



RDA en bref

Septembre 2018

Traduit de « RDA in a nutshell », RDA France, septembre 2018

L'ALLIANCE POUR LES
DONNEES DE RECHERCHE
www.rd-alliance.org

*Construire les ponts sociaux et
techniques permettant un libre
partage des données*

25 REALISATIONS
PHARES

dont 4
spécifications
techniques ICT

75 CAS
D'UTILISATION

Vision

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

93 GROUPES TRAITANT DE
L'INTEROPERABILITE GLOBALE
DES DONNEES

*dont 32 GROUPES DE TRAVAIL et
61 GROUPES D'INTERET*

7 275 MEMBRES INDIVIDUELS
issus de 137 PAYS

67% recherche & académique
14% administration publique
11% entreprise & industrie

45 ORGANISATIONS MEMBRES ET
8 MEMBRES AFFILIES



Mission

La RDA construit des passerelles à la fois sociales et techniques pour permettre un libre partage des données.



Ce qu'est la RDA

La RDA est une organisation internationale dont les membres développent des activités et des infrastructures communes pour réduire les obstacles au partage et aux échanges de données, et accélérer l'innovation à l'échelle mondiale en misant délibérément sur les données.

Avec plus de 7 200 membres venant de 137 pays, la RDA regroupe **chercheurs et professionnels des données scientifiques** travaillant dans de multiples disciplines, domaines et thématiques et appartenant à différents types d'organisations à travers le monde.

La RDA construit des passerelles sociales et techniques qui facilitent le libre partage des données pour concrétiser son ambition de voir chercheurs et innovateurs partager librement les données entre technologies, disciplines et pays et ainsi répondre aux grands défis de société.

Ce que fait la RDA

Ses membres s'auto-organisent en groupes de travail spécialisés (Working Group) ou en groupes d'intérêt prospectifs (Interest Group) pour partager et échanger constats et connaissances nouvelles, discuter obstacles et solutions potentielles, explorer et définir, mettre à l'épreuve, et harmoniser politiques et standards dans le but d'améliorer et de faciliter le partage et la réutilisation des données à l'échelle mondiale.

Les membres de la RDA collaborent à travers le monde pour traiter de multiples enjeux en matière d'infrastructure et de partage de données, tels que :

- ❖ Reproductibilité
- ❖ Préservation des données
- ❖ Bonnes pratiques pour les entrepôts disciplinaires
- ❖ Interopérabilité juridique
- ❖ Citation des données
- ❖ Registre de types de données
- ❖ Métadonnées
- ❖ et tant d'autres !



Qui peut rejoindre la RDA?

Toute personne ou organisation, de toute profession ou discipline, désireuse de faciliter le partage et la réutilisation des données et qui souscrit aux grands principes de la RDA :

- Ouverture
- Consensus
- Equilibre
- Harmonisation
- Pilotage par la communauté
- But non lucratif et neutralité technologique



L'adhésion individuelle est gratuite @

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



Pourquoi rejoindre la RDA comme membre individuel?

Ce que vous apporte une adhésion individuelle:

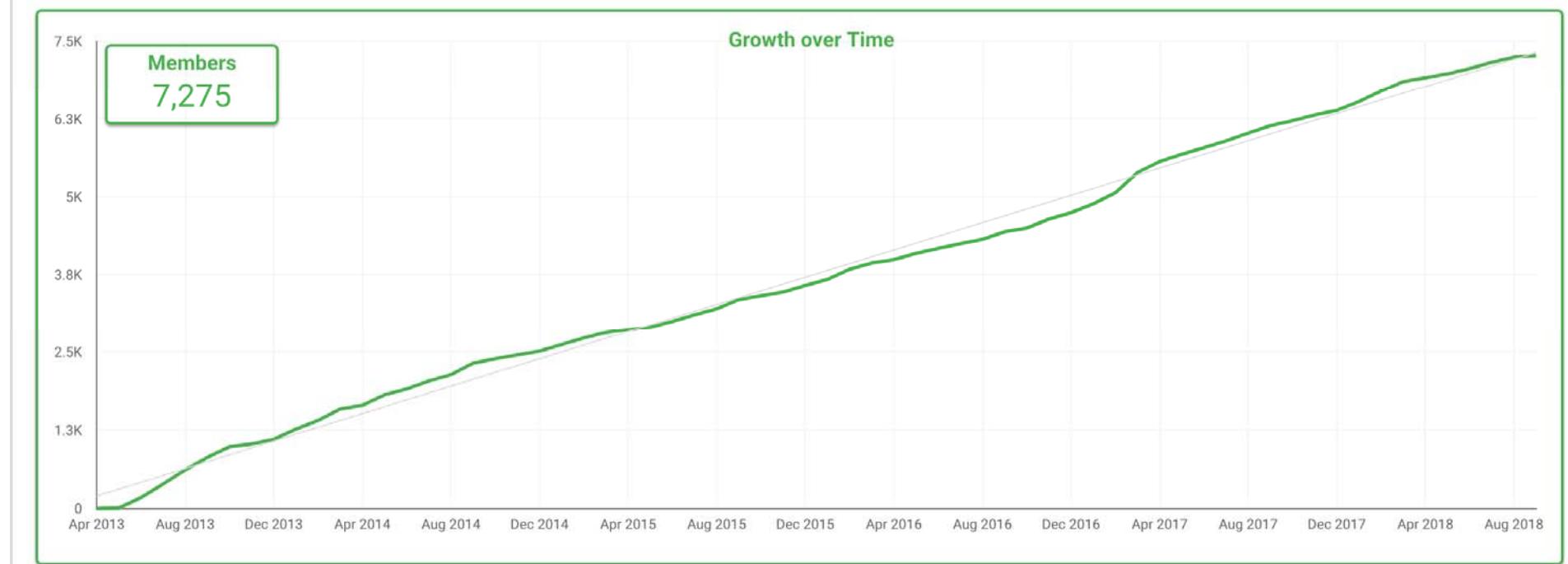
- *Contribuer à l'accélération du développement des infrastructures de données*
- *Travailler et partager des expériences avec vos collègues du monde entier*
- *Entrer dans un réseau extraordinaire de collègues ayant différents intérêts, domaines de compétence, pratiques*
- *Mieux maîtriser la science des données, que vous soyez étudiant, professionnel débutant ou chevronné*
- *Améliorer la qualité et l'efficacité de votre travail et de vos activités*
- *Renforcer votre positionnement professionnel et votre poids au sein de la communauté au sens large*

7 275 membres individuels !

