



La Research Data Alliance

Nœud national porté par le CNRS:

Françoise Genova

Observatoire Astronomique de Strasbourg (UMR 7550)

Francis André

DIST

Francis ANDRE, CS INSMI 13/03/2019

**30 REALISATIONS
PHARES**

dont 4
spécifications
techniques ICT

**75 CAS
D'UTILISATION**

dans différents
domaines,
organisations et
pays

**101 GROUPES TRAITANT DE
L'INTEROPERABILITE
GLOBALE DES DONNEES**

*dont 35 GROUPES DE TRAVAIL et
66 GROUPES D'INTERET*

**7 906 MEMBRES INDIVIDUELS
issus de 137 PAYS**

67,5% recherche & académique
14,1% administration publique
12,8% entreprise & industrie

**49 ORGANISATIONS MEMBRES ET
8 MEMBRES AFFILIES**

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.

Mission

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

LA RDA, un forum international unique

- La RDA est une organisation internationale pilotée par la communauté, créée en 2013
- Un forum de discussion neutre, sur tous les sujets qui concernent le partage des données scientifiques
- Une vraie communauté
- Diversité
 - Des profils des participants (chercheurs, bibliothécaires, informaticiens, « publishers », représentants d'agences de financement, etc)
 - Des sujets abordés (101 Groupes de Travail et Groupes d'Intérêt)
- Financement CE, NSF, gouvernement australien

Qui peut proposer un sujet de travail

- Tout membre de la RDA peut proposer un Groupe de Travail ou un Groupe d'Intérêt
- Groupe de Travail
 - Préparer une ou des recommandations « implémentables » en 18 mois
- Groupe d'Intérêt
 - Discussions autour d'un thème
 - Peuvent produire des surveys, des guides de bonnes pratiques, etcet des Groupes de Travail
- Sessions spécifiques aux plénières pour identifier les personnes intéressées (Birds of a feather)

RDA - Organisation

RDA Membership

RDA Council

Responsible for overarching mission, vision, impact of RDA

Technical Advisory Board

Responsible for Technical roadmap and interactions

Secretary-General and Secretariat

Responsible for administration and operations

Organizational Advisory Board and Organizational Assembly

Responsible for organizational adoption and strategic advice

Working Groups 35 (feb2019)

Self formed & responsible for impactful, outcome-oriented efforts

Interest Groups 66 (feb2019)

Self formed & responsible for defining and refining common issues

RDA Funders Forum

Stakeholder Group

Les activités de la RDA

- Certains disciplines ont d'autres forums de discussion pour le partage des données dans leur champ scientifique mais participent aux activités « génériques » (par exemple astronomie)
- D'autres utilisent la RDA comme le lieu pour discuter du partage de leurs données (par exemple agriculture/INRA/IRD)
- Activités très diverses
 - Partage des données dans un champ scientifique, référencement et citation des données, « stewardship » des données, aspects technologiques, développement des compétences, etc
 - « Big Science » et longue traîne

Les recommandations et les « produits »

- « Recommandations »: WG - « Produits »: IG
- Les recommandations sont progressivement acceptées comme « ICT Technical Specification » par la CE (i.e. « eligible for referencing in public procurement »)
- Exemples
 - Wheat data interoperability
 - Dynamic data citation
 - Fusion des cadres de certification des dépôts de données DSA et WDS > Core Trust Seal
 - Attribution du travail de « stewardship » de collections physiques ou numériques
 - WG qui commence: ID des logiciels

Les projets RDA Europe

- 4 projets financés par la Commission Européenne depuis 2012 en soutien à la RDA
- Le CNRS a participé aux trois premiers projets
- Le projet actuel, RDA Europe 4.0, met en place des Nœuds Nationaux depuis le 1^{er} mars 2018 (27 mois)
 - Allemagne, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Pays Bas, Royaume Uni
 - Appel d'offre pour des Nœuds Nationaux supplémentaires
 - Sélection en cours
 - Appels d'Offre pour Evaluateurs, participation à la plénière, ambassadeurs, etc
- Le Nœud National français: porté par le CNRS
Françoise Genova (UMR 7550) & Francis André (DIST)

Le Nœud National en pratique

- Point de contact avec la RDA et avec RDA Europe
- Développer, organiser et gérer la communauté RDA nationale
- Promouvoir la RDA et ses activités, encourager la participation à la RDA et l'utilisation de ses principes et de ses préconisations
- Synergie avec les organisations nationales, européenne et internationales sur des actions concrètes
- Organisation de réunions et participation à des réunions
 - Réunion annuelle le 5 décembre 2018 au MESRI
 - Organisation et participation à la demande
- Traduction de documents en français: RDA en Bref, Certification
- Liste de diffusion

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

Le Nœud français dans le paysage national

- Le soutien à la RDA et à RDA France est cité dans le Plan National pour la Science Ouverte
- Utilise sa connaissance des conditions locales
- Interagit avec les acteurs clé
 - Ministère(s), organisations de recherche – **CNRS** - et universités, agences de financement, infrastructures de recherche, communautés scientifiques
 - Préciser le positionnement vis-à-vis du CoSo, d'InfraNum, de GO FAIR
- Encourage la coopération entre les chercheurs, les informaticiens et les professionnels de l'IST
- Fort intérêt de la communauté nationale
 - + 350 inscrits sur liste de diffusion
 - Diffusion « organique » via transmission par les inscrits, info donnée dans des réunions + inscription des personnes partes prenantes (ex. correspondants Instituts)
- Journée annuelle au MESRI le 5 décembre, dans le cadre des Journées Nationales pour la Science Ouverte
<https://webcast.in2p3.fr/container/jnso-2018>

La RDA et le CNRS

- Le CNRS a porté la participation française à la RDA depuis l'origine (UMR 7550)
- Organisation à mettre en place en interne pour utiliser la RDA au mieux de ses intérêts
 - Constitution d'un réseau de points de contacts de la RDA
 - Instituts + DIST + MICADO + TGIR
 - TGIR/IR
 - Réseaux métiers
 - Support MITI?
- Quelles activités mettre en place? A quel niveau dans les instituts?
- Comment toucher les TGIR/IR?
- Intérêt pour des groupes spécifiques?

