



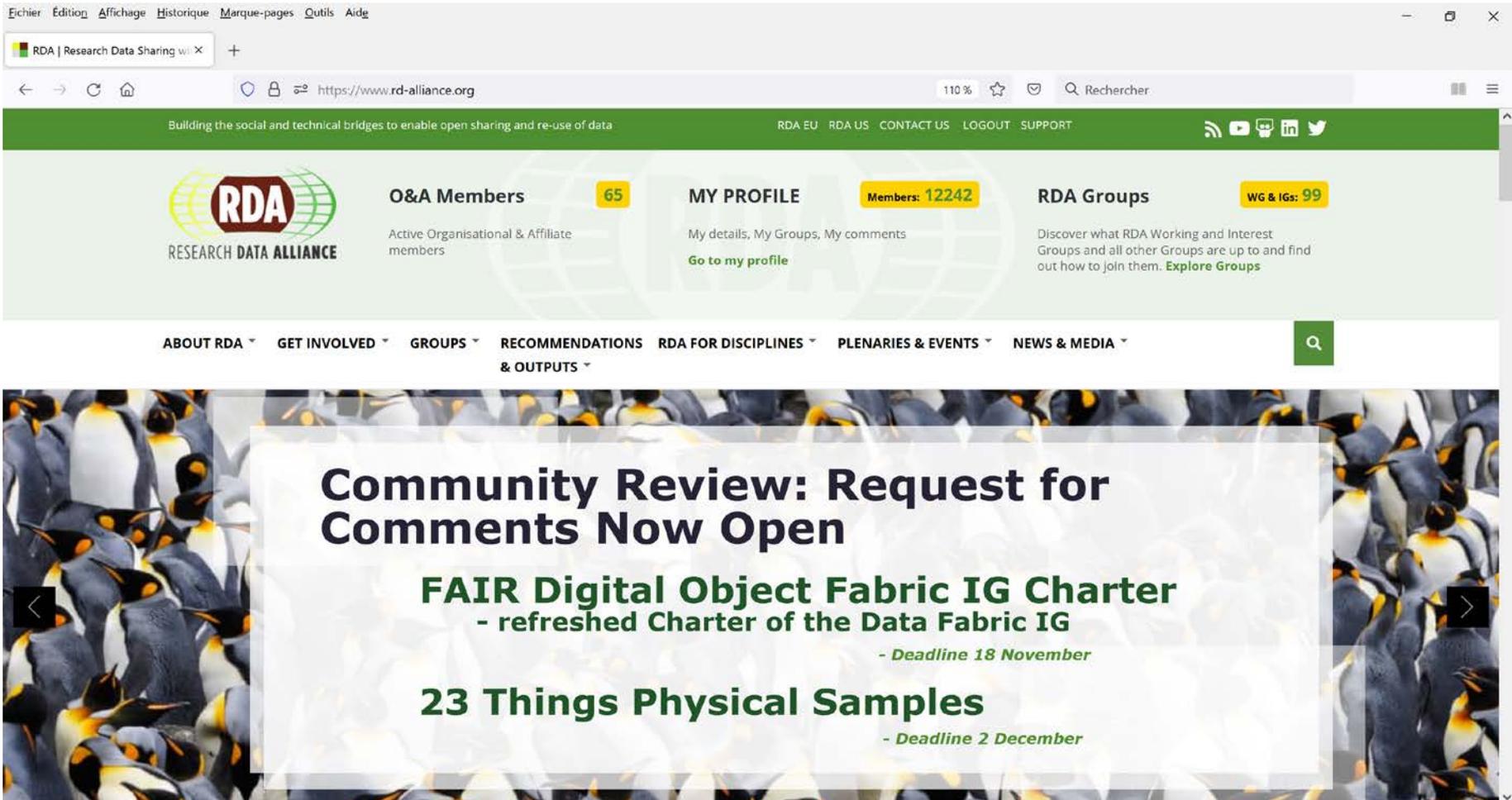
La RDA et RDA France

Université de Strasbourg Open Access Week

22 novembre 2021

*Avec des transparents extraits de [RDA en Bref, octobre 2021](#),
traduction de [RDA in a Nutshell, October 2021](#)*





The screenshot shows the RDA website homepage. At the top, there is a navigation bar with the RDA logo and the text "Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data". Below this, there are three main sections: "O&A Members" with 65 members, "MY PROFILE" with 12242 members, and "RDA Groups" with 99 Working Groups and Interest Groups. A navigation menu is located below these sections, including "ABOUT RDA", "GET INVOLVED", "GROUPS", "RECOMMENDATIONS & OUTPUTS", "RDA FOR DISCIPLINES", "PLENARIES & EVENTS", and "NEWS & MEDIA". The main content area features a large banner with a background of penguins. The banner text reads: "Community Review: Request for Comments Now Open", "FAIR Digital Object Fabric IG Charter - refreshed Charter of the Data Fabric IG - Deadline 18 November", and "23 Things Physical Samples - Deadline 2 December".