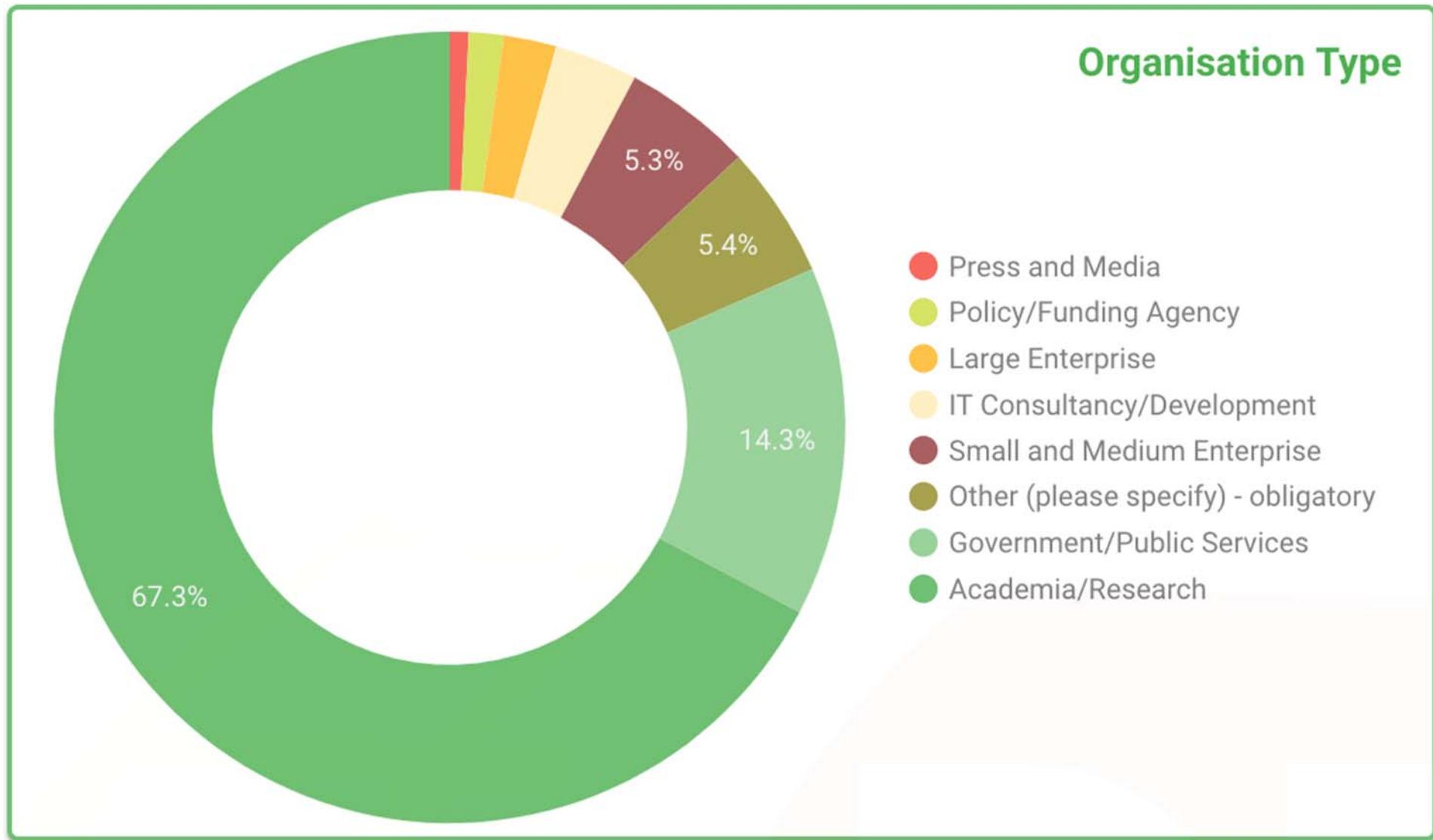
Les membres de la RDA



RDA Worldwide Growth

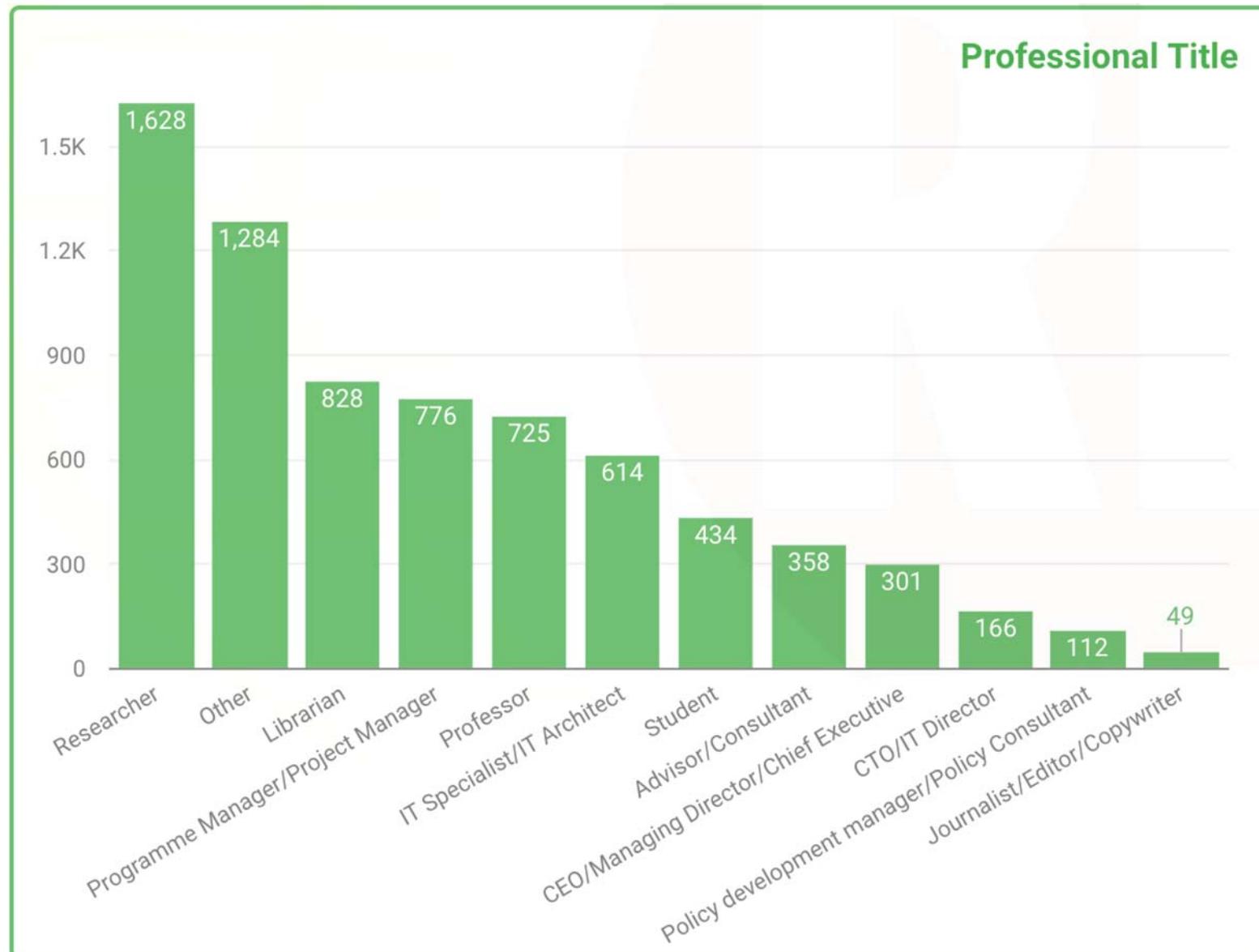


Les membres de la RDA

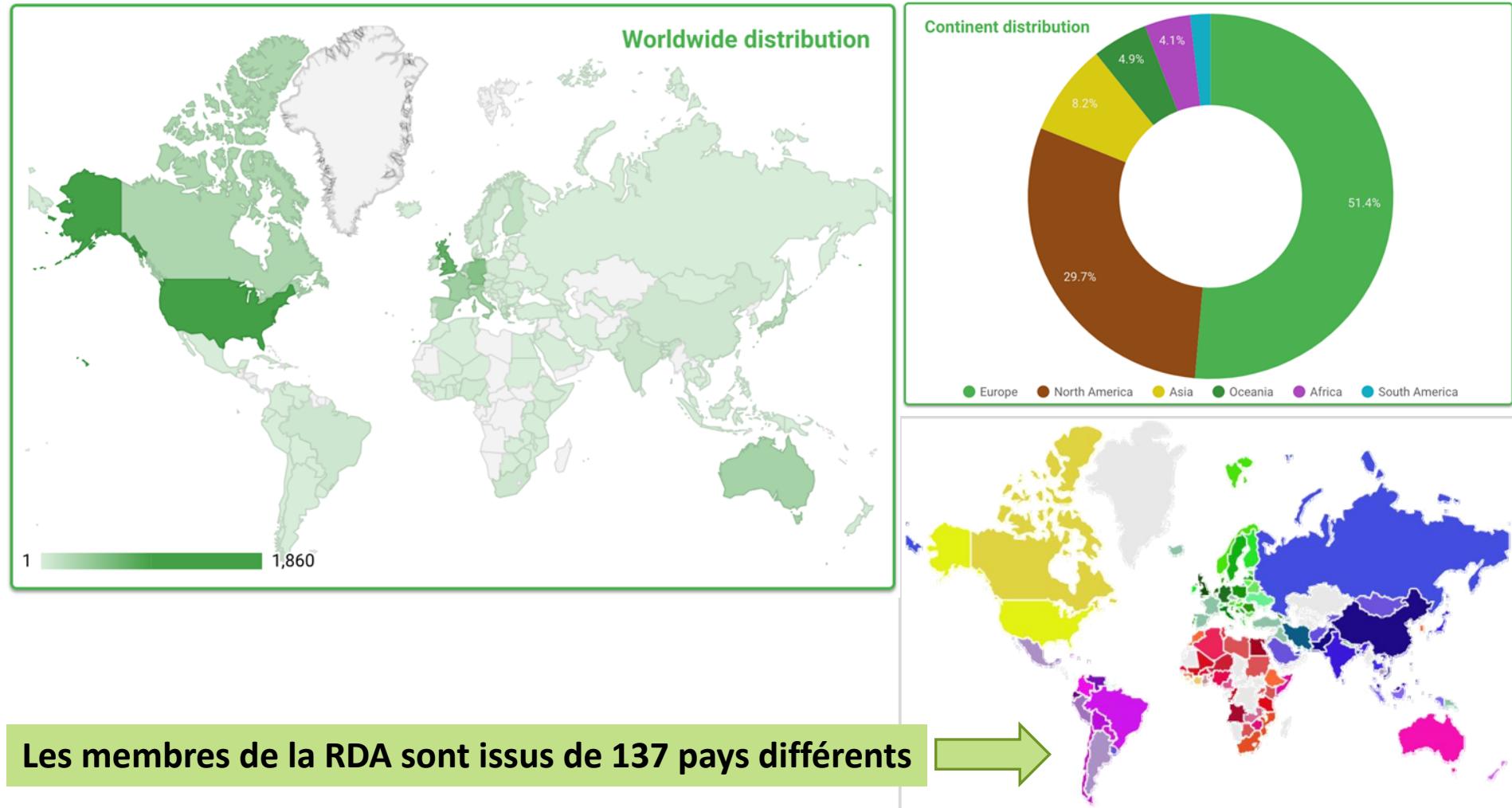


RESEARCH DATA ALLIANCE

Les membres de la RDA



Répartition géographique des membres de la RDA





Pourquoi rejoindre la RDA comme membre institutionnel?