Parmi les activités de la RDA

- Les exemples cités plus haut
 - Wheat data interoperability
 - Dynamic data citation
 - Fusion des cadres de certification des dépôts de données DSA et WDS > Core Trust Seal
 - Attribution du travail de « stewardship » de collections physiques ou numériques
 - WG qui commence: ID des logiciels
- Exemples disciplinaires spécifiques possible, mais beaucoup de groupes existants ~30
 - INEE: Biodiversity Data Integration IG, ESIP/RDA Earth,Space and Environmental Sciences IG
 - INC: Chemistry Research Data IG
 - INSHS: Digital Practices in History and Ethnography IG, Linguistics Data WG
 - INSB: Biosharing Registry WG > FAIRsharing, Structural Biology IG

Informations complémentaires sur la RDA

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

En anglais: <https://rd-alliance.org/about-rda/who-rda.html>

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 7 900 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 !



DATA SHARING

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?

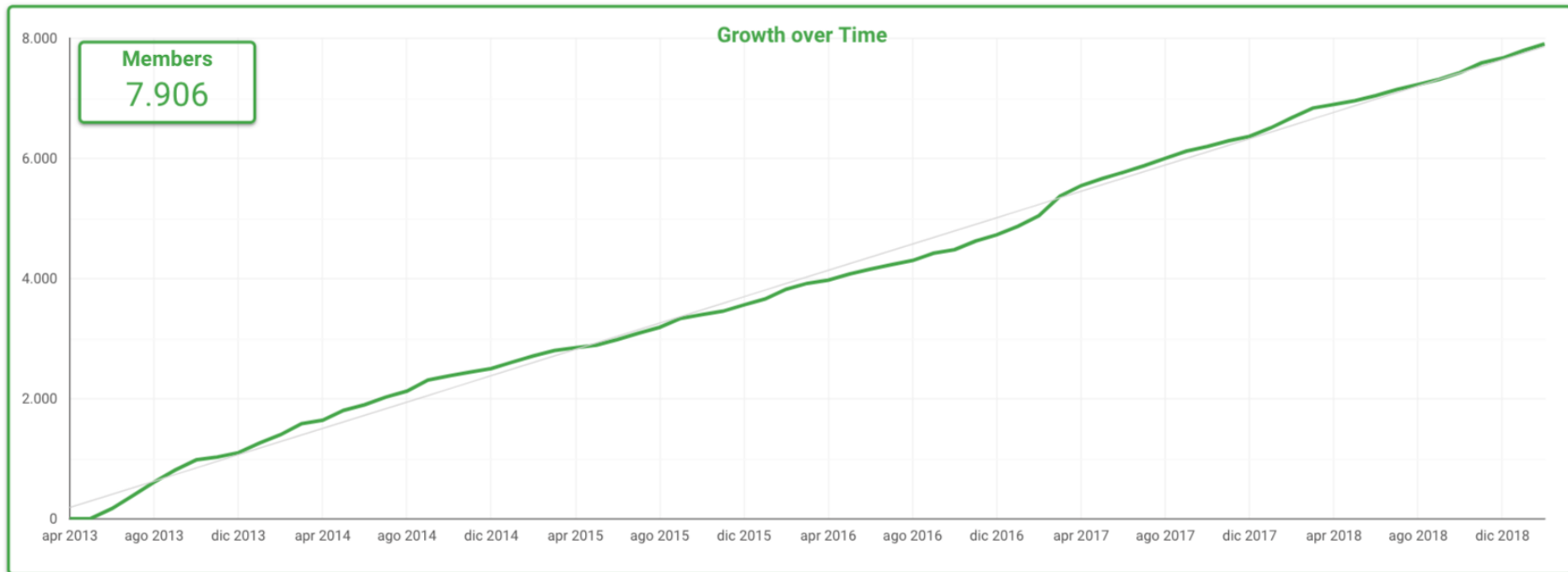
Ce que vous apporte une adhésion individuelle:

