

Open Science in France : state of play, legislation, initiatives, tools and measures

Luc Quoniam*, **Clara Galliano****, **David Reymond*****

*PR, UFMS, Campo Grande. Faculdade de Direito (FADIR), Brésil, mail@quoniam.info

** Doctorante, IMSIC (EA 7492), Université de Toulon, Aix Marseille Université, Toulon, France, clara-galliano@etud.univ-tln.fr

*** MCF HDR, IMSIC (EA 7492), Université de Toulon, Aix Marseille Université, Toulon, France, david.reymond@univ-tln.fr



Contents

1. French context

- Position & commitment
- Initiatives
- Evaluation authorities
- Platforms
- Projects

2. Our proposal

- Presentation & methodology
- Results
- Limits & perspectives

3. Conclusion

4. News

1- French context



Position & commitment

At the national level

- the law for a Digital Republic (2016)
- Jussieu Call (2017)
- National Open Science Plan (2018)



Position & commitment

At the European level

- Sparc Europe (2001)
- Budapest Initiative (2002)
- Berlin Declaration (2003)
- Horizon Program 2020 - H2020 (2014-2020)
- Amsterdam Call (2016)
- cOAlition S (2018)
- Vienne Declaration (2018)
- Helsinki Initiative (2019)
- Open Science Platform Policy - OSPP
- OpenAIRE project



Position & commitment

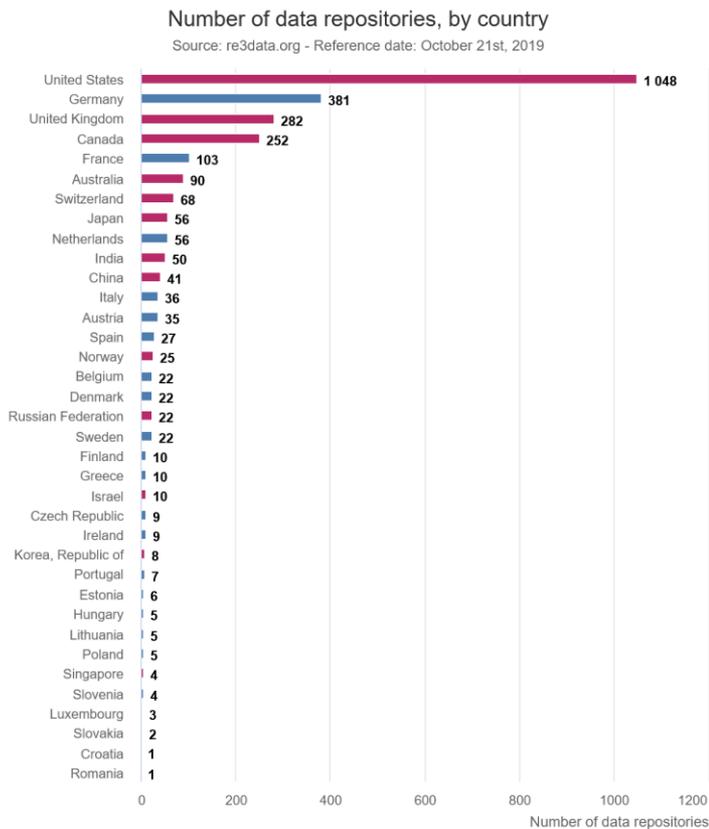
At the global level

- Confederation of Open Access Repositories (2009)
- San Francisco Declaration (2013)
- Research Data Alliance (2013)
- Leiden manifesto (2015)
- Open Government Partnership - OGP
- SCOSS (2017)
- GO FAIR (2018)
- Knowledge Exchange (2018)
- Sorbonne Declaration (2020)