Vision

Les acteurs de la **recherche** et de l'**innovation** partagent ouvertement les données **et les ré-utilisent**, quels que soient les technologies, les disciplines et les pays, afin de répondre aux grands défis de société.

Mission

La RDA construit **des passerelles à la fois sociales et techniques** pour permettre **le partage ouvert et la réutilisation des données**.

LA RESEARCH DATA ALLIANCE

www.rd-alliance.org

Construire les passerelles sociales et techniques permettant le libre partage et la ré-utilisation des données

49 REALISATIONS PHARES

dont 8 Spécifications
Techniques ICT

100+ CAS D'UTILISATION

dans différents domaines,
organisations et pays

**93 GROUPES QUI TRAVAILLENT SUR
L'INTEROPERABILITE GLOBALE DES DONNEES**

36 Groupes de Travail
56 Groupes d'Intérêt
1 Communauté de Pratique

12,218 MEMBRES INDIVIDUELS DE 147 PAYS

69% recherche et milieu académique
14% administration publique
11% entreprise et industrie

**56 MEMBRES ORGANISATIONNELS
13 MEMBRES AFFILIES**



La Research Data Alliance

- Créée en mars 2013 par le gouvernement australien, la Commission Européenne, la NSF et NIST (Etats-Unis)
- Un forum international unique
 - pour échanger sur tous les aspects du partage des données scientifiques
 - Pour travailler sur des recommandations et des produits dans tous les domaines pertinents
- Une caractéristique essentielle de la RDA: la diversité
 - Des profils de ses membres
 - Des sujets qu'elle traite

Quelques statistiques



Qui peut rejoindre la RDA

Toute personne ou organisation, de toute profession ou discipline, désireuse de **réduire les obstacles au partage et à la réutilisation des données** et qui souscrit aux grands principes de la RDA :

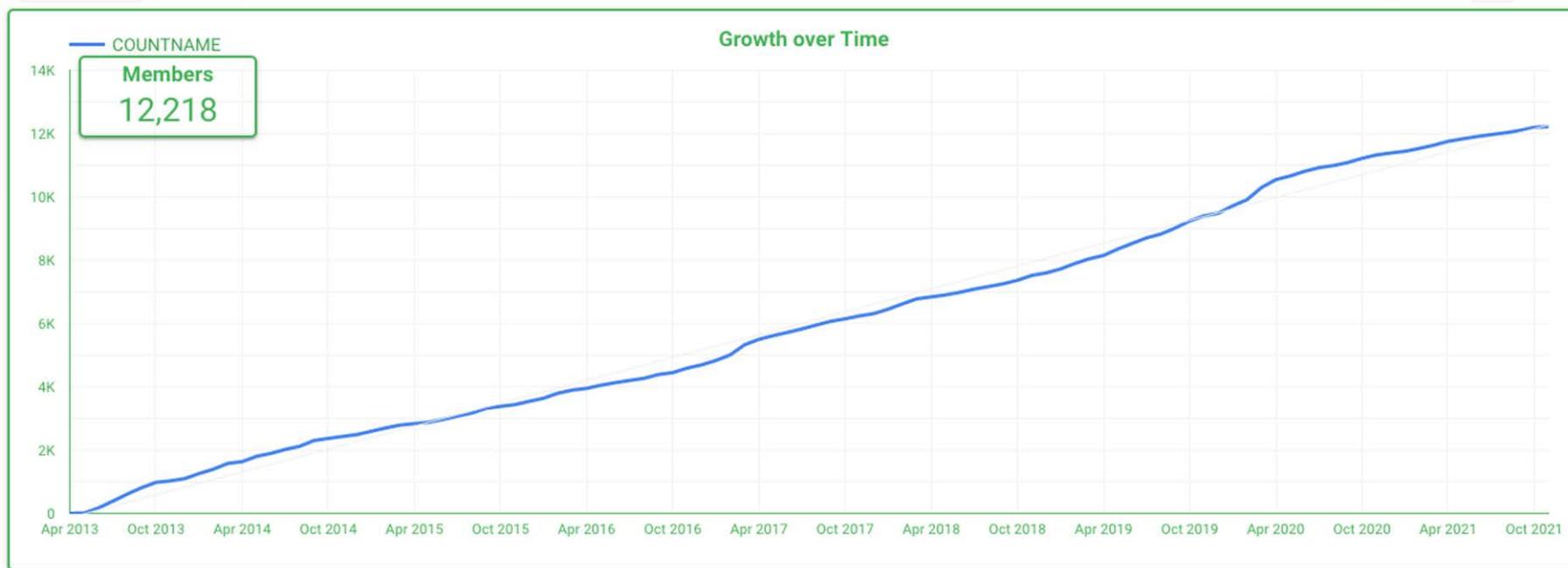
- 🌐 Ouverture
- 🌐 Consensus
- 🌐 Inclusivité
- 🌐 Harmonisation
- 🌐 Pilotage par la communauté
- 🌐 But non lucrative et neutralité technologique

L'adhésion individuelle est gratuite - <https://www.rd-alliance.org/user/register>



