

Le modèle GORC de la RDA, dans l'EOSC et ailleurs

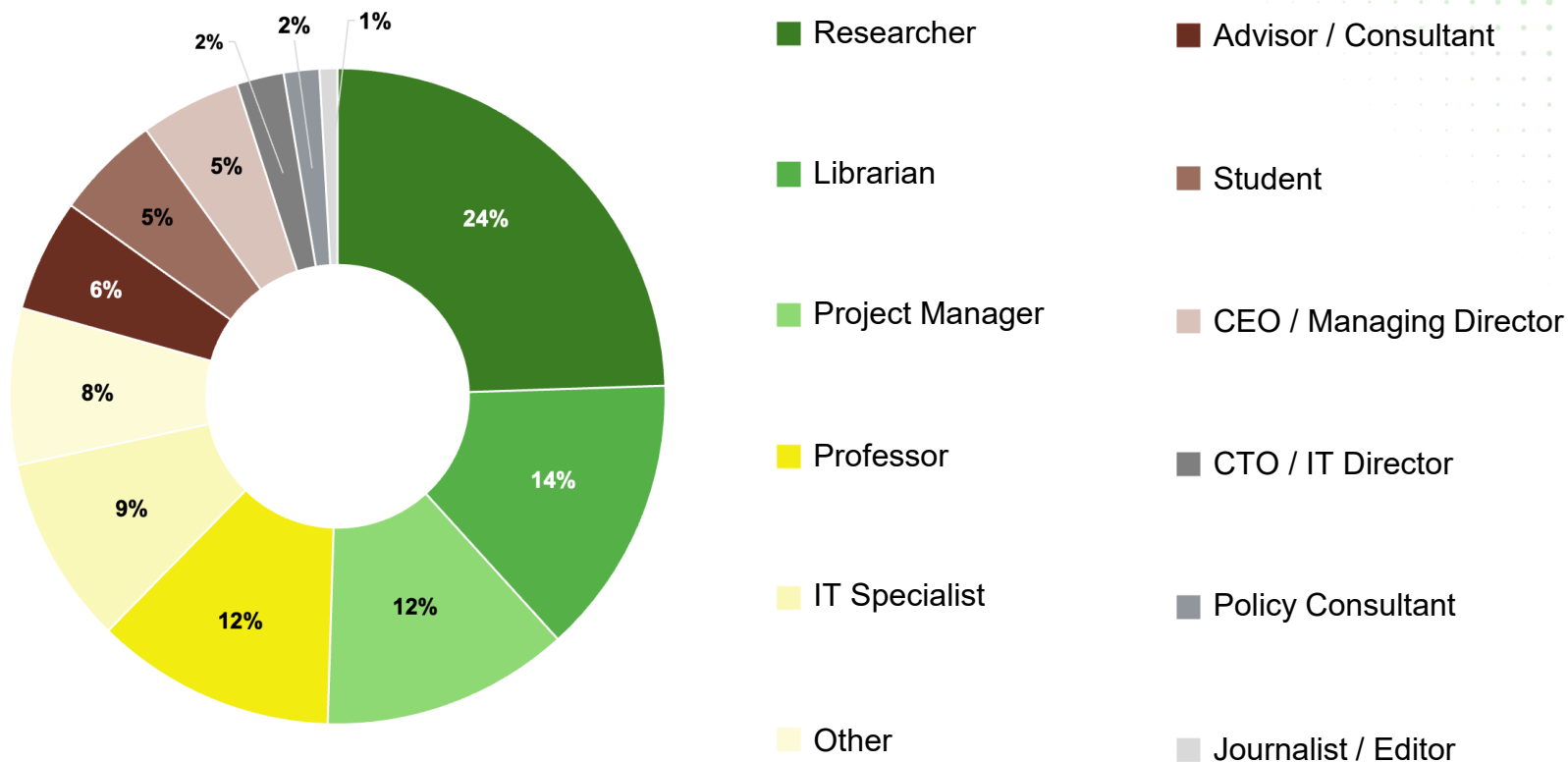
Françoise Genova et Ada Nebot
Observatoire Astronomique de Strasbourg