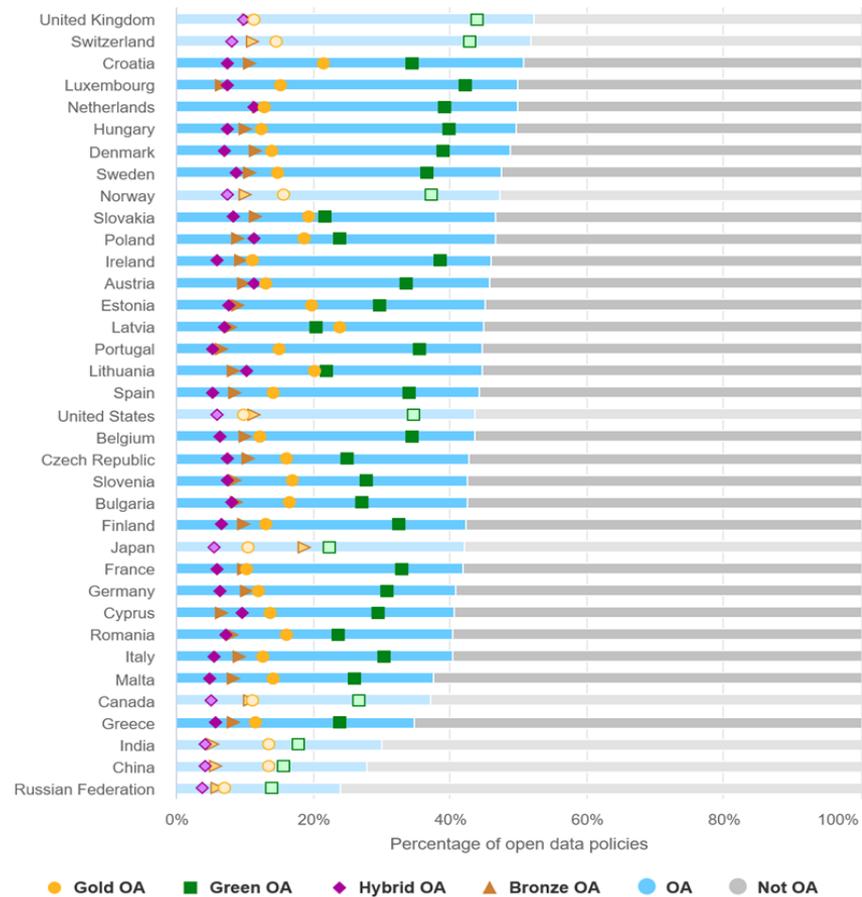
Position & commitment

Comparison



Percentage of Open Access publications in total publications, by country

Source: Consortium's own analysis - Reference date: 2009-2018



Creation of a consortium (Couperin)

- founded in 1991 with 4 universities: Strasbourg 1, Nancy, Marseille 2 and Angers

Creation of a committee for Open Science (CoSO)

- creation in 2018 to ensure the implementation of a policy to support the opening up of publications and research data

Development of an Open Science barometer

- 51% closed access (2018 publications), 49% open access



Initiatives



Conference of University Presidents

- CPU (2007) : reacts to changes in the world of higher education and research and proposes elements of transformation

Data Protection Policy



- December 28, 2015: the law on the free use of public sector information and the terms and conditions for its reuse.
- National Commission for information technology and civil liberties (CNIL) in 1978 : protecting personal data, supporting innovation, preserving individual freedoms
- General regulation on data protection (RGPD) in 2016 : applicable in the EU as of May 25, 2018

Evaluation authorities

Evaluation of institutions

- AERES (2006) then HCERES (2014)



Evaluation of researchers

- CNU (1945)



Other evaluation (institutions & researchers)

- CNRS (1939), with the authority CoNRS



Evaluation of projects

- ANR (2005)



SHS

- Revues.org (1999) then OpenEdition (2017)
- Cairn (2005) : creation by 4 publishing houses (*Belin, De Boeck, La Découverte, Erès*)