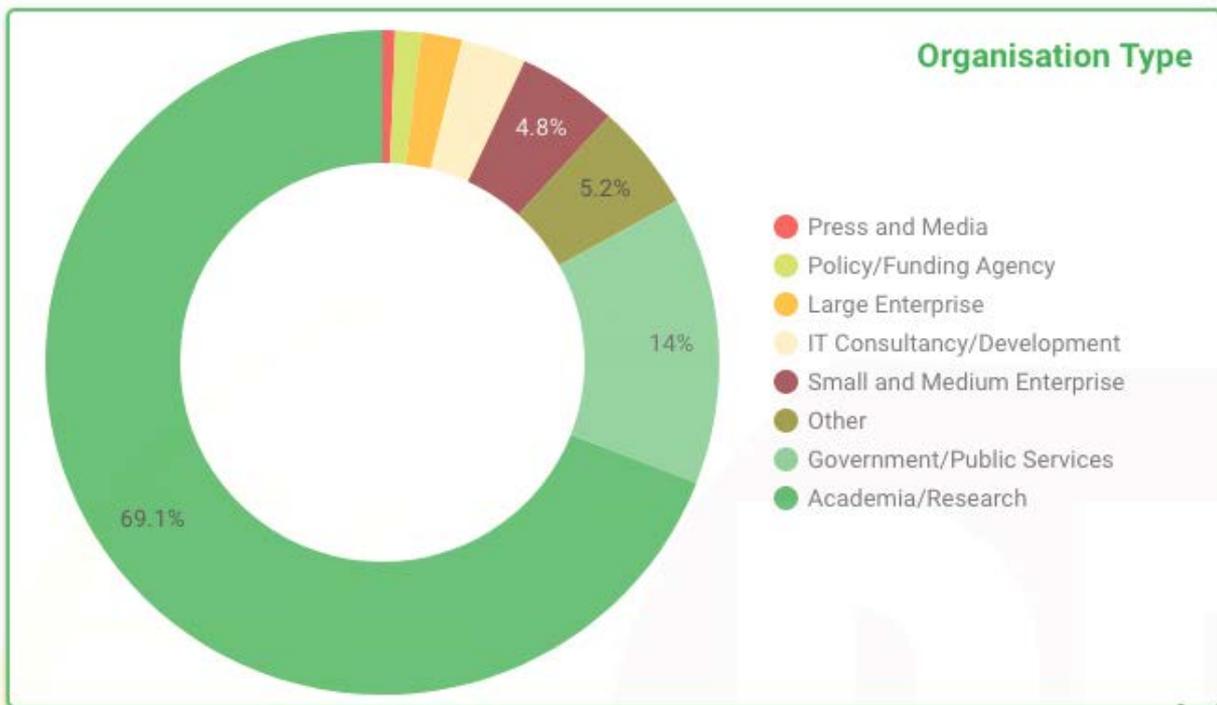


Les membres de la RDA – en croissance





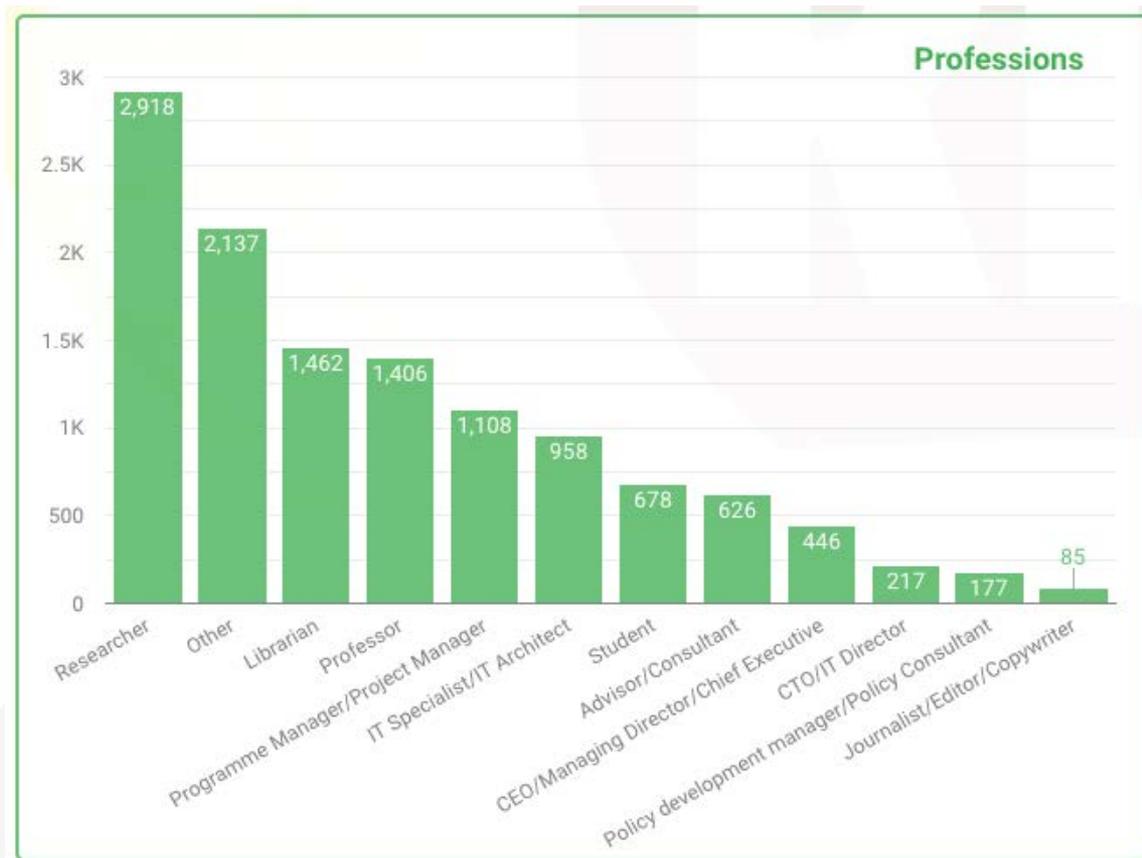
Les membres de la RDA – leurs organisations