□ La Research Data Alliance

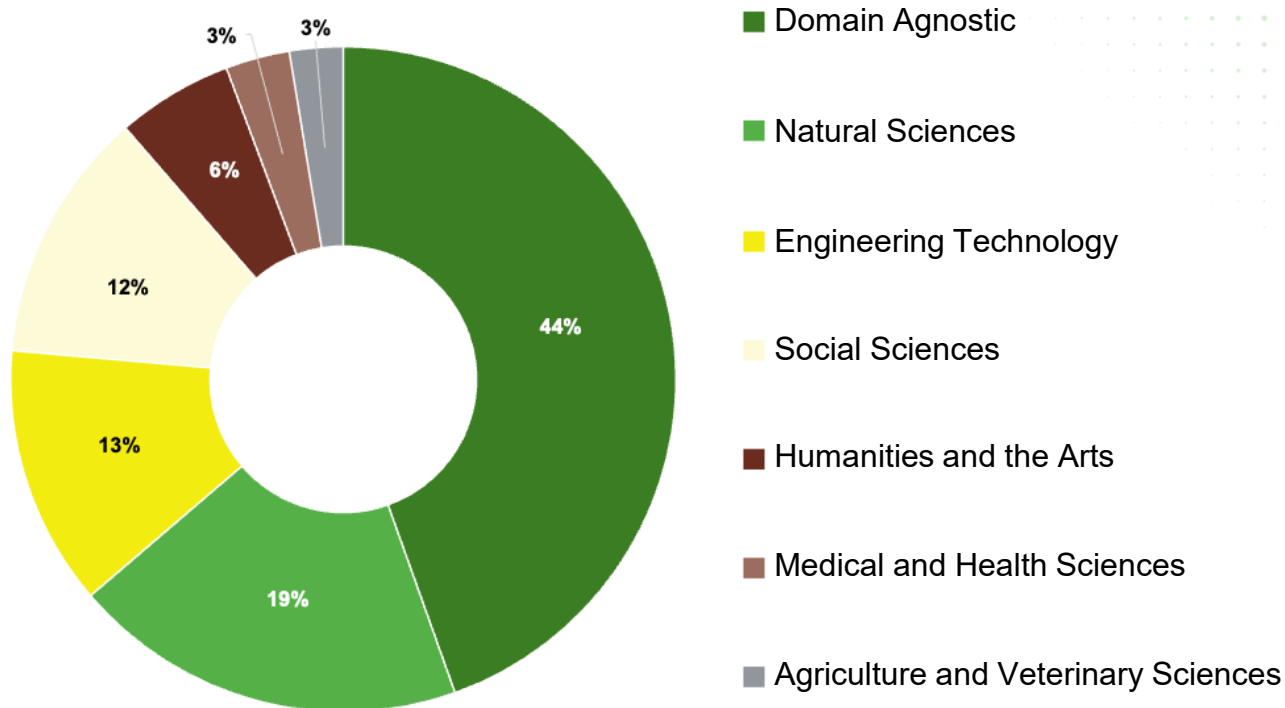
- Une organisation internationale dont la mission est de faciliter le partage des données scientifiques
- Créée en 2013
- Plus de 16 000 membres de 150 pays
 - 980 membres français en février 2026
 - Pour devenir membre: <https://www.rd-alliance.org/register>
- Diversité
 - Des profils des membres
 - Des sujets abordés
 - 112 Groupes de Travail + Groupes d'Intérêt + Communautés de pratique
 - Plus de 90 Recommendations et Outputs
- Informations mises à jour régulièrement: [RDA in a Nutshell](#)
- Chapitre français: [RDA France](#)
 - Pour recevoir les informations:
<https://listes.services.cnrs.fr/www/subscribe/rda-france>

