

# Gestion des données de recherche (GDR)

## Écosystème Canadien – un bref survol



Dans le cadre de la semaine de la  
conduite responsable en recherche 2018

Guy Bilodeau  
3 Mai 2018

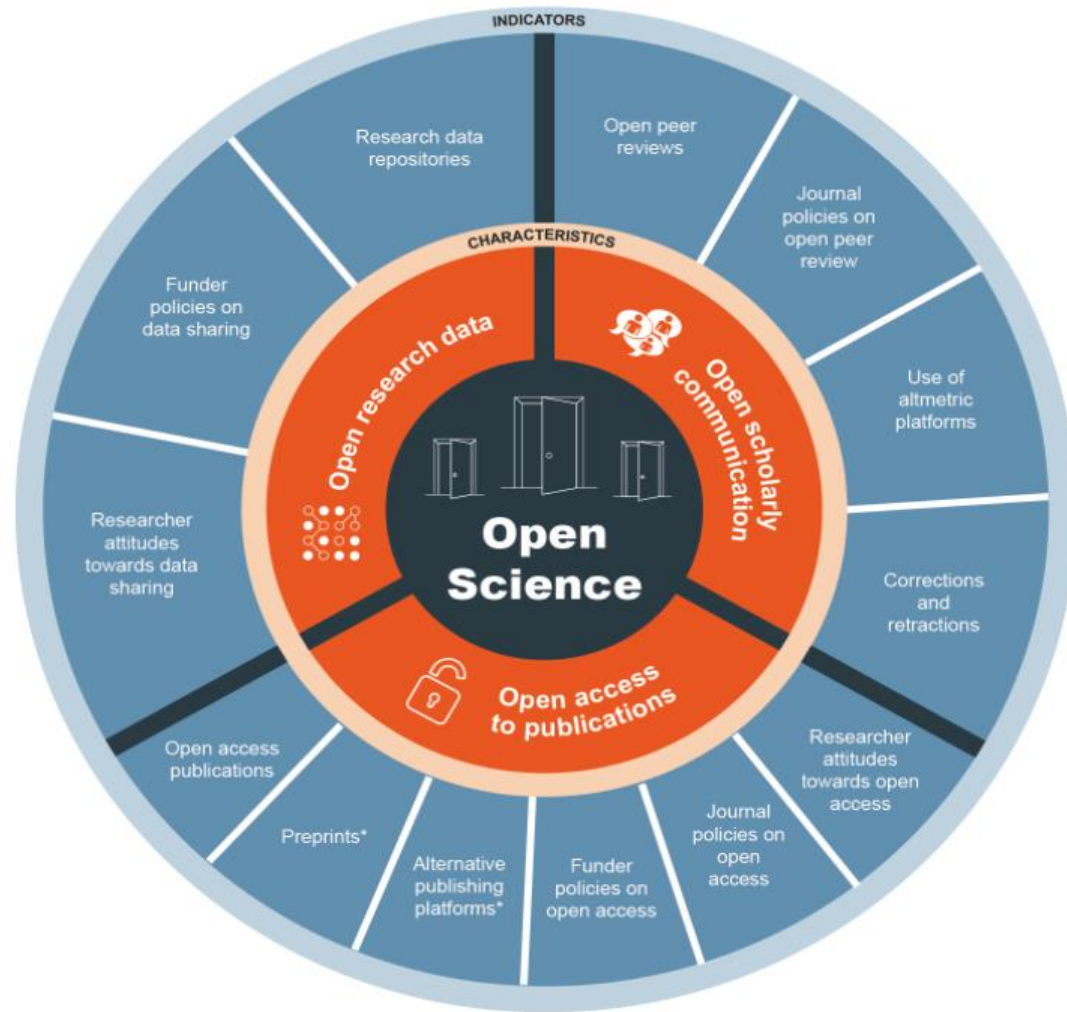
▷ [bibl.ulaval.ca](http://bibl.ulaval.ca)

# Sciences ouvertes

## Données ouvertes

«Open science is about the way researchers work, collaborate, interact, share resources and disseminate results. A systemic change towards open science is driven by new technologies and data, the increasing demand in society to address the societal challenges of our times and the readiness of citizens to participate in research. »

Amsterdam Call for Action, p. 4.