	Organisation Type	COUNTNAME
1.	Academia/Research	8,441
2.	Government/Public S...	1,710
3.	Other	633
4.	Small and Medium E...	586
5.	IT Consultancy/Devel...	382
6.	Large Enterprise	241
7.	Policy/Funding Agen...	151
8.	Press and Media	74

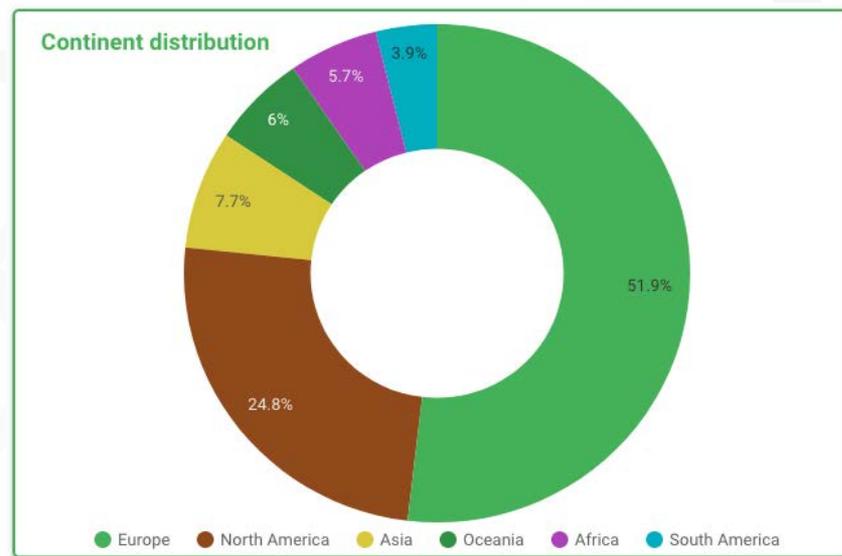
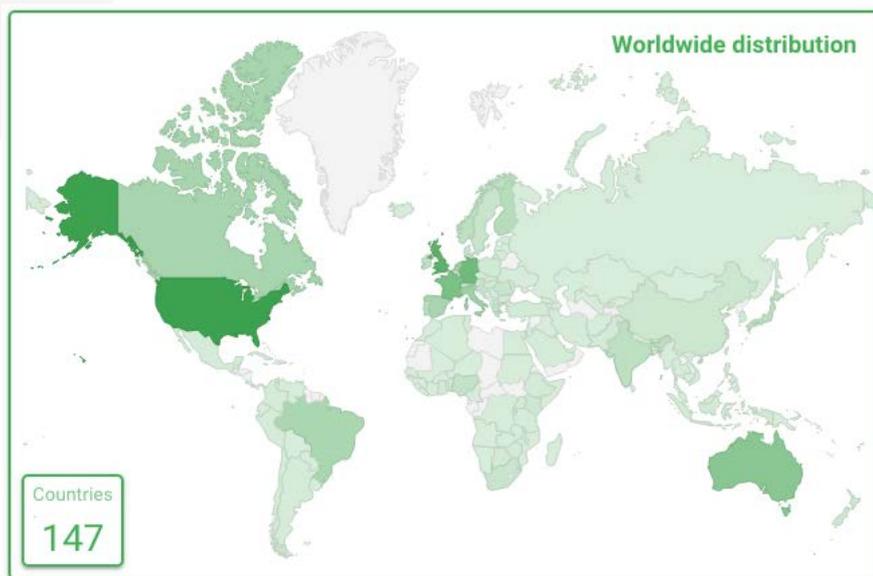