- **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

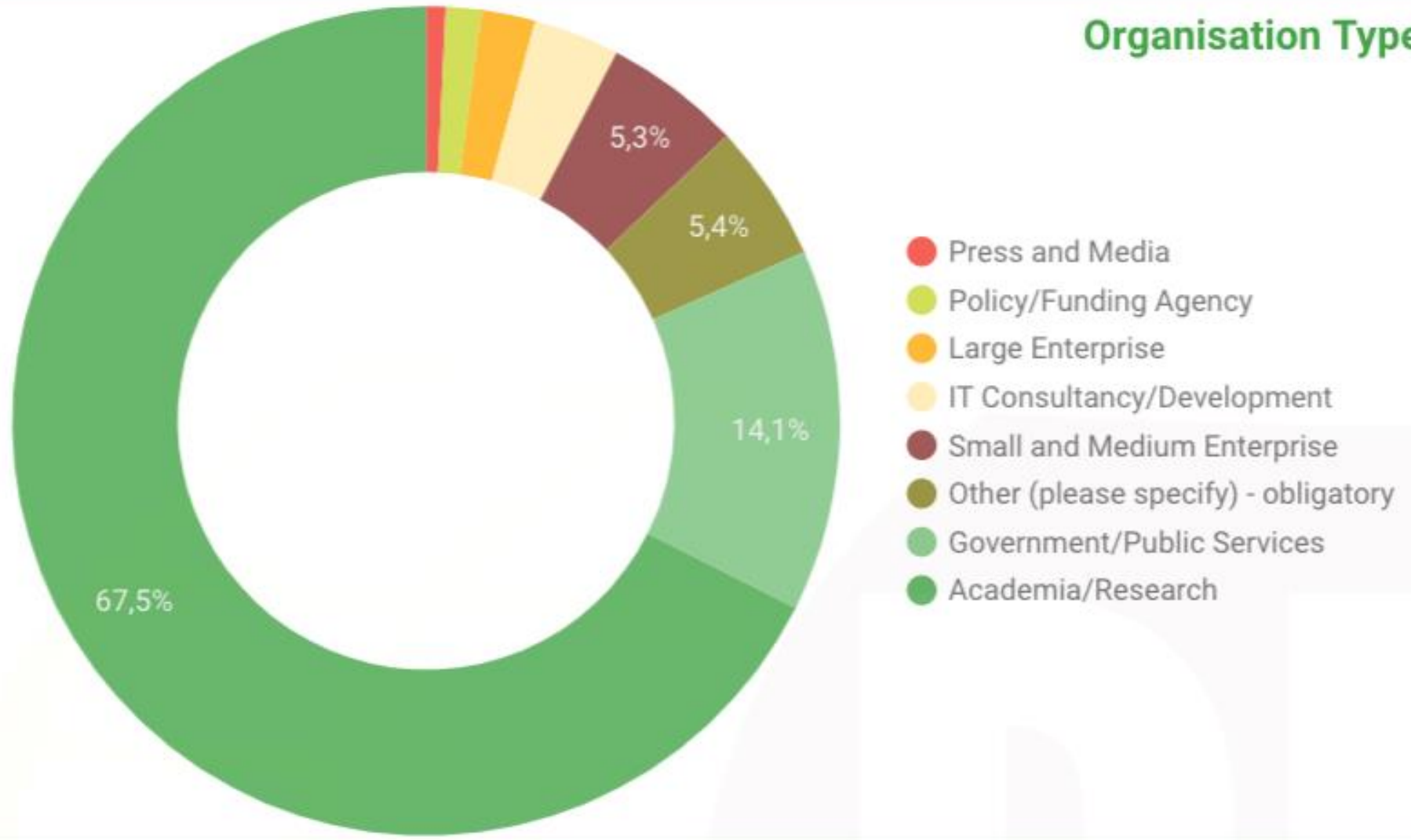
7 906 membres individuels !