Individual Membership: Professional Job Title



Data collected: 27 February 2026

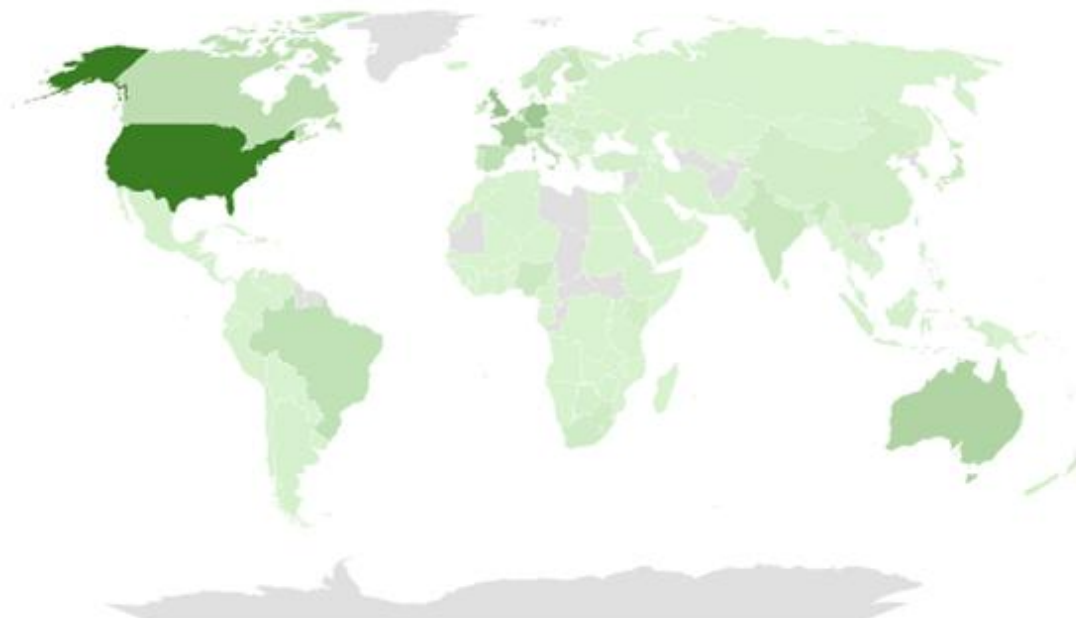
Individual Membership: Primary Domain



Data collected: 27 February 2026

Individual Membership: Geographical Distribution

Geographical Breakdown (Top 10)	No. of Members
1. United States	3,207
2. United Kingdom	1,343
3. Germany	1,152
4. France	980
5. Australia	865
6. Netherlands	648
7. Italy	568
8. Canada	564
9. Brazil	475
10. Spain	475



Data collected: 27 February 2026

□ Commons?

- Wikipedia: Les communs — en anglais : commons — sont des ressources partagées, gérées et maintenues collectivement par une communauté ; celle-ci établit des règles dans le but de préserver et pérenniser ces ressources tout en fournissant aux membres de cette communauté la possibilité et le droit de les utiliser, voire, si la communauté le décide, en octroyant ce droit à tous. Ces ressources peuvent être naturelles (une forêt, une rivière), matérielles (une machine-outil, une maison, une centrale électrique) ou immatérielles (une connaissance, un logiciel).
- Point de départ du travail de la RDA sur le modèle GORC: aller vers l'interopérabilité des Commons

□ Le modèle de Global Open Research Commons (GORC) de la RDA

- Produit du Groupe de Travail GORC International Model, devenu GORC International Implementation (GORC II) Working Group
- V1 du modèle endossé par la RDA en 2023, version actuelle V1.1, juillet 2024
[The Global Open Research Commons International Model, Version 1.1](#)
- En cours
 - [Health Data Commons GORC Profile WG](#)
 - Collaboration avec le [National Data Services IG](#)
- [Liste de ressources](#)



The Global Open Research Commons International Model, Version 1.1

OVERVIEW



The RDA Global Open Research Commons (GORC) International Model provides an aspirational framework with attributes and features for developing interoperable research commons globally.

IMPACT



The GORC model enables coordinated development of interoperable global research commons, facilitating seamless data and service access across countries, continents, disciplines, and sectors worldwide.

ADOPTION



Key adopters include research infrastructure providers, data commons developers, government agencies, academic institutions, international organizations, and stakeholders building interoperable open science platforms globally.



[GORC International Model Working Group](#)



DOI: [10.15497/RDA00119](https://doi.org/10.15497/RDA00119)

NOVEMBER 2024

□ Discussion récente du modèle

- Lorentz Workshop Making the Global Open Research Commons Truly Global, juin 2025
 - <https://zenodo.org/records/18383293>

A number of benefits from using the GORC International Model were identified across multiple use-cases:

1. To serve as a common vocabulary, such as for EOSC, and for disparate organisations at national scale.
2. To serve as a blueprint for data sharing and governance related to it.
3. To provide a broader context for a specific objective - for example, sharing data requires additional provisions - AAI, monitoring, sustainability, etc.
4. To be potentially usable for commercial infrastructure providers - possibly with the exception of governance-related elements, and by generalising the current focus on research.
5. To be used by organisations to develop their own internal maturity models and measure progress, as well as set up their own benchmarking by describing what they do, how they do it and how it might be improved.



GORC IG: Typology and Definitions Diagram

OVERVIEW



A diagram visually supporting the typology of essential elements in Global Open Research Commons and providing clear representation of components and relationships for implementation guidance.

IMPACT



The diagram enhances understanding of Global Open Research Commons within the research ecosystem, illustrating required functionality, coverage, and characteristics for effective initiative development and implementation.

ADOPTION



The diagram, typology, and definitions enable adopters to assess current services, identify gaps, and use shared vocabulary when discussing coordination and interoperability in research commons.