Les membres de la RDA – leur profil professionnel





Les membres de la RDA - leur répartition géographique



12,218 membres de la RDA venant de 147 pays différents



56 organisations
membres

Les organisations membres de la RDA

- AARNet Pty Ltd (APL), Australia
- American Chemical Society Publications (ACS)
- American Geophysical Union (AGU), USA
- Australian Research Data Commons (ARDC), Australia
- Battelle - National Ecological Observatory Network (NEON), USA
- Blackfynn Inc., USA
- California Institute of Technology, USA
- CANARIE, Canada
- Carnegie Mellon University, USA
- Columbia University Libraries/Information Services, USA
- Consortium of European Social Science Data Archives (CESSDA), Norway
- Corporation for National Research Initiatives (CNRI), USA
- Danish e-Infrastructure Cooperation, Denmark
- DANS - Data Archiving and Networked Services, Netherlands
- Digital Curation Centre (DCC), UK
- Digital Repository of Ireland (DRI), Ireland
- Earth Science Information Partners (ESIP), USA
- EGI Foundation, Netherlands
- ELSEVIER, Netherlands
- European Data Infrastructure (EUDAT project), Finland
- European Parliamentary Research Service (EPRS),
- Belgium
 - GÉANT, Netherlands
 - Georgia Institute of Technology Library, USA
 - German Data Forum, Germany
 - Grenoble Alpes University, France
 - Helmholtz Association, Germany
 - IASSIST - International Association for Social Science Information Services and Technology, USA
 - Indiana University Pervasive Technology Institute, USA
 - Information Technology Research Institute (ITRI)- National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan
 - Integrated Digitized Biocollections (iDigBio), USA
 - International Association of STM Publishers, Netherlands
 - International Federation of Data Organizations for Social Sciences, USA
 - John Wiley & Sons Ltd., UK
 - KAUST - King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia
 - LIBER - Association of European Research Libraries, Germany
 - Massachusetts Institute of Technology Libraries (MIT Libraries), USA
 - Max Planck Computing and Data Facility (MPCDF), Germany
 - National Center for Supercomputing Applications,
- USA
 - National Institutes of Health (NIH), USA
 - National Library of Ireland, Ireland
 - Netherlands e-Science Center, Netherlands
 - New Zealand eScience Infrastructure (NeSI), New Zealand
 - NSD - Norwegian Centre for Research Data, Norway
 - Purdue University Libraries, USA
 - Research Data Canada, Canada
 - San Diego Supercomputer Center, USA
 - Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition (SPARC), USA
 - Science & Technology Facilities Council (STFC), UK
 - Taylor & Francis Group, UK
 - The Alan Turing institute, UK
 - TMF – Technology, Methods, and Infrastructure for Networked Medical Research, Germany
 - United States Geological Society (USGS)
 - Université de Lorraine, France
 - University of Strasbourg, France
 - Washington University in St. Louis Libraries, USA
 - Web Science Trust, UK

Plus d'informations sur les organisations membres de la RDA: <https://www.rd-alliance.org/get-involved/organisational-membership/rda-organisational-affiliate-members>