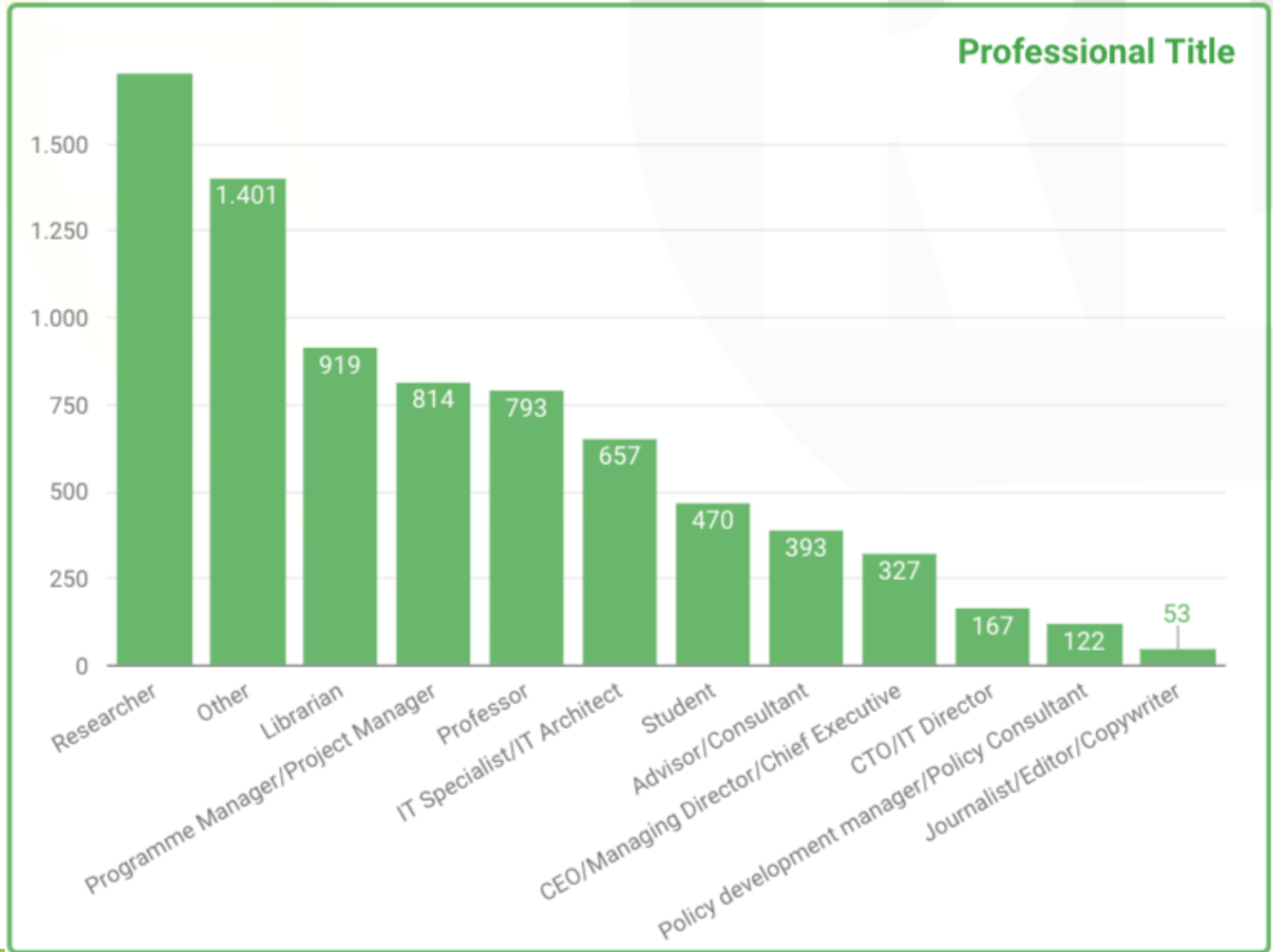
RDA Worldwide Growth



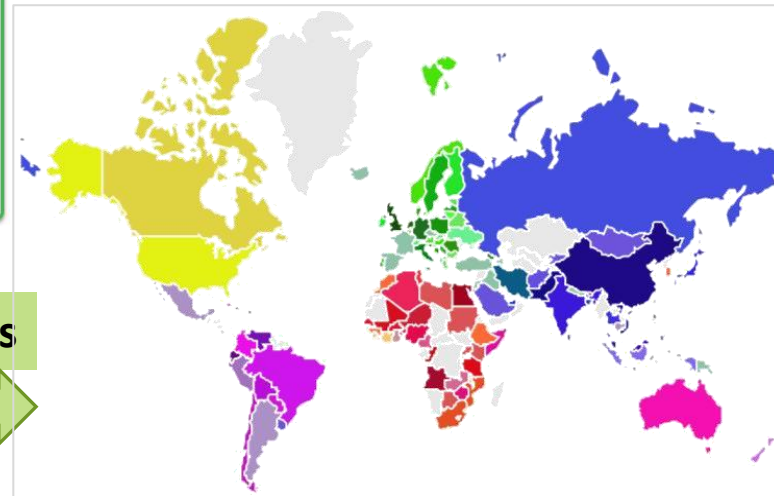
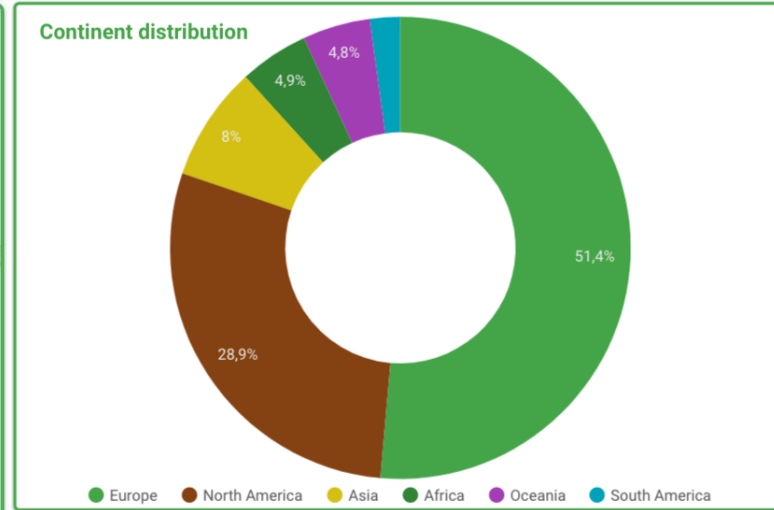
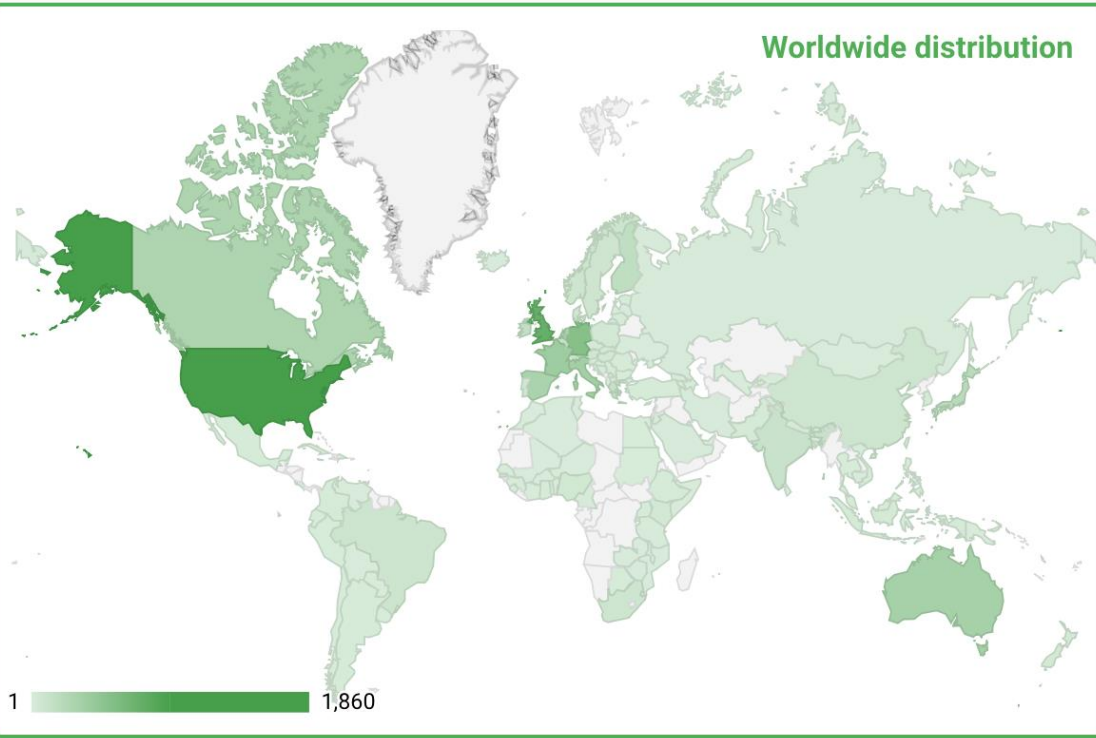
Les membres de la RDA