STM

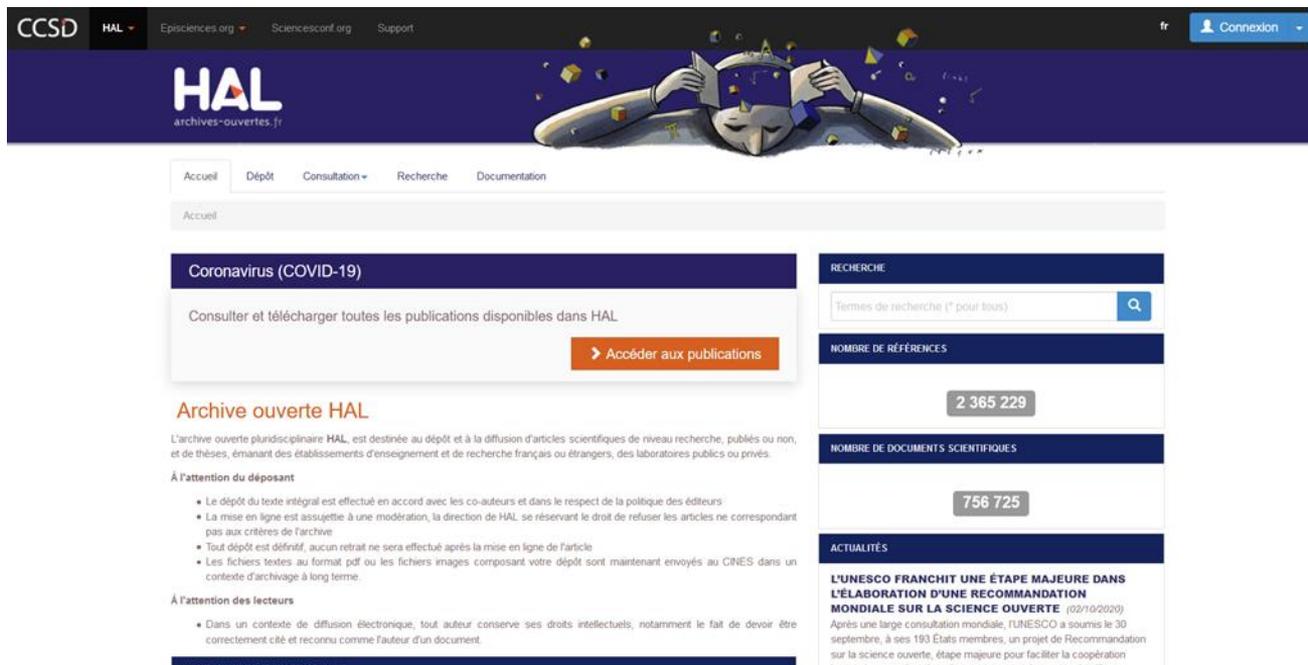
- EDP Sciences (1920) : creation under the name of *La Société du Journal de Physique* and *Le Radium*



Projects

National and multidisciplinary open archive

- 2001 : creation of HAL by the CCSD of the CNRS, INRIA, University of Lyon and INRA



The screenshot shows the HAL website homepage. At the top, there is a navigation bar with 'CCSD HAL', 'Epicsciences.org', 'Sciencesconf.org', 'Support', and a 'fr' language selector. A 'Connexion' button is in the top right. Below the navigation bar is a large banner featuring the HAL logo and an illustration of a person reading a book with floating cubes. The main content area has a navigation menu with 'Accueil', 'Dépôt', 'Consultation', 'Recherche', and 'Documentation'. The 'Accueil' page features a 'Coronavirus (COVID-19)' section with a link to 'Accéder aux publications'. Below this is the 'Archive ouverte HAL' section, which includes a description of the archive and two sub-sections: 'À l'attention du déposant' and 'À l'attention des lecteurs'. On the right side, there is a 'RECHERCHE' section with a search bar, and two statistics boxes: 'NOMBRE DE RÉFÉRENCES' (2 365 229) and 'NOMBRE DE DOCUMENTS SCIENTIFIQUES' (756 725). At the bottom right, there is an 'ACTUALITÉS' section with a headline about UNESCO's recommendation on open science.