Ce que vous apporte une adhésion institutionnelle:

- *Apporter le regard de votre organisme sur le travail de la RDA et être en capacité d'influencer l'orientation de l'Alliance*
- *Contribuer à l'adoption et l'application des recommandations et préconisations de la RDA*
- *Participer à tous les Forums des Organisations Membres de la RDA*
- *Etre régulièrement informé des travaux de la RDA*
- *Assister aux réunions de l'Assemblée des Organisations Membres, avec droit de vote sur les politiques proposées par le Conseil de la RDA et pour l'élection des membres du Conseil Consultatif des Organisations Membres*
- *Au sein de cette dernière instance, fournir des orientations au Conseil de la RDA*
- *Être identifié sur le site Web de la RDA et lors des réunions plénières comme organisme promoteur de l'interopérabilité des données*

45 Organisations Membres et 8 affiliées



45 Organisations
Membres

8 Membres
Affiliés



gODAN
Global Open Data
for Agriculture & Nutrition

Enabling Science and Innovation
ICSTI
International Council for Scientific
and Technical Information



Interest Groups (IG) & Working Groups (WG) par thèmes (1)

Total 93 groupes:

32 Working Groups & 61 Interest Groups

Domain Science - focused

- ❑ Agrisemantics WG
- ❑ BioSharing Registry WG
- ❑ Blockchain Applications in Health WG
- ❑ Capacity Development for Agriculture Data WG
- ❑ Fisheries Data Interoperability WG
- ❑ On-Farm Data Sharing (OFDS) WG
- ❑ Rice Data Interoperability WG
- ❑ Wheat Data Interoperability WG
- ❑ Agricultural Data IG (IGAD)
- ❑ Biodiversity Data Integration IG
- ❑ Chemistry Research Data IG
- ❑ Digital Practices in History and Ethnography IG
- ❑ ESIP/RDA Earth, Space, and Environmental Sciences IG

- ❑ Geospatial IG
- ❑ Global Water Information IG
- ❑ Health Data IG
- ❑ Linguistics Data IG
- ❑ Mapping the Landscape IG
- ❑ Marine Data Harmonization IG
- ❑ Quality of Urban Life IG
- ❑ RDA/CODATA Materials Data, Infrastructure & Interoperability IG
- ❑ Research data needs of the Photon and Neutron Science community IG
- ❑ Small Unmanned Aircraft Systems' Data IG
- ❑ Structural Biology IG
- ❑ Weather, Climate and air quality IG
- ❑ From Observational Data to Information IG

Partnership Groups

- ❑ RDA / TDWG Metadata Standards for attribution of physical and digital collections stewardship WG
- ❑ RDA/WDS Scholarly Link Exchange Working Group
- ❑ ELIXIR Bridging Force IG

- ❑ RDA/NISO Privacy Implications of Research Data Sets IG
- ❑ RDA/WDS Publishing Data IG

Interest Groups (IG) & Working Groups (WG) par thèmes (2)

Total 93 groups:
32 Working Groups & 61 Interest Groups

Reference and Sharing - focused

- Data Citation WG
- Data Description Registry Interoperability WG
- Data Security and Trust WG
- Empirical Humanities Metadata WG
- International Materials Resource Registries WG
- Provenance Patterns WG
- Storage Service Definitions WG

- Research Data Collections WG
- Research Data Repository Interoperability WG
- Data Usage Metrics WG
- Data Discovery Paradigms IG
- National Data Services IG
- RDA/CODATA Legal Interoperability IG
- Reproducibility IG
- Sharing Rewards and Credit (SHARC) IG

Community Needs - focused

- RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG
- Public Health Graph WG
- CODATA/RDA Research Data Science Schools for Low and Middle Income Countries
- Archives & Records Professionals for Research Data IG
- Data for Development IG
- Development of Cloud Computing Capacity and Education in Developing World Research IG

- Early Career and Engagement IG
- Education and Training on handling of research data IG
- Ethics and Social Aspects of Data IG
- International Indigenous Data Sovereignty IG
- Open Questionnaire for Research Data Sharing Survey IG
- Data for Development IG

Interest Groups (IG) & Working Groups (WG) par thèmes (3)

Total 93 groups:

32 Working Groups & 61 Interest Groups

Data Stewardship and Services – focused

- Brokering Framework WG
- DMP Common Standards WG
- Exposing Data Management Plans WG
- WDS/RDA Assessment of Data Fitness for Use WG
- Data Versioning WG
- Active Data Management Plans IG
- Data in Context IG
- Data Rescue IG
- Domain Repositories IG
- Virtual Research Environments IG
- Libraries for Research Data IG

- Long tail of research data IG
- Physical Samples and Collections in the Research Data Ecosystem IG
- Preservation e-Infrastructure IG
- Preservation Tools, Techniques, and Policies IG
- RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG
- RDA/WDS Publishing Data Cost Recovery for Data Centres IG
- Repository Platforms for Research Data IG
- Research Data Architectures in Research Institutions IG
- Research Data Provenance IG
- Data policy standardisation and implementation IG

Base Infrastructure – focused

- Array Database Assessment WG
- Data Type Registries WG
- Metadata Standards Catalog WG
- PID Kernel Information WG
- Persistent Identification of Instruments WG
- Data Fabric IG
- Data Foundations and Terminology IG

- Disciplinary Interoperability Framework IG
- Big Data IG
- Brokering IG
- Metadata IG
- PID IG
- Software Source Code IG
- Vocabulary Services IG
- Federated Identity Management IG