Les membres de la RDA



Répartition géographique des membres de la RDA



Les membres de la RDA sont issus de 137 pays différents



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

RDA Organisational & Affiliate Members

**49 organisations
membres**

**8 organisations
affiliées**



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

Total 101 groupes:
35 Working Groups & 66 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
- Reproducible Health Science Services 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
- Social Sciences & Humanities Research Data IG
- Research Data Management in Engineering 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 101 groupes:
35 Working Groups & 66 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
- 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
- Research Funders and Stakeholders on Open Research and Data Management Policies and Practices IG
- Data Economics IG

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

Total 101 groupes:
35 Working Groups & 66 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**
- FAIR Data Maturity Model 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
- GO FAIR 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**
- Software Source Code ID 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
- Data Economics 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

30 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

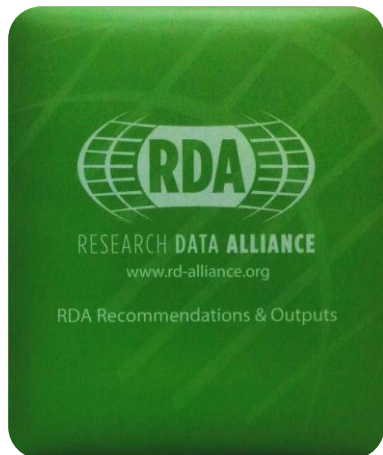


Les différents produits de la RDA

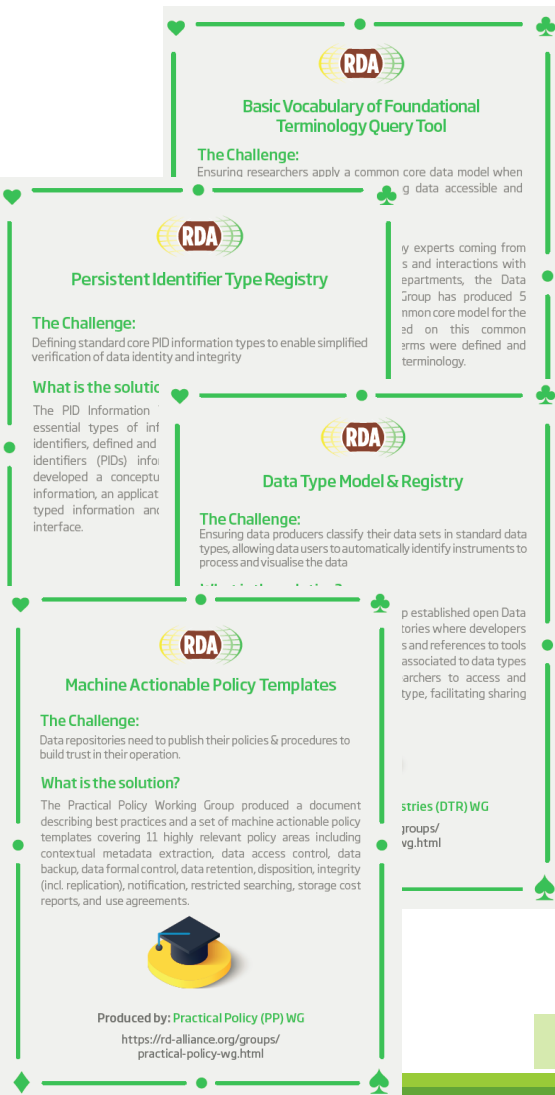
Les **recommandations** : ce sont les produits phares de la RDA, l'équivalent des "spécifications" ou "standards" que d'autres organisations créent et approuvent. Elles suivent une procédure de création et d'approbation bien établie.

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 labélisation.



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



Scalable dynamic-data Citation Methodology

The Challenge:

Supporting accurate citation of data subjected to change, for the efficient processing of

What is the solution?

The Dynamic Data Citation methodology is a scalable mechanism for the identification of arbitrary time irrespective of modification.



Data Description Registry Interoperability Model

The Challenge:

Providing researchers with a mechanism to connect datasets in different data repositories based on various models such as co-authorship, joint funding, grants, etc.



Metadata Standards Directory

The Challenge:

Enabling discovery of metadata standards for documenting research data, regardless of academic discipline, and addresses issues of interoperability and sustainability.

