 50 % en droit et littérature », note aussi le Sies.

Taux d'ouverture des thèses soutenues en 2022 par discipline

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Pour chaque discipline, ce graphique représente, pour les thèses françaises soutenues en 2021 et à la date d'observation la plus récente (2022), la part respective des différents modes d'ouverture. La liste des domaines scientifiques utilisés pour décrire les thèses de doctorat françaises est basée sur une simplification de la classification de Dewey, issue des travaux de l'ABES.

Source(s) : theses.fr, MESR

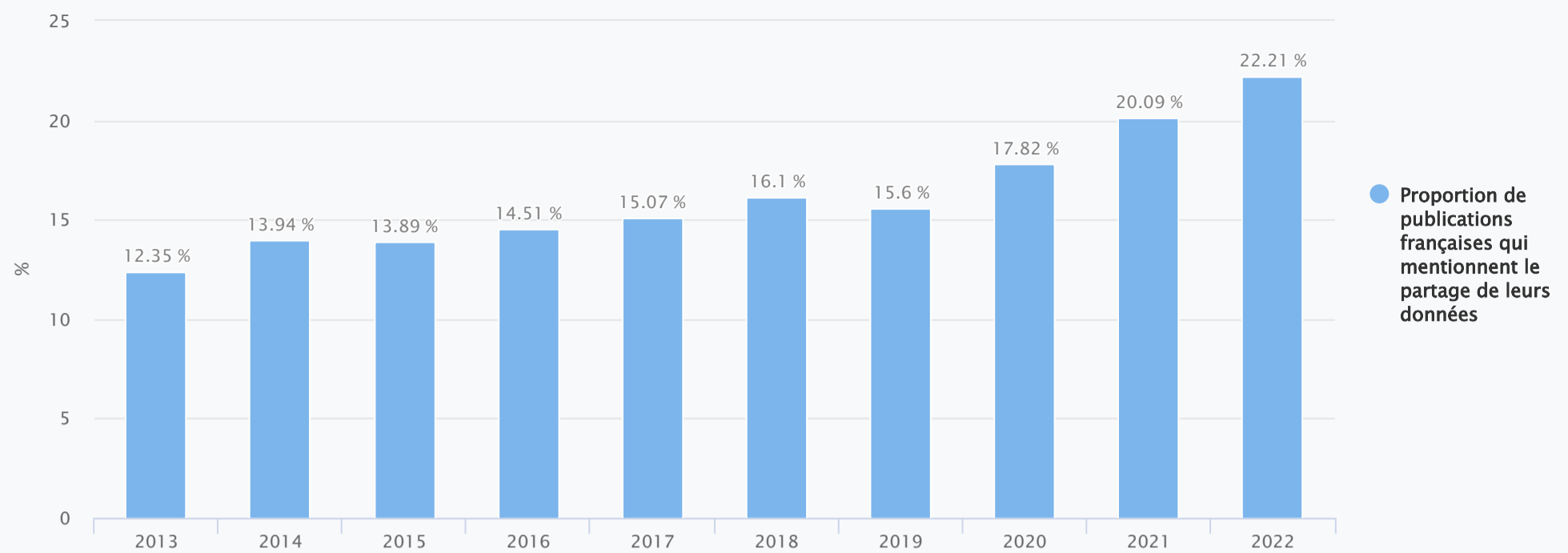
Données de la recherche

« Parmi les publications françaises parues en 2022 qui mentionnent la création d'un jeu de données, 22 % mentionnent son partage (contre 16 % en 2019 et 12 % en 2013) », indique le Sies.

« Les plus forts taux de partage s'observent en sciences de la Terre, et biologie (35 %), et les plus faibles en chimie et ingénierie (respectivement 9 % et 11 %). »