Les Recommandations de la RDA

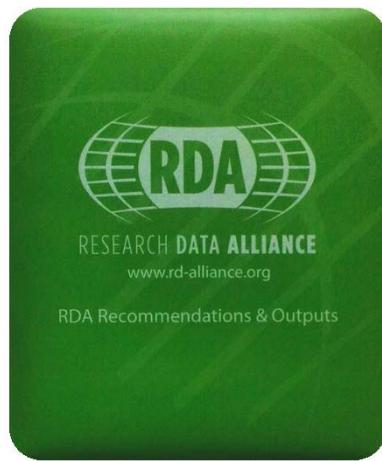
“Créer - Adopter - Utiliser”

- ✓ Codes, orientations stratégiques, spécifications, standards ou pratiques adoptables qui permettent le partage des données
- ✓ Actions finalisées sur 12 à 18 mois par un Groupe de Travail pour éliminer des verrous
- ✓ Actions substantielles s'appliquant à des groupes de la communauté des données sans nécessairement intéresser toute la communauté
- ✓ Actions pouvant être mises en œuvre immédiatement

25 recommandations et réalisations phares avec plus de 75 cas d'utilisation documentés dans différents domaines, organisations et pays



Les recommandations et productions de la RDA



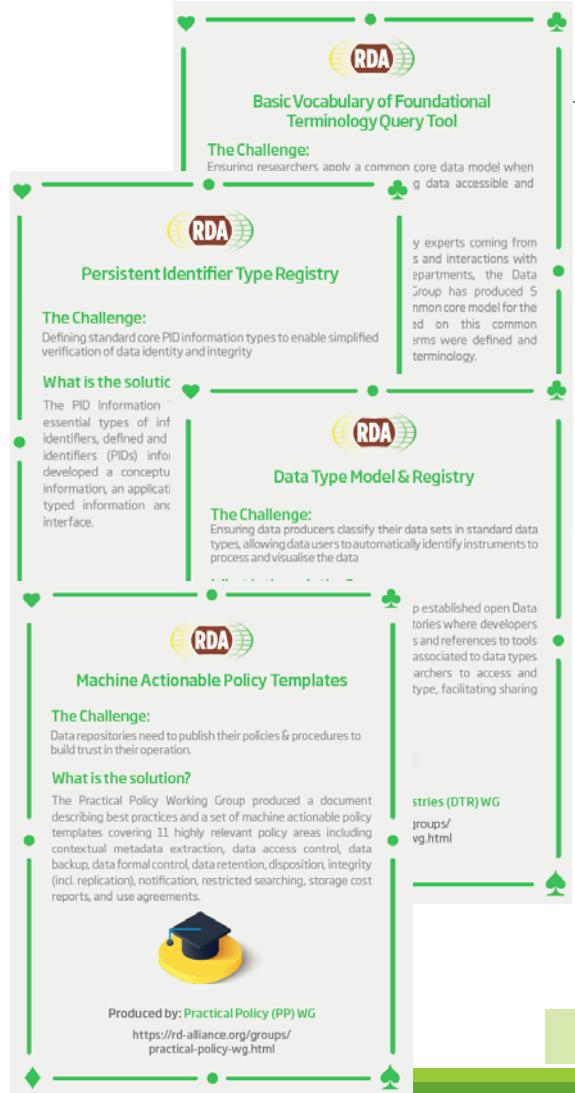
Les différents produits de la RDA

Les **recommandations** : ce sont les produits phares de la RDA, l'équivalent des "spécifications" ou "standards" que d'autres organisations créent et approuvent. Elles suivent une procédure de création et d'approbation bien établie.

Les **produits de référence ("supporting outputs")**: ce sont les résultats produits par les groupes de travail et les groupes d'intérêt de la RDA, qui ne sont pas nécessairement des passerelles adoptables. Ces résultats peuvent être soumis à un appel à commentaires, et en l'absence d'objection ou de lacunes majeures reçoivent le label RDA.

D'autres **productions** peuvent se présenter sous forme de rapports, d'articles de revues, de résultats d'enquêtes. Bref, tout ce qu'un groupe de travail ou d'intérêt souhaite fixer par écrit et signaler. Sur demande, elles sont publiées sur le site RDA pour y être à disposition mais sans labérisation.

Les Recommandations de la RDA



Data Foundation & Terminology Model produit du WG Data Foundation & Terminology, qui assure qu'une terminologie commune est utilisée lorsqu'on se réfère aux données.

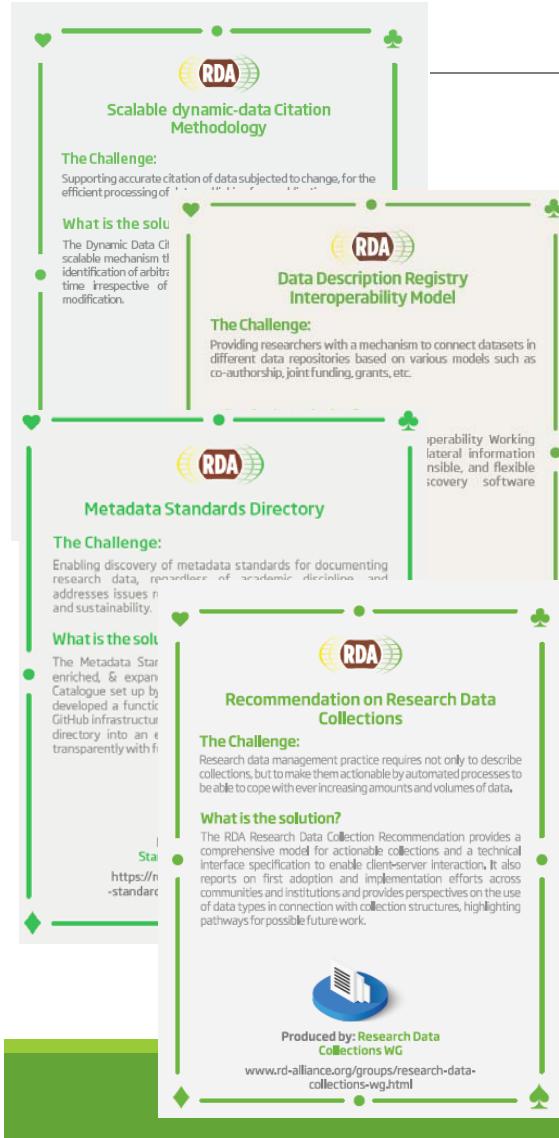
PID Information Types API – Registre des types d'identificateurs pérennes (PID), produit par le WG PID Information Type: un modèle conceptuel pour structurer l'information de type, une interface commune pour accéder à l'information.