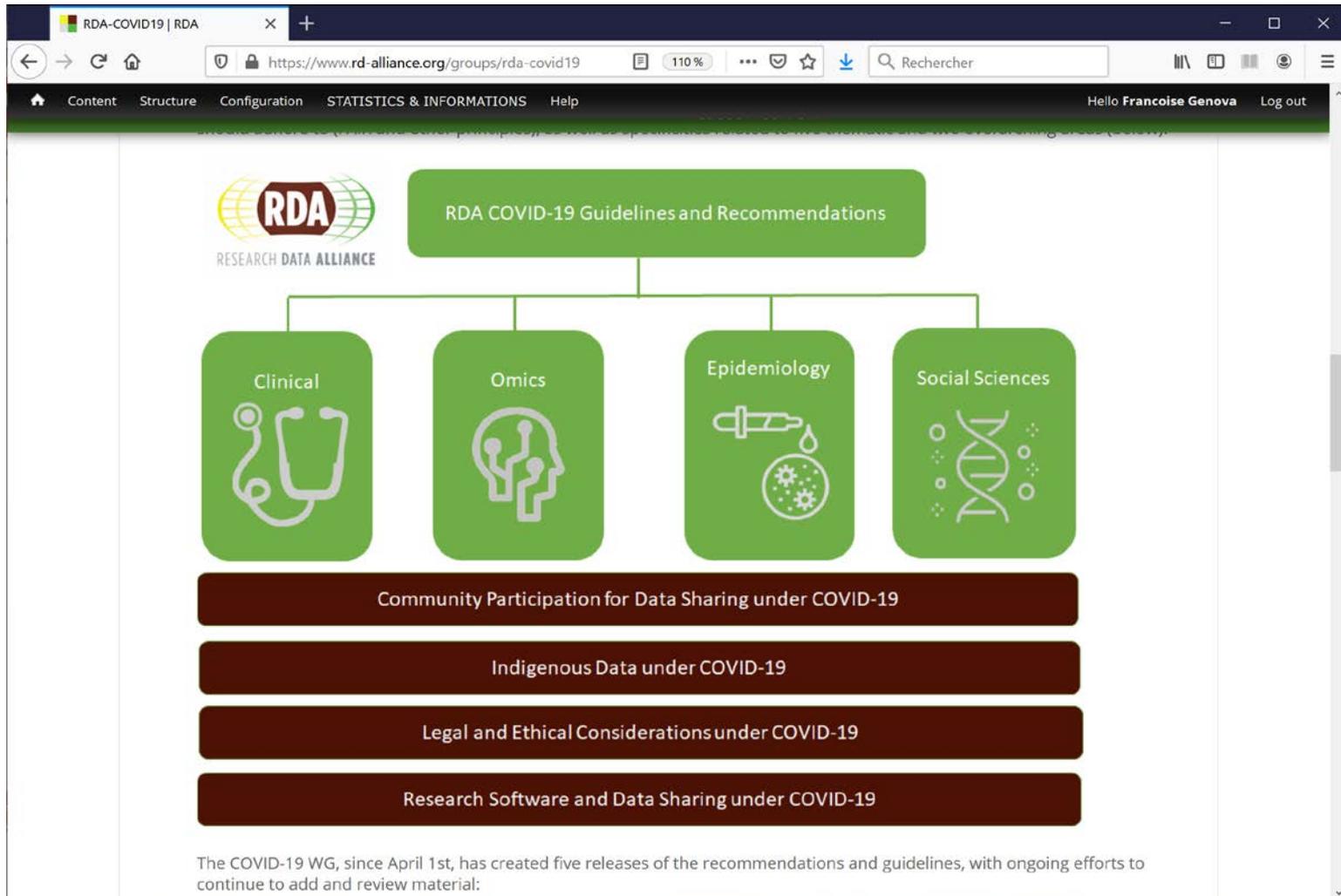


Les Groupes, au cœur de la RDA

Les activités de la RDA

- Elles sont organisées en Groupes d'Intérêt, Groupes de Travail et Communautés de Pratiques
 - Groupes d'Intérêt - Interest Groups (IG)
 - Formés autour d'un thème
 - Peuvent proposer des Groupes de Travail et développer des produits (relevé, Livre Blanc, ...)
 - Groupes de Travail - Working Groups (WG)
 - 18 mois pour produire une ou des recommandations
 - Ensuite ils s'arrêtent, passent en phase de maintenance ou peuvent proposer un nouveau WG (procédure allégée)
 - Communautés de Pratiques – Community of Practice (CoP)
 - Représentent un domaine de recherche
 - Point de départ: des IG/WG actifs/productifs
 - Réévaluées tous les 18 mois
 - Soutien nécessaire des parties prenantes du domaine
 - Construisent des liens dans et à l'extérieur de la RDA, proposent des IG/WG
- Nouveau!*
- *La première: Agriculture*

Les recommandations et les produits de la RDA



The screenshot shows a web browser window displaying the RDA COVID-19 Guidelines and Recommendations page. The browser address bar shows the URL <https://www.rd-alliance.org/groups/rda-covid19>. The page features a navigation menu with links for Content, Structure, Configuration, STATISTICS & INFORMATIONS, and Help. The main content area is titled "RDA COVID-19 Guidelines and Recommendations" and includes the RDA logo. Below the title, there are four green boxes representing different domains: Clinical (with a stethoscope icon), Omics (with a brain icon), Epidemiology (with a syringe icon), and Social Sciences (with a DNA helix icon). Below these boxes are four dark red horizontal bars representing key areas of focus: Community Participation for Data Sharing under COVID-19, Indigenous Data under COVID-19, Legal and Ethical Considerations under COVID-19, and Research Software and Data Sharing under COVID-19. At the bottom of the page, a paragraph states: "The COVID-19 WG, since April 1st, has created five releases of the recommendations and guidelines, with ongoing efforts to continue to add and review material:"

Quelques recommandations et produits de la RDA (1)

- [CODATA/RDA Summer School in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG Recommendations](#): Un cadre d'organisation d'Ecoles d'Eté en science et partage des données pour les pays à revenu faible ou intermédiaire.

Agriculture

- [Wheat Data Interoperability Recommendations](#): Un modèle commun de description, de représentation et de publication des données sur le blé pour en faciliter la visibilité, la réutilisabilité et l'interopérabilité par machine.
- [39 Hints to Facilitate the Use of Semantics for Data on Agriculture and Nutrition](#): Le document présente les recommandations du Groupe de Travail Agrisemantics pour promouvoir l'utilisation de la sémantique pour les données de l'agriculture, pour améliorer l'interopérabilité des données du domaine. Ce sont des recommandations de haut niveau, pour encourager les chercheurs et les praticiens à les étendre dans leur domaine de compétence.
- [Recommendations and Capacity Development Resource Kit](#): Ces documents incluent une vue d'ensemble des ressources disponibles et gratuites pour la formation à la gestion des données en agriculture. Une description détaillée des ressources liées à la RDA est fournie. D'autres ressources gratuites disponibles en ligne sont aussi citées.