Other innovative projects

ISTEX



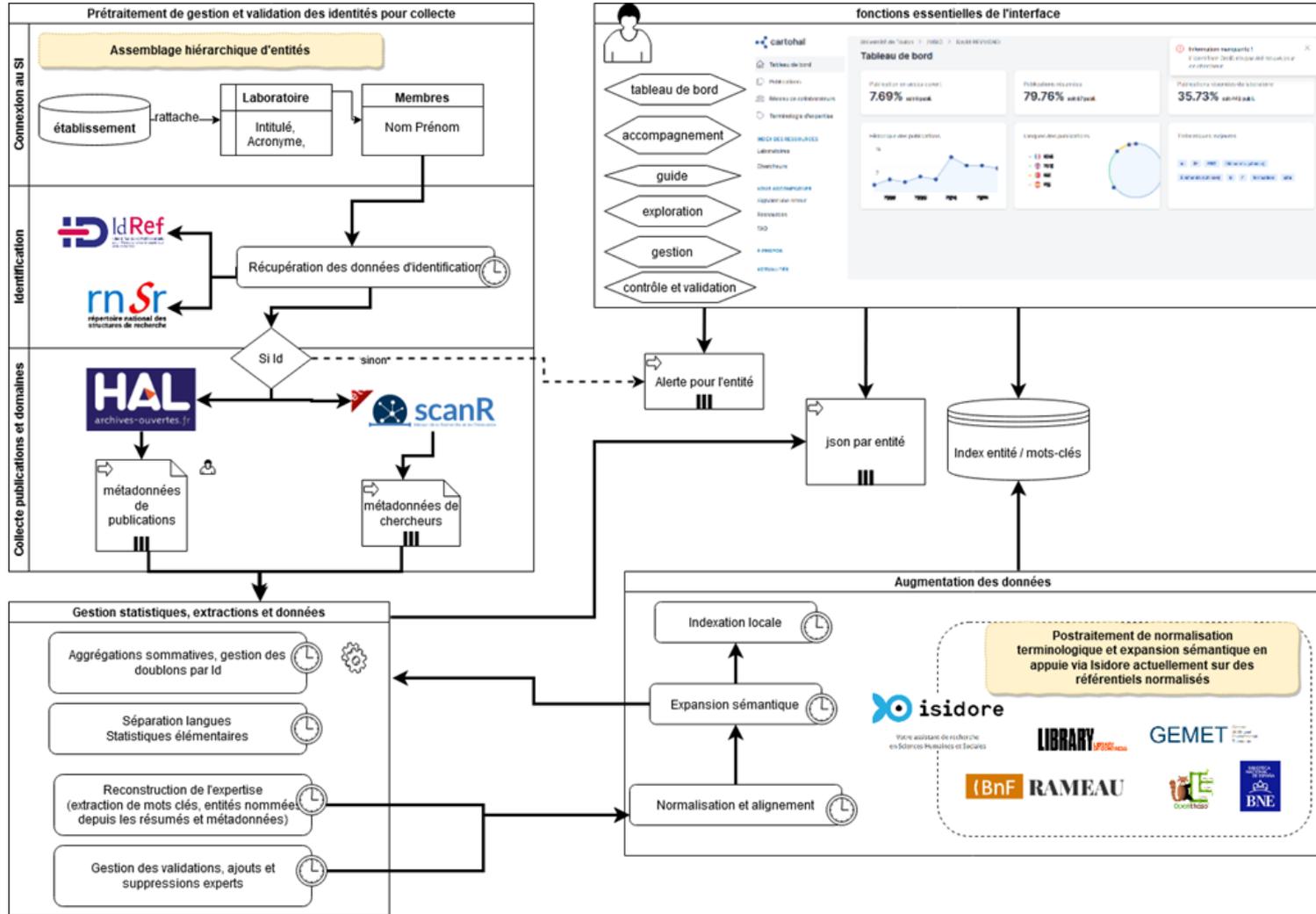
2- Our proposal



Presentation of the tool : SOVisuHAL

Mapping expertise and accompanying towards Open Science

- Double problem: how to identify the expertise of a researcher? How to bring a researcher to Open Science?
- Request from the presidential team of the University of Toulon in July 2019
- Tools exist (commercial and others): Questel, Sampra, WoS, etc.
- Surveys of research practices were conducted at other French universities: Lille 3, Strasbourg, Aix Marseille, Paris Sud, Rennes 2, Bordeaux Montaigne, etc.
- National surveys as well



Comment fonctionne SOVisuHAL ?

ÉTAPE 1

SÉLECTIONNEZ
UNE RESSOURCE

Pour commencer à utiliser SOVisuHAL, il faut sélectionner une ressource, c'est-à-dire un chercheur ou un laboratoire. Pour ce faire, vous pouvez vous rendre à l'[index des ressources](#) et utiliser le moteur de recherche interne en tapant votre nom, par exemple.

Une fois qu'une ressource est sélectionnée, vous pouvez explorer les différentes analyses liées à cette ressource à l'aide des quatre premières rubriques du menu.

ÉTAPE 2

EXPLOREZ

ÉTAPE 3

COLLABOREZ

Si des informations vous semblent fausses ou incomplètes, vous pouvez les corriger selon trois niveaux :

- soit en complétant/vérifiant votre fiche ID REF surtout dans le cas où vos identifiants HAL ou ORCID sont absents. Créez ces identifiants le cas échéant ;
- soit en participant à la validation des mots-clés extraits manuellement des résumés de vos publications (via la terminologie d'expertise)
- soit en nous contactant en cas de doutes.

Limits

- imperfections in automatic processing (from the inconsistency of the initial data and their application to various disciplinary fields, particularly in SHS)
- limits of the realized treatments: typology of document on HAL, quotations not included, thematic...
- extraction of the key words completed by the extraction of abstracts

Perspectives

- official launch at the pilot and beta test laboratories : IM2NP and IMSIC, on Monday 21 September 2020
- launch of a V2 in January 2021 on the other laboratories and integration of the device in the ENT
- in the long terme : propose the tool to other institutions

3- Conclusion

- France's position and commitment to the Open Science movement
- disparities between disciplines (STMs are more present in the archives than SHS)
- the 2 platforms presented (Cairn and OpenEdition) play an essential role in the structuring and dissemination of SHS journals
- many innovative projects in support of research
- issues around research evaluation: towards a more open evaluation?