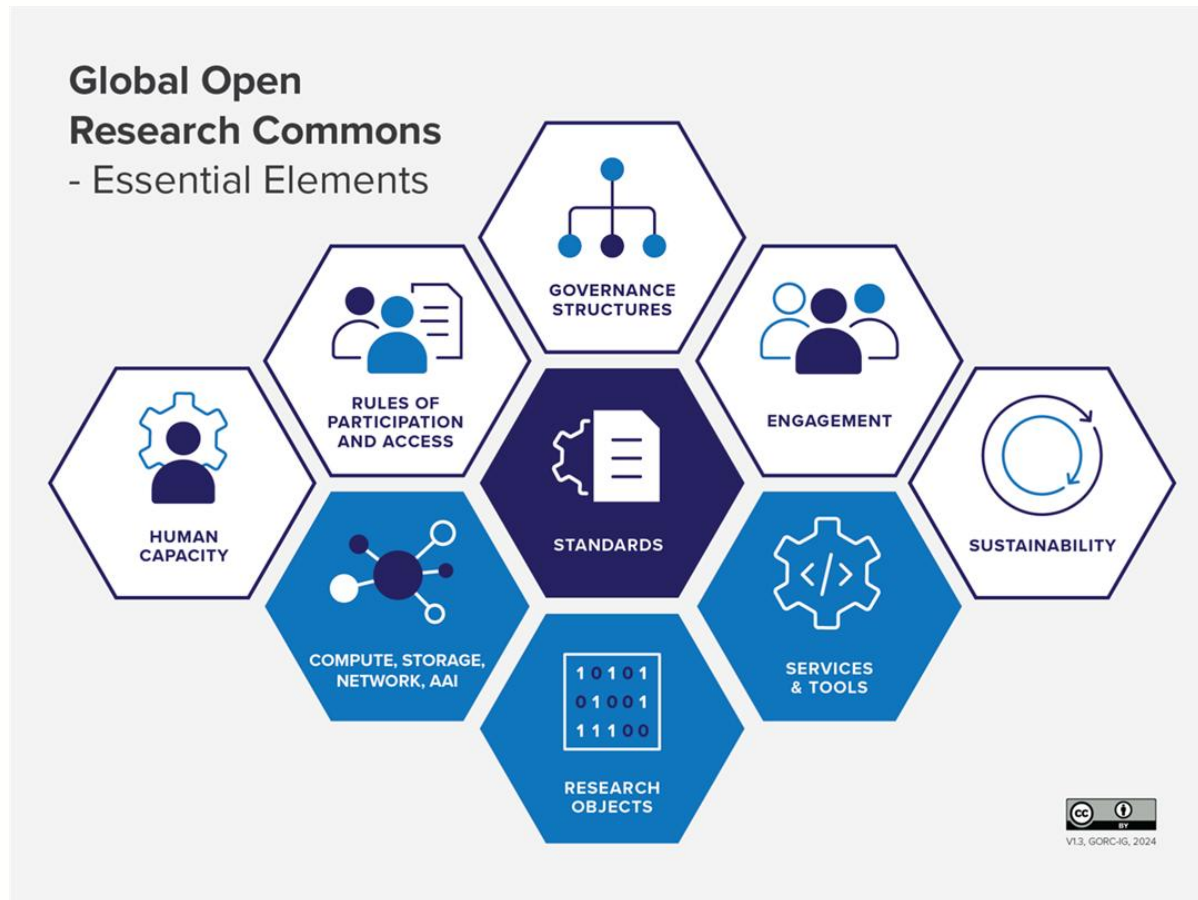
[Global Open Research Commons Interest Group](#)



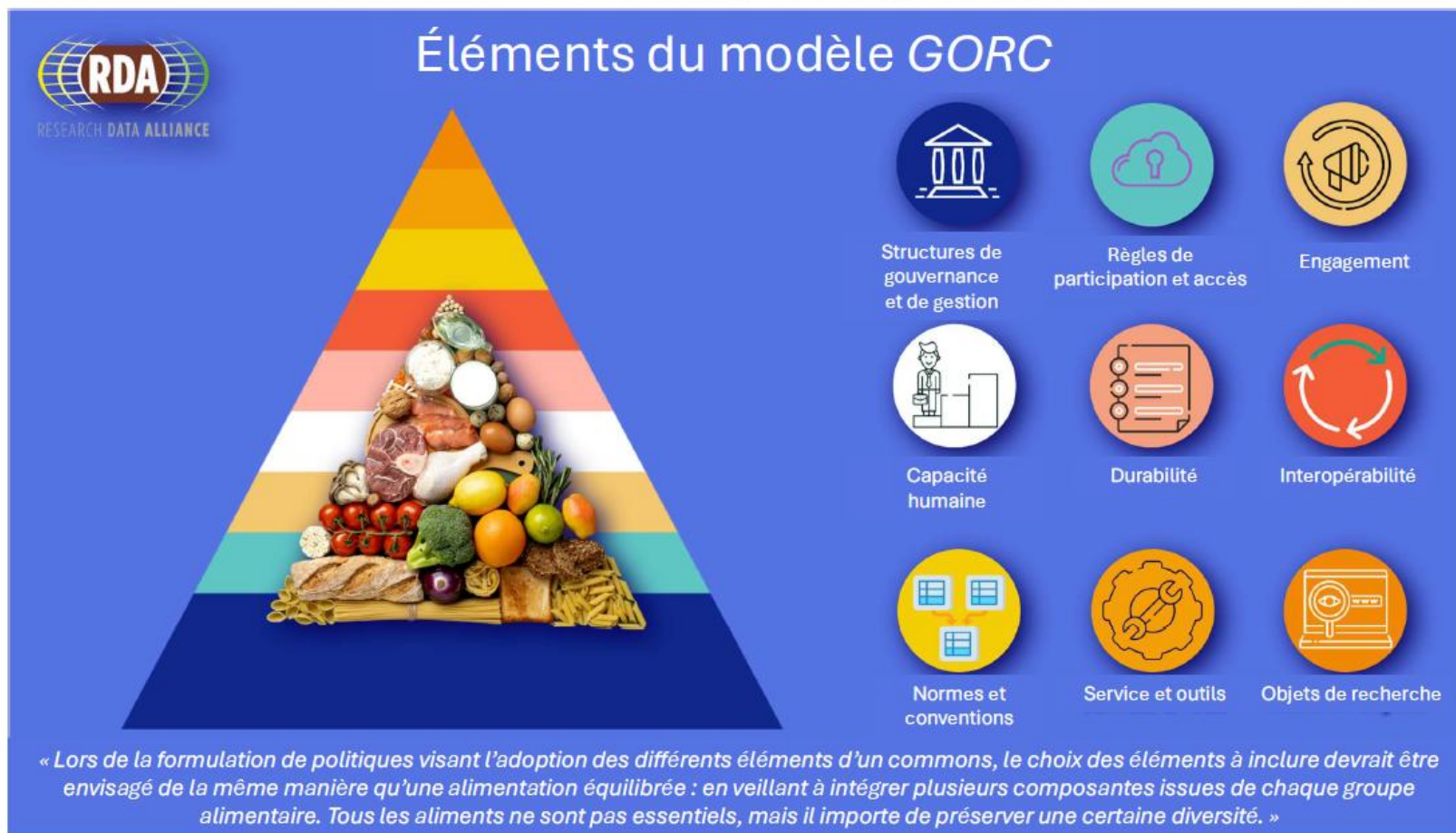
DOI: [10.15497/RDA00095](https://doi.org/10.15497/RDA00095)