Data Type Registries Model publié par le WG Data Type Registries, fournit un registre des types de données utilisable par des machines et des acteurs humains, pour permettre une utilisation adéquate des données.

Practical Policies Recommendations produites par le WG Practical Policy pour définir les bonnes pratiques de traitement automatique des données associées à une politique d'automatisation documentée.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

Les Recommandations de la RDA



Dynamic-data Citation Methodology pour pouvoir utiliser des données dynamiques lors du traitement des données et les lier aux publications.

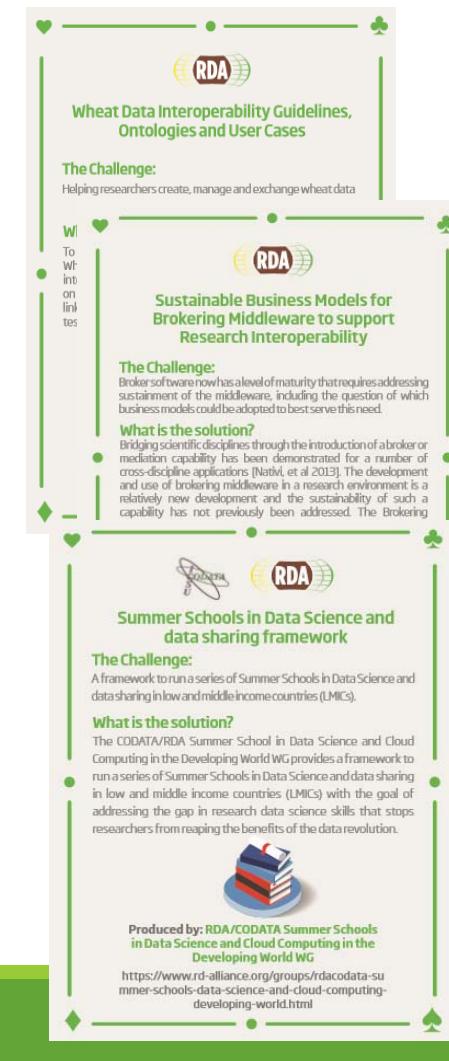
Data Description Registry Interoperability Model: Modèle d'interopérabilité permettant la découverte de données entre plate-forms en connectant les ensembles de données.

Metadata standards directory Recommendations: Catalogue de standards disciplinaires permettant l'interopérabilité des métadonnées.

Research Data Collections Recommendations: Un modèle complet pour exploiter des collections et une interface technique permettant les interactions client-serveur.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

Les Recommandations de la RDA



Wheat Data Interoperability Recommendations: Création d'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.

Brokering Governance Recommendations: Etablit des principes directeurs pérennes pour les logiciels de médiation qui doivent permettre l'interopérabilité des données entre secteurs scientifiques.

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

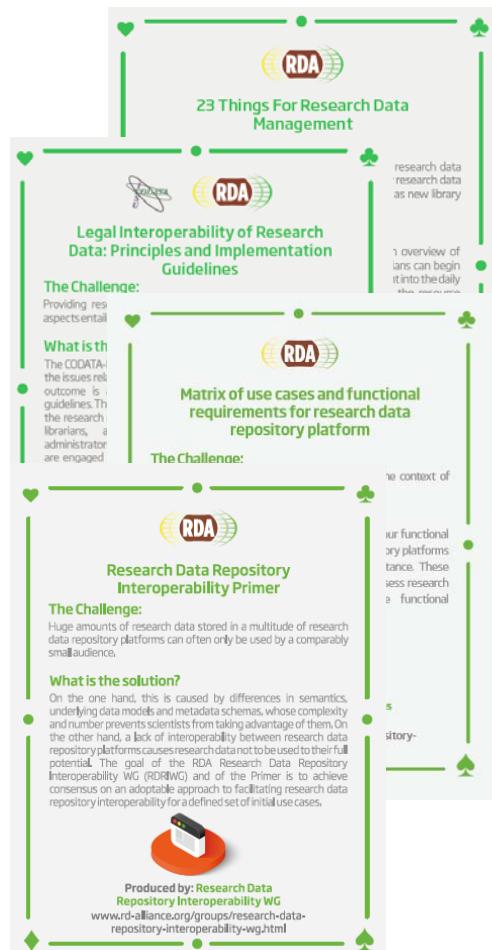
Research Data Repository Interoperability WG Final Recommendations: Format interopérable de conditionnement et d'échange de données.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

Les Recommandations de la RDA



Les Produits de Référence de la RDA

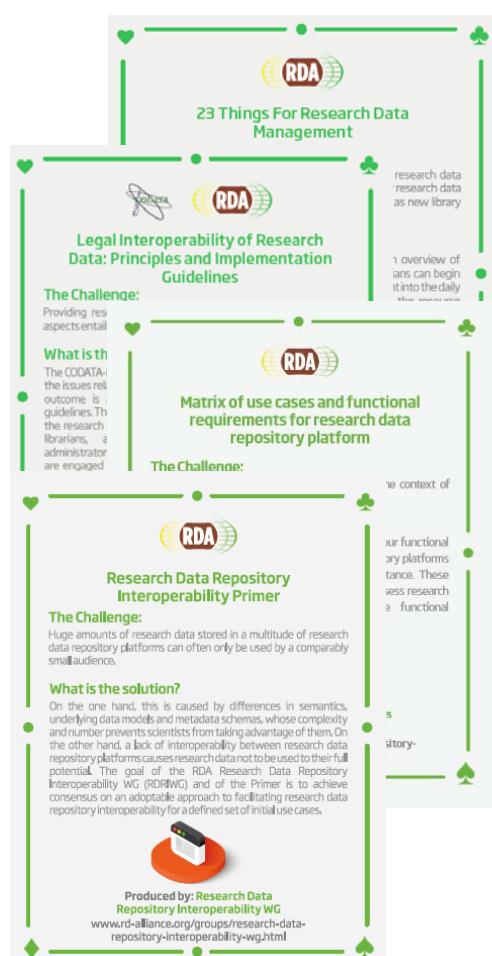


23 Things: Libraries For Research Data: Un panorama des outils et ressources pratiques, gratuits et en ligne immédiatement exploitables dans le milieu des bibliothèques pour y développer les pratiques de la gestion des données de recherche.