Source: Open Science monitor.

<https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=home&section=monitor>

# Les données de recherche

“information use in scientific, engineering and medical research as inputs to generate research conclusion “ - National Academy of Science

“factual records (e.g. microarray, numerical and textual records, images and sounds, etc.) used as primary sources for research, and that are commonly accepted in the research community as necessary to validate research findings.”  
OECD

# Organismes subventionnaires fédéraux

## Première ébauche – Tirer profit des données massives (2013)

- Établir une culture de gestion des données issues de la recherche;
- Coordonner l'engagement des intervenants;
- Créer une capacité et de futurs paramètres de financement pour des infrastructures.

# Déclaration de principes des trois conseils de la recherche (2016)

## Responsabilités attribuées aux établissements

- Soutenir l'accès à des plateformes pour la gestion et la préservation des données
- Appuyer les chercheurs dans l'établissement de pratiques de gestion de données conformes aux obligations éthiques, juridiques et commerciales et aux exigences des trois organismes
- Élaborer des politiques de gestion de données propres à l'établissement, conformes aux principes de la déclaration et aux lois
- Reconnaître les données comme résultats de recherche et favoriser l'excellence en matière de gestion des données

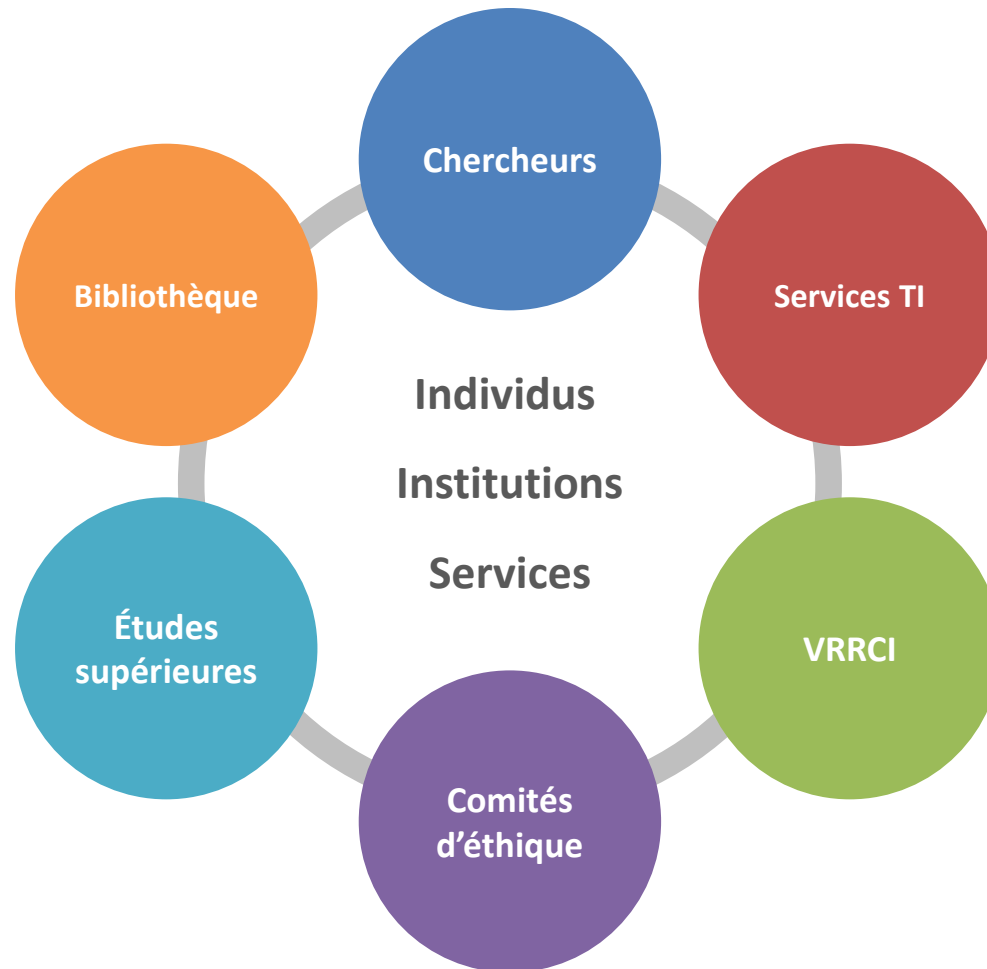
## Politiques trois conseils de la recherche (2017-2018).