4- News

- experiments to establish "open peer review".
- Open Science Passport (for doctoral students) produced by the University of Lille and the CoSO's "Skills and Training" college
- New CCSD governance and business model for the HAL Open Archive
- Global Recommendation on Open Science (UNESCO)
- LPPR law (mobilization against precariousness)

Sources (website)

Amsterdam call for action on open science. (2016). En ligne sur : www.government.nl/documents/reports/2016/04/04/amsterdam-call-for-action-on-open-science

Appel de Jussieu pour la Science ouverte et la biodiversité. (2017). En ligne sur : <https://jussieucall.org/>

Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. (2003). En ligne sur : <https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>

Budapest Open Access Initiative. (2002). En ligne sur : <https://www.budapestopenaccessinitiative.org/>

Feuille de route 2020 de l'intégrité scientifique. (2018). En ligne sur : <https://www.hceres.fr/fr/publications/feuille-de-route-2020-de-lintegrite-scientifique-0>

Feuille de route du CNRS pour la Science Ouverte. (2019). En ligne sur : https://www.science-ouverte.cnrs.fr/wp-content/uploads/2019/11/Plaqueette_Science-Ouverte_18112019.pdf

Initiative d'Helsinki. (2019). *Initiative d'Helsinki sur le multilinguisme dans la communication savante Helsinki : Fédération des sociétés savantes finlandaises, Comité pour l'information du public, Association finlandaise pour l'édition savante, Universités Norvège et Réseau européen pour l'évaluation de la recherche en sciences sociales et humaines*, <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7887059>

Launch of the European Open Science Cloud (EOSC) Governance Structure. (2018). En ligne sur : <https://www.eu2018.at/fr/calendar-events/political-events/BMBWF-2018-11-23-EOSC-Launch.html>

Leiden manifesto for research Metrics. (2015). En ligne sur : www.leidenmanifesto.org/

Open Science Policy Platform Recommendations (OSPP-REC). (2017). DOI: 10.2777/958647

Plan national pour la Science ouverte. (2018). En ligne sur : https://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Actus/67/2/PLAN_NATIONAL_SCIENCE_OUVERTE_978672.pdf

San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). (2013). En ligne sur : <https://sfdora.org/>

Sorbonne declaration on research data rights. (2020). En ligne sur : <https://www.leru.org/files/Sorbonne-declaration.pdf>

<https://fr.unesco.org/news/lunesco-franchit-etape-majeure-lelaboration-dune-recommandation-mondiale-science-ouverte>

<https://www.ccsd.cnrs.fr/2020/09/une-gouvernance-partagee-et-un-modele-de-financement-perenne-pour-hal/>

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/goals-research-and-innovation-policy/open-science/open-science-monitor/trends-open-access-publications_en

Other sources (legislation)

Loi n° 2015-1779 du 28 décembre 2015 relative à la gratuité et aux modalités de la réutilisation des informations du secteur public. JORF n°0301 du 29 décembre 2015 page 24319, texte n°4. En ligne sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2015/12/28/PRMX1515110L/jo/texte>

Loi n° 2016-1321 du 07 octobre 2016 pour une République numérique. JORF n°0235 du 08 octobre 2016, texte n°1. En ligne sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/10/7/ECFI1524250L/jo/texte>

Bibliography

Jeangirard, E. (2019). Monitoring Open Access at a national level: French case study. *ELPUB 2019 23rd edition of the International Conference on Electronic Publishing*, Jun 2019, Marseille, France. En ligne sur : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02141819v1>. DOI : 10.4000/proceedings.elpub.2019.20

Bordier, J. (2016). *Évaluation ouverte par les pairs : de l'expérimentation à la modélisation : Récit d'une expérience d'évaluation ouverte par les pairs*. En ligne sur : hal-01283582

Peroni, S., Shotton, D. (2020). OpenCitations, an infrastructure organization for open scholarship. *Quantitative Science Studies*, 1(1): 428-444. DOI :10.1162/qss_a_00023

Renoult, D. (2019). *L'Édition scientifique de revues : plan de soutien et évaluation des effets de la loi du 7 octobre 2016*. Rapport en ligne sur : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid136723/le-soutien-a-l-edition-scientifique.html>

Thank you for your attention !

Do you have any questions ?