Quelques recommandations et produits de la RDA (2)

- **FAIR Data Maturity Model: specification and guidelines**: Ce document décrit un modèle de maturité pour l'évaluation de FAIR avec des indicateurs, des priorités et des méthodes d'évaluation. Il peut être utilisé pour normaliser les approches de l'évaluation pour pouvoir comparer leurs résultats.
- **Scalable Dynamic Data Citation Methodology**: pour pouvoir utiliser des données dynamiques lors du traitement des données et les lier aux publications → **ICT Technical Specification**
- **RDA DMP Common Standard for Machine-actionable Data Management Plans**: Une représentation des Plans de Gestion des Données utilisable par des machines, pour permettre l'échange d'information entre systèmes agissant pour différentes parties prenantes impliquées dans le cycle de vie des données (chercheurs, agences de financement, gestionnaires d'entrepôts de données, opérateurs informatiques, etc).
- **Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG Recommendations**: Crée des critères et des procédures communs pour la certification de base des dépôts de données, à partir des cadres de certification existants, Data Seal of Approval (DSA) et ICSU World Data System (ICSU-WDS) → **ICT Technical Specification** >> *CoreTrustSeal*
- **Income Streams for Data Repositories**: Un aperçu pour les gestionnaires de centres de données et les infrastructures de recherche sur les options alternatives de recouvrement des coûts, étayé par les résultats d'une enquête menée auprès de plus de vingt centres de données dans le monde entier, et dans différents domaines. « *Adoptée* » par l'OCDE

8 recommandations sont des « ICT Technical Specifications »

RDA France

L'origine du Nœud National

- 4 projets financés par la Commission Européenne depuis 2012 en soutien à la RDA
- Le CNRS a participé aux trois premiers projets
- Le projet RDA Europe 4.0 a mis en place des Nœuds Nationaux depuis le 1^{er} mars 2018
 - Première vague: 9 Nœuds Nationaux (Allemagne, Espagne, Finlande, **France**, Grèce, Irlande, Italie, Pays Bas, Royaume Uni), 22 en tout
 - Appels d'Offre pour évaluateurs, participation à la plénière, ambassadeurs, etc
- Le Nœud National français: Françoise Genova (UMR 7550) & Francis André, puis Laurence El Khouri (DIST)
- Le Nœud National a perduré après la fin du projet en septembre 2020
- Support de la DIST/DDOR du CNRS
- Une priorité depuis l'origine: la certification des entrepôts de données

PNSO 2018, Axe Structurer et ouvrir les données de la recherche

Structurer

- Généraliser la mise en place de plans de gestion des données dans les appels à projets de recherche
- Développer des centres de données thématiques et disciplinaires.
- Développer un service générique d'accueil et de diffusion des données simples.
- Engager un processus de certification des infrastructures de données. 

Organiser

- Soutenir la *Research data alliance* (RDA) et créer le chapitre français de l'alliance (RDA France). 
- Soutenir *Software heritage*, la bibliothèque des codes sources

PNSO 2, Axe Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche

La France continuera à apporter son soutien à la Research Data Alliance (RDA), réseau international définissant les bonnes pratiques dans le domaine des données de la recherche.

- Poursuivre le processus de **certification** (Core trust seal) des entrepôts de données français.

PNSO 2, Axe Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche

- Établir une liaison avec les **acteurs nationaux et internationaux**, en particulier le groupe de travail « logiciels » de l'EOSC, le groupe de travail FAIR for Research Software commun à la RDA, à FORCE11 et à la Research Software Alliance - ReSA.

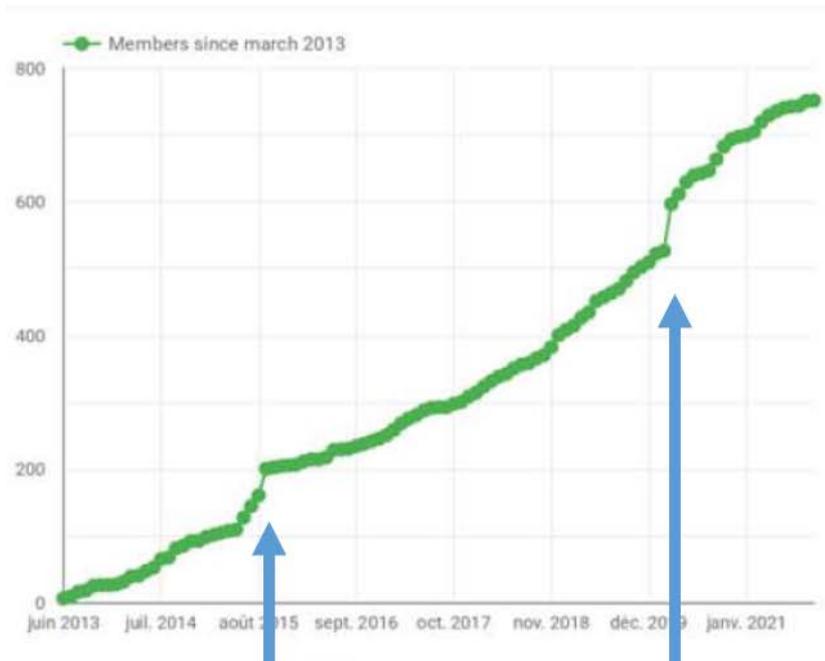
L'impact du nœud national

- Fort intérêt de la communauté nationale
- Un outil pour l'acculturation de la communauté aux aspects liées aux données de la Science Ouverte
 - On voit arriver des personnels des services généraux des Universités
- Encourage la coopération entre les chercheurs, les informaticiens et les professionnels de l'IST