A survey of current practices in data search services: Basé sur l'examen des pratiques des dépôts de données pour aider leurs utilisateurs à utiliser leurs fonds et gérer les problèmes rencontrés pour la découverte des données, tels que la pertinence.

Addressing the Gaps: Recommendations for Supporting the Long Tail of Research Data: Sept recommandations pour les différentes parties prenantes, incluant les gouvernements, les financeurs, les organisations de recherche et les chercheurs, pour améliorer la prise en compte des données de longue traîne.

Les Produits de Référence de la RDA

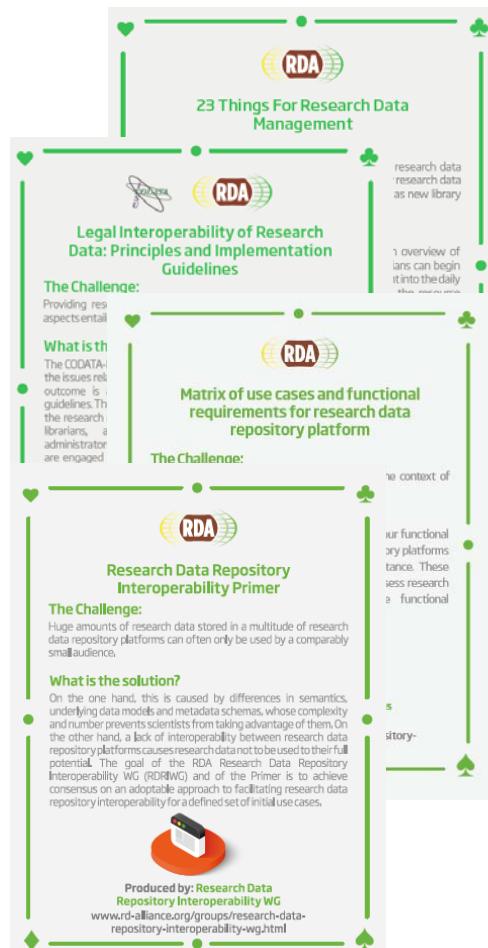


Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories: Pour aider les dépôts de données à améliorer la recherche et la découverte de leurs données.

Eleven Quick Tips for Finding Research Data: Pour éduquer et entraîner les étudiants et les jeunes chercheurs, et aider les chercheurs à découvrir plus efficacement et plus précisément les données dont ils ont besoin.

Income Streams for Data Repositories: Aperçu des options pour la couverture des coûts, destiné aux gestionnaires de données et aux infrastructures de recherche, basé sur une revue de plus de 20 centres de données de différents pays et différentes disciplines.

Les Produits de Référence de la RDA



Legal Interoperability of Research Data: Principles and Implementation Guidelines: Un ensemble de principes légaux et de lignes directrices de mise en œuvre de l'interopérabilité des données de recherche, à disposition de tous les membres de la communauté de recherche engagés dans des activités qui impliquent l'accès à des données de recherche provenant de sources différentes et leur réutilisation.

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms: La matrice décrit 44 besoins fonctionnels identifiés pour les entrepôts de données et donne une évaluation chiffrée de leur importance relative.

Research Data Repository Interoperability Primer: Cas d'utilisation et vue d'ensemble des standards, technologies et outils qui peuvent être des composants d'une approche adoptable partagée pour faciliter l'interopérabilité entre dépôts de données.

Adoption et Implémentation

“Pour résoudre le problème, l’implémentation doit être incluse dans le processus, afin de s’assurer que les vrais problèmes sont traités. La clé, c'est la résolution ouverte des problèmes.”

Les recommandations et les autres produits de la RDA, spécifications techniques, codes logiciels, principes ou bonnes pratiques, standards harmonisés ou modèles de référence, ont comme objectifs communs pour les données de recherche:

- Un meilleur partage et échange, une interopérabilité, une utilisabilité et une réutilisabilité accrues des données;
- Une meilleure accessibilité des ensembles de données de recherche;
- Une meilleure gestion, administration et préservation des données;
- De nouveaux standards et une harmonisation de l’existant.

RECOMMENDATIONS & OUTPUTS

All Recommendations & Outputs



Traiter les défis des données

<https://www.rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs>

Adoption Use Cases



75 exemples d'utilisation

<https://www.rd-alliance.org/recommendations-outputs/adoption-recommendations>

Become an RDA Adopter



Comment devenir un «adoptant»

<https://www.rd-alliance.org/recommendations-and-outcomes/become-rda-adopter>

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

WWW.RD-ALLIANCE.ORG
@RESDATAALL



The collage consists of three vertical panels from the RDA website:

- Top Panel:** "RESEARCH INFRASTRUCTURES IMPLEMENTING RDA OUTPUTS FOR MAPPING METADATA STANDARDS". It features the RDA logo and a brief description of the page's purpose.
- Middle Panel:** "IMPLEMENTING RDA OUTPUTS FOR SCHOLARLY COMMUNICATION". It also features the RDA logo and highlights the implementation of RDA outputs for scholarly communication.
- Bottom Panel:** "RDA Adoption & Implémentation - Racontez-nous votre histoire!". This panel has a green header and includes sections for "ADOPTING RDA OUTPUTS FOR ... CLIMATE DATA" and "DKRZ adopts 6 RDA outputs for climate data modelling". It contains text and images related to climate data modeling and the DKRZ organization.