Baromètre de la science ouverte : données de la recherche depuis 2013

Données mises à jour le 14/12/2023



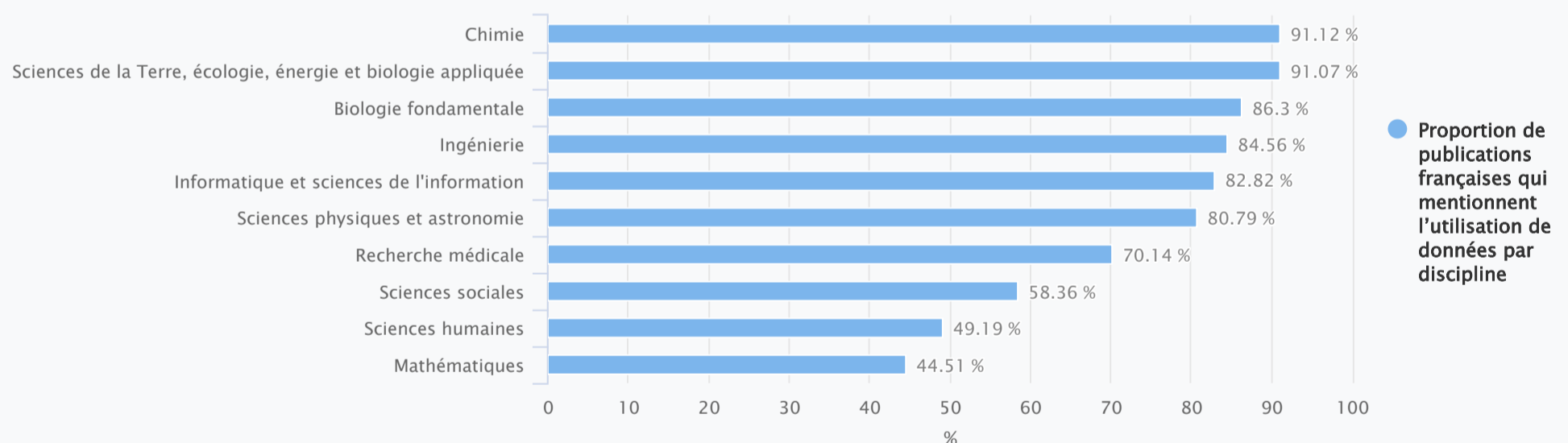
Note : Ce graphique montre, par année de publication, la proportion de publications pour lesquelles une mention de partage de données a été détectée, parmi les publications qui mentionnent la production de données. Nous avons fait le choix de porter notre analyse sur les publications de l'année n-1 afin de disposer d'éléments suffisants.

Source(s) : MESR

Proportion de publications françaises qui mentionnent l'utilisation de données par discipline

Proportion de publications françaises en 2022 qui mentionnent l'utilisation de données par discipline

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Ce graphique montre, par discipline, pour la dernière année de publication disponible, la proportion de publications pour lesquelles une mention d'utilisation de données a été détectée parmi les publications analysées. Cette détection est réalisée grâce à une analyse automatique du texte intégral par l'outil DataStet.

Source(s) : MESR

Un « Data availability statement » dans plus de 26 % des publications françaises

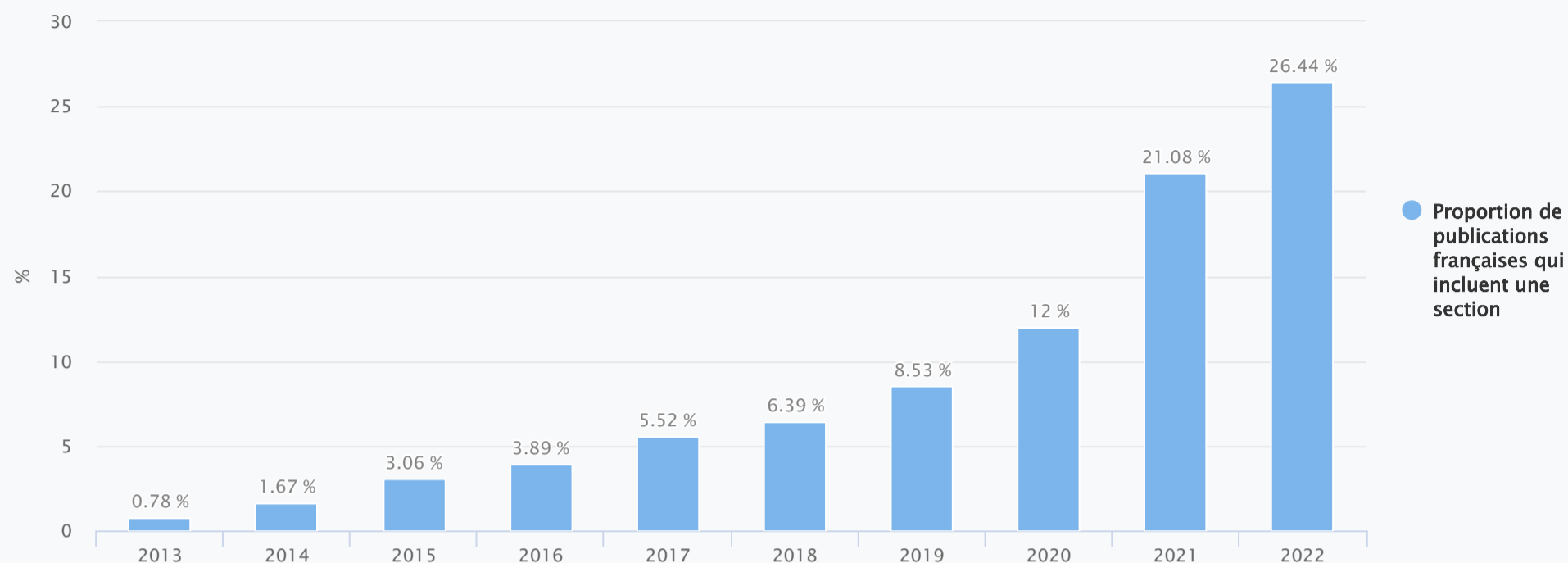
« La dynamique à la hausse du partage des jeux de données se traduit aussi par l'augmentation de la présence d'un "Data availability statement" (paragraphe de la publication scientifique dédié à la disponibilité des données) », indique le Sies.