What is the solution?

The Metadata Standards Directory is an enriched, & expanded Catalogue set up by the RDA Research Data Collections WG. It was developed as a functional GitHub infrastructure directory into an easily accessible and transparently with f

Interoperability Working Group
lateral information
visible, and flexible
discovery software



Recommendation on Research Data Collections

The Challenge:

Research data management practice requires not only to describe collections, but to make them actionable by automated processes to be able to cope with ever increasing amounts and volumes of data.

What is the solution?

The RDA Research Data Collection Recommendation provides a comprehensive model for actionable collections and a technical interface specification to enable client-server interaction. It also reports on first adoption and implementation efforts across communities and institutions and provides perspectives on the use of data types in connection with collection structures, highlighting pathways for possible future work.



Produced by: Research Data
Collections WG

www.rd-alliance.org/groups/research-data-collections-wg.html

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-formes 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



Wheat Data Interoperability Guidelines, Ontologies and User Cases

The Challenge:

Sustainable Business Models for Brokering Middleware to support Research Interoperability

The Challenge:
Broker software now has a level of maturity that requires addressing sustainment of the middleware, including the question of which

Summer Schools in Data Science and data sharing framework

The Challenge:
A framework to run a series of Summer Schools in Data Science and data sharing in low and middle income countries (LMICs).

What is the solution?
The CODATA/RDA Summer School in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG provides a framework to run a series of Summer Schools in Data Science and data sharing in low and middle income countries (LMICs) with the goal of addressing the gap in research data science skills that stops researchers from reaping the benefits of the data revolution.

Produced by: RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG

<https://www.rd-alliance.org/groups/rdacodata-summer-schools-data-science-and-cloud-computing-developing-world.html>

Les Recommandations de la RDA



Repository Audit and Certification Catalogues

The Challenge:
Creating harmonized Common Procedures for certification of repositories

What is the solution?
Drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSU-WDS), the RDA Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership Working Group has produced a

Workflows for Research Data Publishing: Models and Key Components

The Challenge:
Assisting research communities in understanding options for data publishing workflows and increasing awareness of emerging standards and best practices

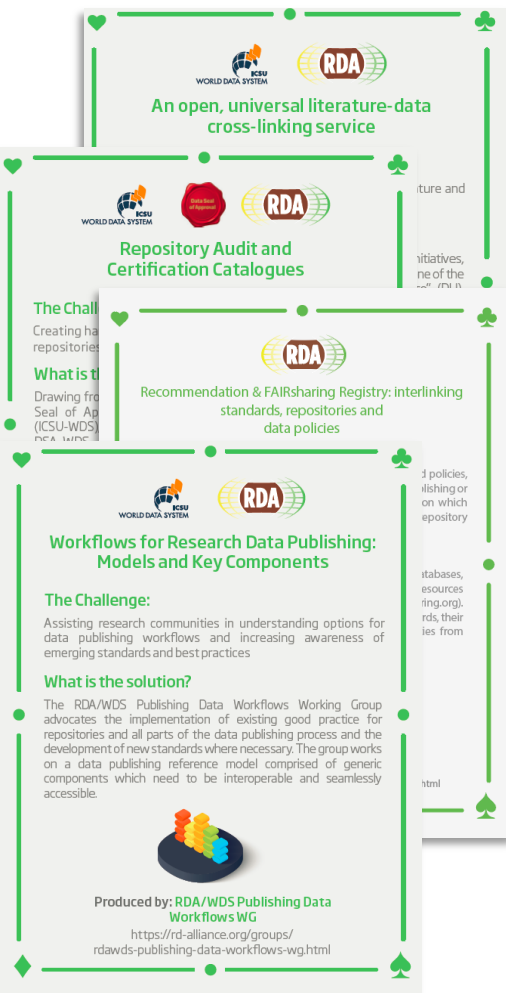
What is the solution?
The RDA/WDS Publishing Data Workflows Working Group advocates the implementation of existing good practice for repositories and all parts of the data publishing process and the development of new standards where necessary. The group works on a data publishing reference model comprised of generic components which need to be interoperable and seamlessly accessible.

Produced by: RDA/WDS Publishing Data Workflows WG
<https://rd-alliance.org/groups/rdawds-publishing-data-workflows-wg.html>

RDA/WDS Repository Audit and Certification Catalogues: 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).

RDA/WDS Workflows for Research Data Publishing Model: Modèle de référence pour la publication des données, pour aider les communautés scientifiques à s'approprier les processus de publication et à se sensibiliser aux standards et bonnes pratiques émergents.

Les Recommandations de la RDA



An open, universal literature-data cross-linking service

Repository Audit and Certification Catalogues

Recommendation & FAIRsharing Registry: interlinking standards, repositories and data policies

Workflows for Research Data Publishing: Models and Key Components

The Challenge:
Assisting research communities in understanding options for data publishing workflows and increasing awareness of emerging standards and best practices

What is the solution?
The RDA/WDS Publishing Data Workflows Working Group advocates the implementation of existing good practice for repositories and all parts of the data publishing process and the development of new standards where necessary. The group works on a data publishing reference model comprised of generic components which need to be interoperable and seamlessly accessible.