MAY 2023

□ Les éléments essentiels du modèle



□ En français dans le texte



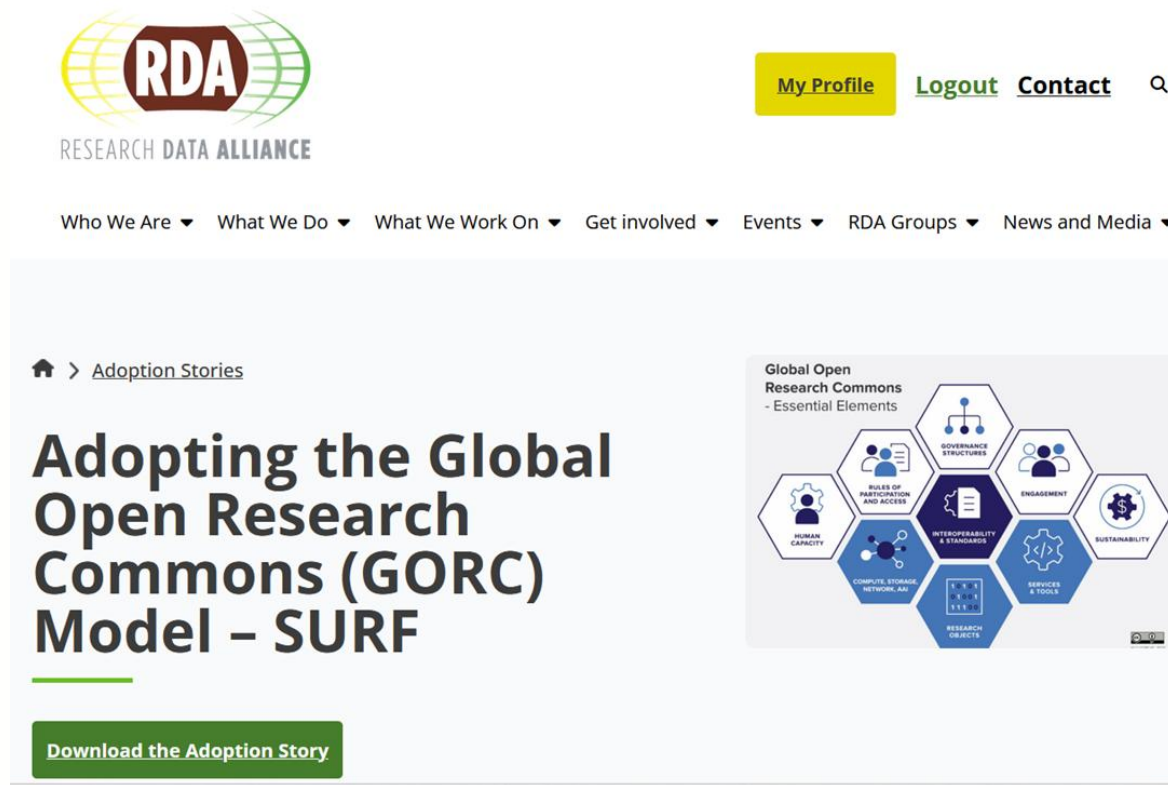
Traduction par les collègues du CRDCN

□ Pour modéliser

- Une version narrative
- Un modèle complet sous la forme d'une feuille de calcul
 - Essential elements, Category, Sub-category, Feature