RDA RECOMMENDATIONS ADOPTED

ANSWERING COMMUNITY NEEDS

WHY RDA

RDA recommendations adopted by various organizations and communities to address specific needs.

RDA aims to facilitate knowledge sharing and collaboration among its members to build more workable solutions within manageable time spans.

RDA puts itself forward as a venue where experts from different disciplines and sectors can come together to share their collective knowledge to build more workable solutions within manageable time spans. The RDA outputs to move to new applications and long-term challenges and finding good matches with manageable gaps with the existing solutions at hand.

Find out more

Visit RDA: rd-alliance.org
Email: enquiries@rd-alliance.org



Appel à partager vos résultats



THE RESEARCH
DATA ALLIANCE
RECOMMENDATIONS
& OUTPUTS



Si votre Groupe a produit un résultat que vous souhaitez partager avec la communauté RDA, contactez enquiries@rd-alliance.org en indiquant comment vous le voyez être pris en compte par la RDA ('Supporting Output' - 'produit de référence' ou 'Other Output' - 'autre production').

<https://rd-alliance.org/call-supporting-and-other-rda-outputs>

Les réunions plénières



- › Organisées tous les 6 mois dans le monde entier
- › Des manifestations passionnantes et productives réunissant une communauté unique de **professionnels des données scientifiques, d'une vaste palette de compétences et de domaines** ;
- › Un soutien aux avancées de la communauté par la **création de livrables tangibles** qui améliorent le partage des données quels que soient les technologies, les disciplines et les pays ;
- › **Les réunions des groupes de travail et des groupes d'intérêt** sont le cœur des plénières, ainsi que des réunions informelles d'échanges sur de nouveaux sujets (sessions **Birds of a Feather**).
- › Présentation des **nouveaux produits et exemples d'utilisation**.

Les apports des réunions plénières



Échanger des connaissances, partager des découvertes, discuter les obstacles et les solutions potentielles



Etre informé des nouvelles tendances, stratégies, évolutions de la recherche, orientations et politiques



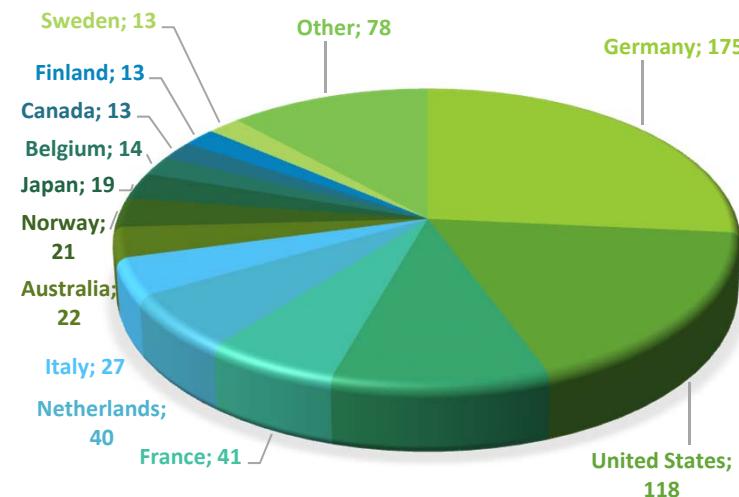
Elargir son réseau et rencontrer d'autres professionnels des données de la science, passionnés et engagés, de multiples disciplines



Contribuer à l'accélération du développement des infrastructures de données



- 83 sessions parallèles
 - 19 Working Groups
 - 37 Interest Groups
 - 12 Joint Working & Interest Groups
 - 15 Birds of a Feather
- 4 Recommandations finales
- 3 nouvelles Recommandations
- Projets en collaboration avec l'AGU et ISO sur l'adoption et la mesure d'impact



661 participants de 41 pays



<https://rd-alliance.org/plenaries/rda-eleventh-plenary-meeting-berlin-germany>

International Data Week 2018

will be held on 5-8 November 2018
in Gaborone, Botswana.

Hosted by the Botswana Open Science and Open Data Forum, IDW 2018 will bring together data scientists, researchers, industry leaders, entrepreneurs, policymakers and data stewards from all disciplines and geographies across the globe.

Co-organized by the **ICSU World Data System (WDS)**, the **ICSU Committee on Data for Science and Technology (CODATA)** and the **Research Data Alliance (RDA)**, IDW 2018 combines the 12th RDA Plenary Meeting, the bi-annual meeting of the research data community, and SciDataCon 2018, the scientific conference addressing the frontiers of data in research.

Digital Frontiers of Global Science

INTERNATIONAL DATA WEEK 2018

5 - 8 NOVEMBER

WWW.INTERNATIONALDATAWEEK.ORG

Organisers



To find out more visit:

<https://www.rd-alliance.org/plenaries/rda-twelfth-plenary-meeting-part-international-data-week-2018-gaborone-botswana>

rd-alliance.org/plenaries

WWW.RD-ALLIANCE.ORG
@RESDATALL



13ème Réunion Plénière de la RDA

Philadelphia, Pennsylvanie

2- 4 avril 2019



<https://rd-alliance.org/plenaries/rda-thirteenth-plenary-meeting-philadelphia-us>

RDA en bref

WWW.RD-ALLIANCE.ORG/
@RESDATALL



RDA Global

Email - enquiries@rd-alliance.org

Web - www.rd-alliance.org

Twitter - [@resdatall](https://twitter.com/resdatall)

LinkedIn - www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance

Slideshare -

<http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance>

RDA Europe

Email - info@europe.rd-alliance.org

Twitter - [@RDA_Europe](https://twitter.com/RDA_Europe)

RDA US

Twitter - [@RDA_US](https://twitter.com/RDA_US)

RDA France

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

Email - contact-rdafrance@services.cnrs.fr