Produced by: **RDA/WDS Publishing Data Workflows WG**
<https://rd-alliance.org/groups/rdawds-publishing-data-workflows-wg.html>

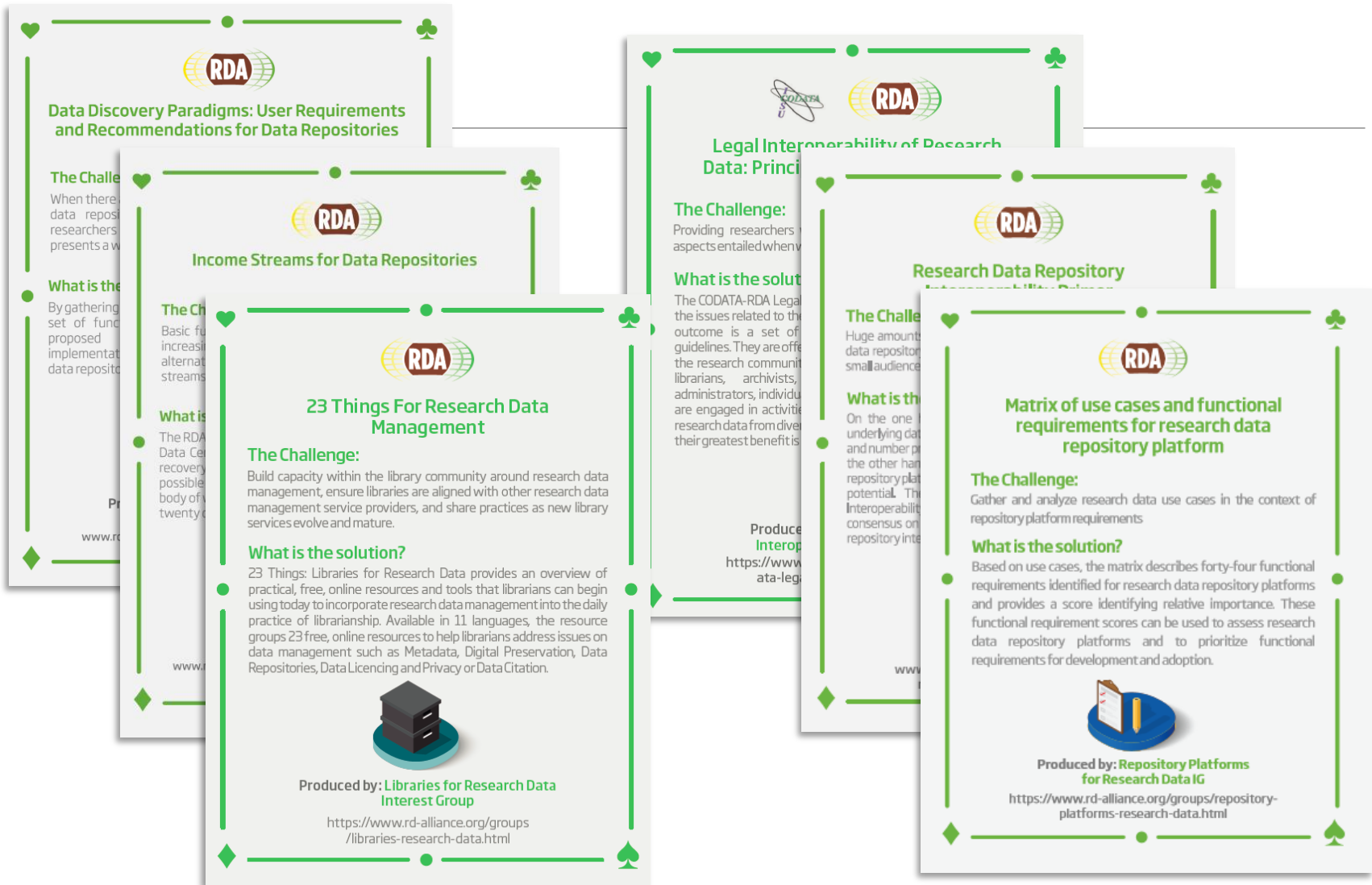
RDA/WDS Publishing Data Services: Service ouvert, universel, pour lier données et littérature scientifique, afin d'améliorer la visibilité, la découvrabilité, la réutilisation et la reproductibilité des données.

FAIRSharing Registry Recommendations: Entrepôts de données, standards et politiques dans le domaine des sciences de la vie, des sciences biomédicales et des sciences de l'environnement.

RDA/TDWG Attribution Metadata Working Group: Final Recommendations: Métadonnées standardisées pour attribuer le travail accompli et retracer la provenance dans la curation et la maintenance des collections physiques ou numériques

PID Kernel Information Working Group: Un ensemble de principes directeurs, de considérations architecturales, de cas d'utilisation et un schéma de métadonnées fondamentales pour gérer les informations dans les enregistrements d'identificateurs persistants pour une infrastructure middleware évolutive et des processus automatisés.

Les Produits de Référence de la RDA



Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories

The Challenge: When there are multiple data repositories, researchers presents a wide range of options.

What is the solution? By gathering a set of functional requirements, proposed implementation options, and data repository options.

Legal Interoperability of Research Data: Principles and Guidelines

The Challenge: Providing researchers with research data in a way that meets their needs while addressing the legal and technical aspects entailed when sharing research data.

What is the solution? The CODATA-RDA Legal Interoperability of Research Data: Principles and Guidelines provides the outcome is a set of guidelines. They are offered to the research community, librarians, archivists, administrators, individuals, and organizations who are engaged in activities that research data from diverse sources can provide their greatest benefits.

Income Streams for Data Repositories

The Challenge: Basic functional requirements for increasing alternative streams of income for data repositories.

What is the solution? The RDA Data Center recovery possible body of twenty...