Le Nœud National en pratique

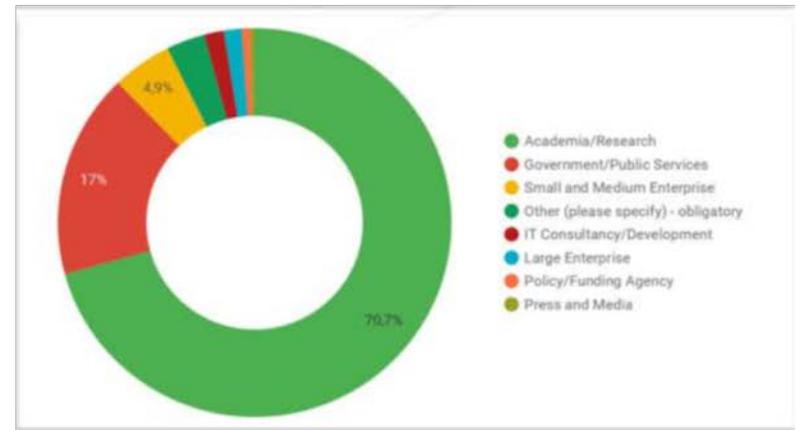
- La page web est maintenue comme point central de dissémination de l'information
 - <https://www.rd-alliance.org/groups/rda-france>
- Réunions annuelles et ateliers
 - 2018: 5 décembre 2018 au MESRI, Premières Journées Nationales de la Science Ouverte
 - 2019: 11-13 septembre 2019, Siège du CNRS (plénière + ateliers)
 - 2020: 16 septembre 2020 + série d'ateliers en avril/mai 2020
 - 2021: Journées annuelles 11-15 octobre, ateliers
- Participation à la demande à de très nombreuses réunions (organismes, projets, régionales, écoles d'été, cours universitaires, etc)
- Listes de diffusion
 - <https://listes.services.cnrs.fr/wws/subscribe/rda-france>
 - Messages publiés depuis le 24 mai 2018: <https://www.rd-alliance.org/group/rda-france/wiki/messages-de-la-liste-rda-france>
 - Liste de diffusion RDA France : membres de la RDA basés en France

Les membres de la RDA basés en France



Plénière
à Paris

Annonce
du GT
COVID-19



Quelques repères

- Soutien du MESRI à la RDA dans le cadre du Plan National pour la Science Ouverte
- Participation française à la RDA
 - 327 début mars 2018, 752 en septembre 2021
- Listes de diffusion: 1000+ personnes en tout avec les deux listes
- Groupes de Partage créés suite aux ateliers de septembre 2029 et depuis
- Un Groupe de Travail commun avec le Collège Données du Comité pour la Science Ouverte (CoSO) sur la Certification des entrepôts de données depuis juillet 2020
- Soutien à la participation aux réunions plénières de la RDA depuis l'automne 2020

Le Groupe de Partage Certification des entrepôts de données

- Certification des entrepôts et services de données
 - 188 inscrit.e.s sur la liste le 19 novembre
 - 7 ateliers de formation initiale, ~250 participants
 - Groupe de Travail commun avec leCoSO, Collège Données, depuis juillet 2020 (FG, G. Ohanessian)
<https://www.ouvrirlascience.fr/certification-des-entrepots-et-services-de-donnees/>
 - Le GT a mis en place
 - Soutien au paiement des frais administratifs de certification
 - Le GT travaille sur
 - Formations avancées
 - Outil de visualisation des dossiers de certification

Les webinaires en 2021

- › Activités liées aux réunions plénières RDA (70-80 participants)
- › Atelier Certification pour débutants, 25 janvier
- › La RDA pour les Nouveaux Venus, 19 avril
 - › Co-localisé avec la 17^e plénière
- › La plate-forme nationale fédérée des données de la recherche, I. Blanc, 11 mai 300+ inscrits
- › Atelier FAIR for Research Software, M. Gruenpeter, 28 juin
- › Atelier avancé Certification en astronomie, 24 septembre
 - › Test de formation avancée
- › Journées annuelles, 11-15 octobre
 - › L'impact environnemental des données, V. Louvet
 - › L'entrepôt national fédéré des données de la recherche, I. Blanc
 - › Certification pour débutants, FG, A. Chambodut, O. Rouchon
 - › La RDA pour les nouveaux venus, annoncé aussi par RDA
- › En projet: Les FAIR Implementation Profiles, Y. Le Bras

Liens utiles

- › Site de la RDA

<https://www.rd-alliance.org/>

- › Site de RDA France

<https://www.rd-alliance.org/groups/rda-france>

- › Exposés introductifs en français

<https://www.rd-alliance.org/group/rda-france/wiki/collection-des-traductions-rda-en-bref>

- › Pour adhérer à la RDA

<https://www.rd-alliance.org/user/register>

- › Pour rejoindre la liste de diffusion RDA France

<https://listes.services.cnrs.fr/wws/subscribe/rda-france>