« Quasiment inexistant en 2013 (présent dans moins de 1 % des publications françaises), cette déclaration sur la disponibilité des données est présente dans plus de 26 % des publications françaises en 2022. »

« Il est à noter que la présence d'un tel paragraphe ne garantit en rien le partage des données, mais la hausse de sa présence souligne l'évolution culturelle sur le rôle des données de la recherche et qu'au moins une partie des auteurs et des éditeurs sont attentifs à l'enjeu du partage des jeux de données liés aux publications scientifiques. »

Baromètre de la science ouverte 2023 - Data availability statement depuis 2013

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Ce graphique montre la proportion de publications qui déclarent rendre disponibles les données (mention d'un Data Availability Statement identifiée), par année de publication. La présence d'un Data Availability Statement dans le corps de la publication ne signifie pas pour autant que les auteurs de la publication partagent effectivement leurs données quand la demande leur en est faite. Cette détection est réalisée grâce à une analyse automatique du texte intégral par l'outil GROBID.

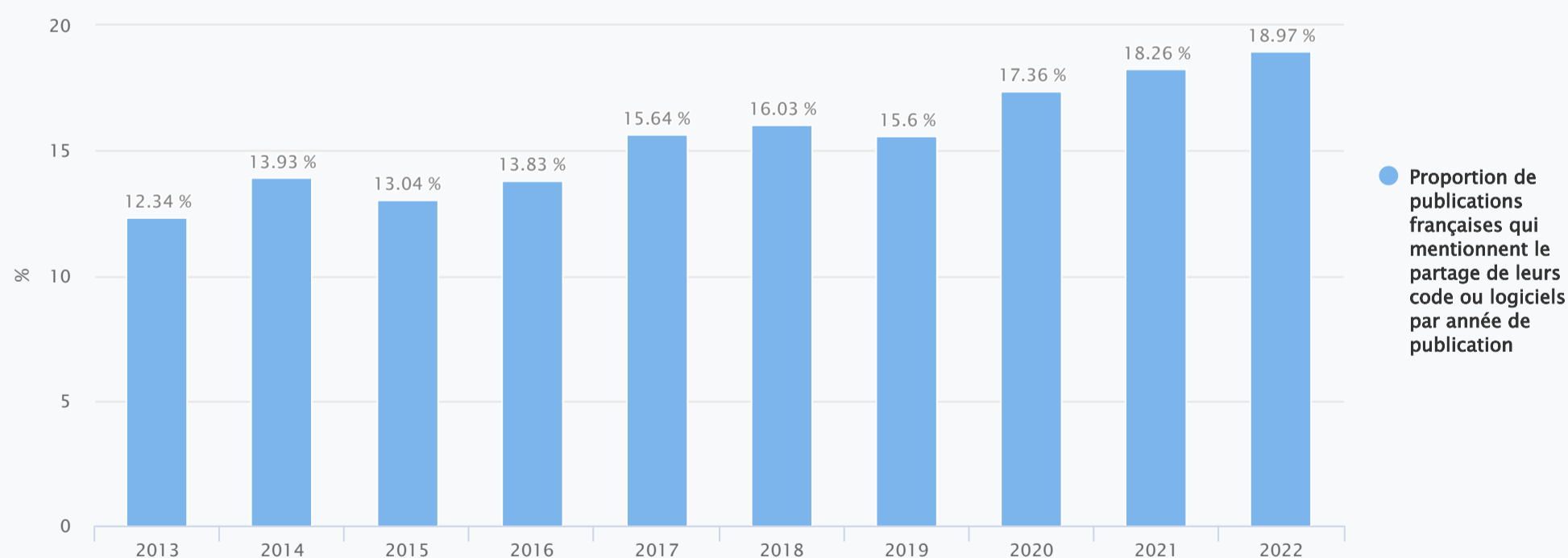
Source(s) : MESR

Codes et logiciels : taux de partage stable à 19 %

« Le taux de partage pour les codes et logiciels est de 19 % en 2022 (stable) », indique enfin le Sies. Il note également qu'« en 2022, plus de 40 % des publications françaises utilisent du code ou un logiciel à des fins scientifiques ».

Baromètre français de la science ouverte : Partage des codes et logiciels depuis 2013

Données mises à jour le 14/12/2023



Note : Ce graphique montre, par année de publication, la proportion de publications pour lesquelles une mention de partage de code ou logiciels a été détectée, parmi les publications qui mentionnent la création de code ou logiciels. Cette détection est réalisée grâce à une analyse automatique du texte intégral par l'outil Softcite.

Source(s) : MESR

© News Tank Éducation & Recherche - 2024 - **Code de la propriété intellectuelle** : « La contrefaçon (...) est punie de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 euros d'amende. Est (...) un délit de contrefaçon toute reproduction, représentation ou diffusion, par quelque moyen que ce soit, d'une oeuvre de l'esprit en violation des droits de l'auteur. »