23 Things For Research Data Management

The Challenge: Build capacity within the library community around research data management, ensure libraries are aligned with other research data management service providers, and share practices as new library services evolve and mature.

What is the solution? 23 Things: Libraries for Research Data provides an overview of practical, free, online resources and tools that librarians can begin using today to incorporate research data management into the daily practice of librarianship. Available in 11 languages, the resource groups 23 free, online resources to help librarians address issues on data management such as Metadata, Digital Preservation, Data Repositories, Data Licensing and Privacy or Data Citation.

Produced by: **Libraries for Research Data Interest Group**
<https://www.rd-alliance.org/groups/libraries-research-data.html>

Research Data Repository

The Challenge: Huge amount of data repository small audience.

What is the solution? On the one hand, underlying data and number of the other hand, repository platform potential. The Interoperability consensus on repository inter...

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platform

The Challenge: Gather and analyze research data use cases in the context of repository platform requirements.

What is the solution? Based on use cases, the matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance. These functional requirement scores can be used to assess research data repository platforms and to prioritize functional requirements for development and adoption.

Produced by: **Repository Platforms for Research Data IG**
<https://www.rd-alliance.org/groups/repository-platforms-research-data.html>

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.

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.

Les Produits de Référence de la RDA

[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.

[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.

Les Produits de Référence de la RDA

Persistent identifiers: Consolidated assertions: Un ensemble d'affirmations sur la nature, la création et l'utilisation des identifiants pérennes (PID). Il ne s'agit pas de produire un document de plus sur les PIDs, mais d'identifier les convergences entre les documents traitant des PIDs suggérés par des experts.

Summary of Virtual Layer Recommendations: Fournit un cadre conceptuel de haut niveau pour la gestion des objets numériques et le développement de services.

Federated Identity Management for Research Collaborations: Prérequis communs aux communautés de recherche cherchant à tirer parti de la fédération d'identités pour les processus d'autorisation et d'authentification.

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.”

Notre plus récent récit d’adoption

Ayant participé à des groupes et aux réunions plénières depuis le début de la RDA, l'INRA s'est naturellement tourné vers l'adoption des recommandations des groupes de travail liés à l'agriculture et de plusieurs autres. En fait, la RDA a contribué directement ou indirectement à de nombreux aspects de la politique scientifique ouverte de l'INRA.

Sophie Aubin, Michaël Alaux,
Esther Dzalé, Odile Hologne
and Cyril Pommier - INRA
France



La recherche agroalimentaire produit et consomme de grandes quantités de données qui sont hétérogènes en termes de source, d'échelle, de format, d'objectif, de sensibilité, etc. Pourtant, elles doivent être échangées, comprises, fusionnées, pour répondre à la nature interdisciplinaire des recherches en agronomie, nutrition et santé, impact climatique, préservation de la biodiversité, etc.

Appel à partager vos résultats

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.

Devenez l'un des prochains adoptants de la RDA !

Si l'une des recommandations de la RDA vous intéresse ou si vous souhaitez partager les résultats de votre groupe avec notre communauté internationale, veuillez remplir le formulaire de contact à <https://www.rd-alliance.org/interest-rda-recommendations> ou écrire à enquiries@rd-alliance.org.





Les reunions 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

International Data Week 2018

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

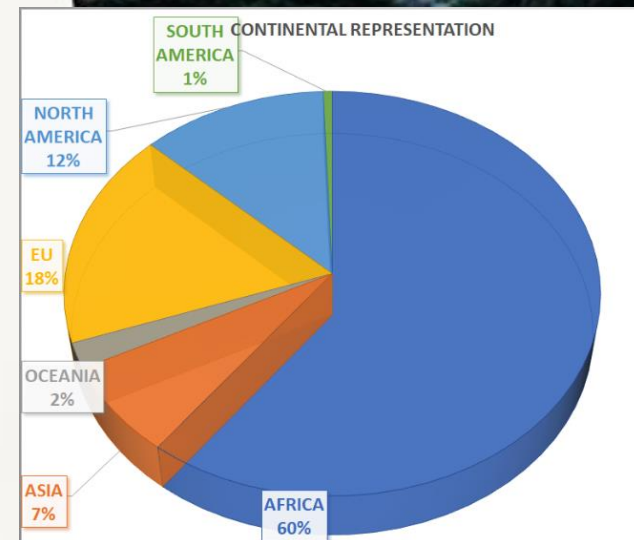
INTERNATIONAL
DATA WEEK 2018
5 - 8 NOVEMBER
WWW.INTERNATIONALDATAWEEK.ORG

Participants de la P12

CONTINENT	COUNTRIES	TOTAL DELEGATES
AFRICA	25	487
ASIA	14	61
OCEANIA	2	17
EU	20	147
NORTH AMERICA	3	103
SOUTH AMERICA	2	5
TOTAL	66	820

RDA 58 sessions parallèles réparties sur 7 sessions, dont
13 Birds of a Feather (BoF),
11 Groupes de Travail,
28 Groupes d'Intérêt,
11 sessions communes (Joint Sessions) entre groupes qui ont des sujets
d'intérêt ou des activités communs

Attendees at P13



Organisers



13ème Réunion Plénière de la RDA Philadelphie, Pennsylvanie 2- 4 avril 2019



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

La P₁₄ de la RDA se tiendra en Finlande



HELSINKI/ESPOO
23-25 OCTOBRE 2019

<https://www.rd-alliance.org/plenaries/rdas-14th-plenary-helsinki-espoo>

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