Category ^a	Subcategory ^a	Attribute ^a	Feature ^a	Extended Description	Examples	Consideration Level ^a	Primary Sources ^a
1	Essential Element: Sustainability ^a	Items in active view: 12					
2							
3				i.e. Suitable viable plans, schemes, and implementations matching the commons' ability to evolve plans, tied to the maturity and state of the commons' such that a young commons' may start at a minimal viable plan through a mature commons' focusing on suitable plans and implementations, keeping adaptability and flexibility in mind in all stages	e.g. Capability mix, Financial forecast	Core	GORC-ID Typology (https://docs.google.com/dt/Docs/gt27GfLwFEL-#wmg)
4	Plans, schemes, and implementations for resourcing and capacity building on the medium and long term				a funding model with explicit stream(s) of investment and cost recovery, such as subscriptions, Service' payment models, reuse of existing components, grant applications and calls for proposals, structural funds (i.e. dedicated funding pots through hosting institution, government agency), and in-kind contributions), partnerships with industry, mixed streams of investment and cost recovery (i.e. more than one kind of mechanism and mechanisms of different types)	Core	Phase 1 Workshop (Oct March 2023), Task Gr (https://docs.google.com/dt/Docs/gt27GfLwFEL-#wmg), Twenty-Yea (https://doi.org/10.3905)
5				i.e. business continuity practices for people, skills, expertise, documentation, etc. Relating to human capacity' and governance'	string and consistent internal documentation practices covering team knowledge on ways of working, playbooks, practices, Tools', documentation methods	Core	Phase 1 Workshop (Oct March 2023)
6					in-kind contributions with trust consensus, structures, buildings, physical locations	Optional	Phase 1 Workshop (Oct March 2023)
7				i.e. Suitable viable plans, schemes, and implementations addressing research object', services', and tools' integrity, authenticity, availability, understandability, and reusability, acknowledging potential for a wide array of systems of knowledge and communities and interests "Contextualization" here means the context of the Research Objects', Services' and Tools', which may be done with descriptive metadata' and documentation		Core	Supplemental Informal Management and Sha for Data Resulting from (https://grants.nih.gov/DO-21-016.html) NIST Research Data F (https://nvlpubs.nist.gov/nistSP/1500-181-1-2)
8				i.e. the physical hardware and software supporting Tools' and Services' provided by or through the commons', including relevant Standards & Conventions' and interoperability' requirements for such changes	e.g. Considerations for dealing with obsolete hardware e.g. Adaptation to emergent/disruptive technologies	Desirable	Supplemental Informal Management and Sha for Data Resulting from (https://grants.nih.gov/DO-21-016.html) NIST Research Data F (https://nvlpubs.nist.gov/nistSP/1500-181-1-2)
9	Plans, schemes, and implementations for medium and long term stewardship, contextualization, viability, and accessibility of Research Objects', Services' and Tools'			i.e. Consideration for the balancing of openness (which the commons may need to support and develop themselves) and private support (from proprietary providers that may require restrictions on access) to match their goals, needs, and resources	e.g. A commitment to open source infrastructure development, such as the software backend for commons' Services' and Tools' being open software such that it may be easily mapped or modified to suit interoperability' with other Services' and Tools'	Optional	Phase 2 Evaluation (Oct Supplemental Informal Management and Sha for Data Resulting from (https://grants.nih.gov/DO-21-016.html) NIST Research Data F (https://nvlpubs.nist.gov/nistSP/1500-181-1-2)
10				i.e. what happens to Internal Personnel' and human capacity', governance' and management of the commons'		Desirable	Phase 2 Evaluation (Oct Supplemental Informal Management and Sha for Data Resulting from (https://grants.nih.gov/DO-21-016.html) NIST Research Data F (https://nvlpubs.nist.gov/nistSP/1500-181-1-2)

□ Exemple d'adoption: SURF



The screenshot shows the RDA (Research Data Alliance) website. At the top, there is a navigation bar with the RDA logo, a search icon, and links for 'My Profile', 'Logout', and 'Contact'. Below this is a secondary navigation bar with dropdown menus for 'Who We Are', 'What We Do', 'What We Work On', 'Get involved', 'Events', 'RDA Groups', and 'News and Media'. The main content area features a breadcrumb trail 'Home > Adoption Stories' followed by the title 'Adopting the Global Open Research Commons (GORC) Model – SURF'. A green button labeled 'Download the Adoption Story' is positioned below the title. To the right of the text is a diagram titled 'Global Open Research Commons - Essential Elements' which illustrates the components of the GORC model: Governance Structures, Engagement, Sustainability, Services & Tools, Research Objects, Interoperability & Standards, Compute, Storage, Network, and AI, and Rules of Participation and Access, all interconnected within a hexagonal framework.

RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

[My Profile](#) [Logout](#) [Contact](#) 

[Who We Are](#) [What We Do](#) [What We Work On](#) [Get involved](#) [Events](#) [RDA Groups](#) [News and Media](#)

[Home](#) > [Adoption Stories](#)

Adopting the Global Open Research Commons (GORC) Model – SURF

[Download the Adoption Story](#)

Global Open Research Commons - Essential Elements



The diagram illustrates the essential elements of the Global Open Research Commons (GORC) model, arranged in a hexagonal structure around a central core. The elements include: Governance Structures, Engagement, Sustainability, Services & Tools, Research Objects, Interoperability & Standards, Compute, Storage, Network, and AI, and Rules of Participation and Access. Each element is represented by an icon and a label within a hexagon, with lines connecting them to form a network.

<https://www.rd-alliance.org/adoption-stories/adopting-the-global-open-research-commons-gorc-model-surf/>

□ Adoption dans l'EOSC

- Les Nœuds Nationaux hollandais et finlandais
- PANOSC
 - Présentation au French National Tripartite Event 2025 [PANOSC experience as a candidate Node](#)
 - Présentation à la session plénière des Journées RDA France 2025 [Applying GORC to the PANOSC Node](#)
 - Présentation à une réunion du WG RDA le 18 décembre 2025 [Applying GORC to the PaNOSC & EOSC Nodes in General](#)

EOOSC France 2025

Événement National Tripartite

11-12 sept. 2025 Paris (France)

FR EN

Connexion

NAVIGATION

[Accueil](#)

[Programme](#)

[Inscription](#)

[Galerie photo](#)

[Plan d'accès](#)

[sciencesconf.org:eoscfrance2025:652203](https://eoscfrance2025.sciencesconf.org/652203)

PaNOSC experience as candidate node

[Renaud Duyme](#) ^{1,*,@}

1 : European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) - [Site web](#)
ESRF
71, avenue des Martyrs, CS 40220, 38043 Grenoble Cedex 9 - France

* : Auteur correspondant

<https://eoscfrance2025.sciencesconf.org/652203>



PaNOSC Node

<https://www.panosoc.eu/>



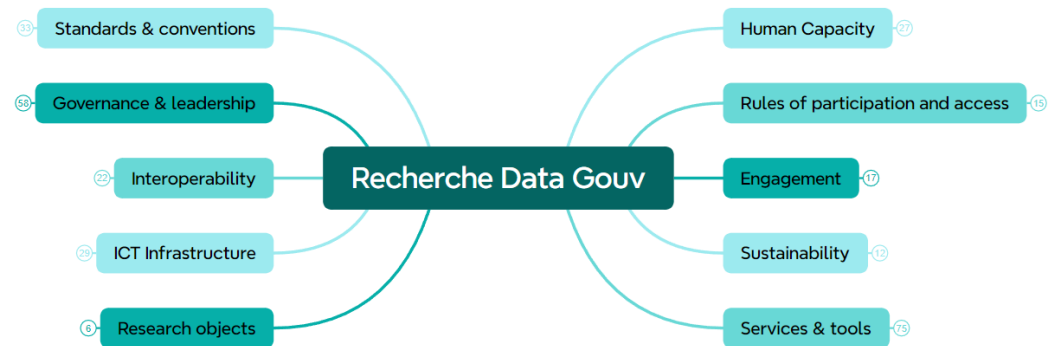
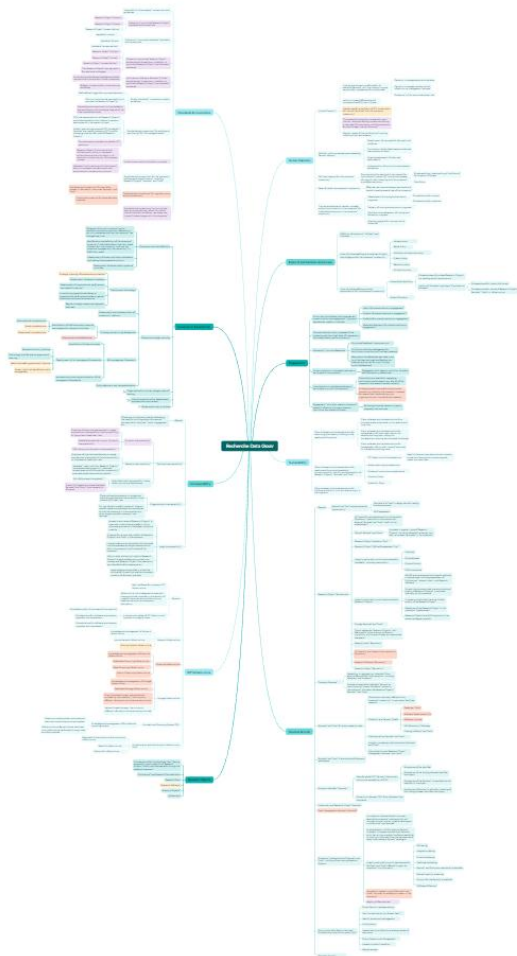
□ Recherche Data Gouv

- Modélisation en cours
- Voir par exemple [La modélisation de Recherche Data Gouv avec le modèle de Global Open Research Commons \(GORC\) de la RDA](#) (Session plénière des Journées RDA France 2025)



La modélisation de Recherche Data Gouv avec le modèle GORC de la RDA

- Importance de l'implication européenne et internationale
 - Recherche Data Gouv a participé de façon active à la naissance du Groupe d'Intérêt National Data Services (NDS) de la RDA et s'implique dans les activités de l'IG
- Pouvoir partager un profil de National Data Service avec les caractéristiques spécifiques de Recherche Data Gouv
 - Soutien en personnel très développé et mis en réseau dans les Centres de Compétence
 - L'exemple peut être utile pour les nouveaux NDS
- Intérêts
 - Contribuer au gabarit (*template*) de profil de NDS
 - Comparaison avec d'autres NDS au niveau international
 - Dans le contexte européen: noeuds EOSC, Centres de Competences
 - Définition des concepts
 - Identification des attributs communs et différents entre différents types de GORC
 - Comparaison entre les différents types de GORC



□ L'IVOA et le modèle GORC

- Le premier exemple d'une série de présentations au WG initial destinées à aider à construire le modèle à partir de cas réels (23/09/2022)
- Un des exemples de Commons thématique
 - [Réponses au questionnaire pré-défini](#)
 - [Discussion des réponses](#) (pp. 6 à 9)

□ Modélisation en cours

- Françoise Genova & Ada Nebot, avec Pierre Fernique
- Identification des éléments du modèle pertinents dans le cas de l'IVOA
- Pourquoi?
 - Pour l'IVOA
 - Identifier éventuellement des éléments qui pourraient être pris en compte/améliorés
 - Fournir un exemple pour d'autres Commons
 - Le fait que l'IVOA peut être modélisée comme un GORC est potentiellement utile dans les discussions avec l'EOSC
 - Pour le WG RDA
 - Un exemple d'« adoption » du modèle
 - Retour vers le WG sur les difficultés éventuelles rencontrées pendant la modélisation , les commentaires, ...

□ Quelques retours (pas exhaustive)

Gouvernance

- Il n'y a pas de lacunes majeures en matière de gouvernance, mais le questionnaire révèle plusieurs domaines dans lesquels des processus existent dans la pratique mais ne sont pas formellement documentés :
 - Mécanismes de suivi et de rapport : des activités telles que le suivi des progrès en matière de standards, la surveillance de la conformité des services et les commentaires de la communauté ont lieu, mais les procédures formelles de gouvernance pour les rapports et le suivi ne sont pas clairement documentées ou évidentes pour tout le monde (e.g. weather forecast des services presente dans Operations, mais ne resort pas d'un document qui le demande ? Veut-on le faire ?)
 - Examen des structures organisationnelles : les groupes de travail, les groupes d'intérêt et les rôles de gouvernance évoluent en fonction des besoins de la communauté, mais le processus d'évaluation ou de restructuration périodique n'est pas formellement défini (e.g. 3 ans renouvelable 1 fois, ou rôle du chair et vice-chair, est-ce-la documente quelque part ? Ou veut-on le documenter ?)

La plus part de ces « gaps » peuvent être mitigés sous forme d'un document du type « IVOA Governance Gaps & Mitigation »

□ Quelques retours (pas exhaustive)

Règles et accès à la participation

- Il s'agit principalement de lacunes en matière de documentation, et non de lacunes opérationnelles. L'IVOA fonctionne de manière ouverte et transparente, mais certaines politiques ne sont tout simplement pas consignées dans un document de gouvernance unique et clair.
 - Définition peu claire des catégories de participants : qui est considéré comme un participant, catégories de participation (utilisateurs, contributeurs, membres, organisations, etc.), droits et responsabilités de chaque groupe
 - Politique de licence : il n'est pas clair si les standards, le vocabulaire, etc. de l'IVOA sont ou devraient être publiés sous une licence spécifique
 - Règles d'accès aux processus de contribution : Bien que l'ouverture existe dans la pratique, la documentation relative à la gouvernance peut ne pas préciser clairement : comment les nouveaux participants peuvent se joindre aux discussions, comment contribuer aux standards, qui doit et qui peut voter ou approuver les normes (document avec les rôles spécifiques pour les WGs, IGs chairs et vice-chairs avec leurs droits et responsabilités à la prise de fonctions)
 - Documentation fragmentée des règles de participation. Les règles de participation peuvent être réparties sur plusieurs plateformes (site web, GitHub, documents sur le site, pages wiki).