- Version préliminaire de la politique attendue avec possiblement 3 exigences:
  - Institution: Stratégie de GDR institutionnelle
  - Chercheur: Plan de gestion des données de la recherche
  - Chercheur: Versement des données dans une plateforme de dépôt

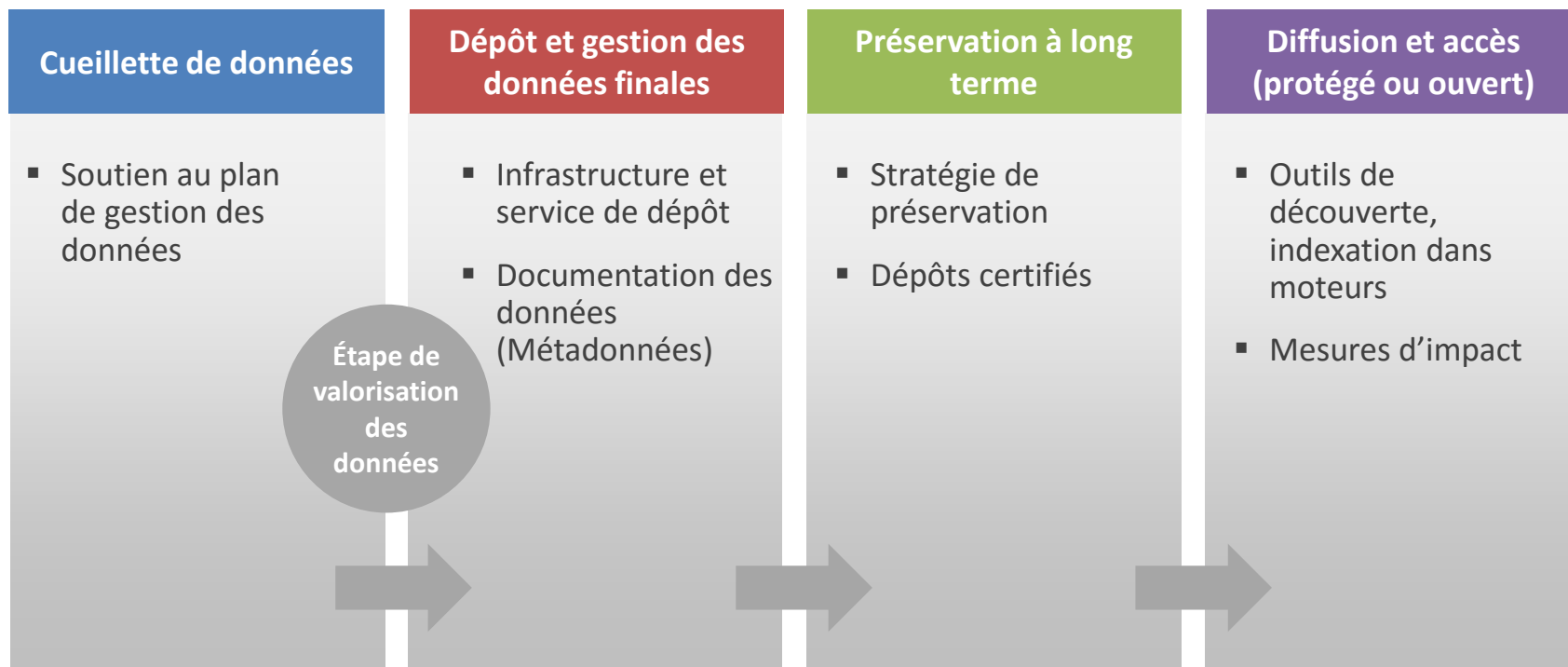
# Cycle de vie de la recherche

- GDR, lié au cycle de vie de la recherche;
- Suite logique du système de gestion de la recherche d'une part et du dépôt institutionnel (Corpus<sup>UL</sup> pour l'Université Laval) d'autre part;
- Partie prenante d'un système intégré de la gestion de la recherche.

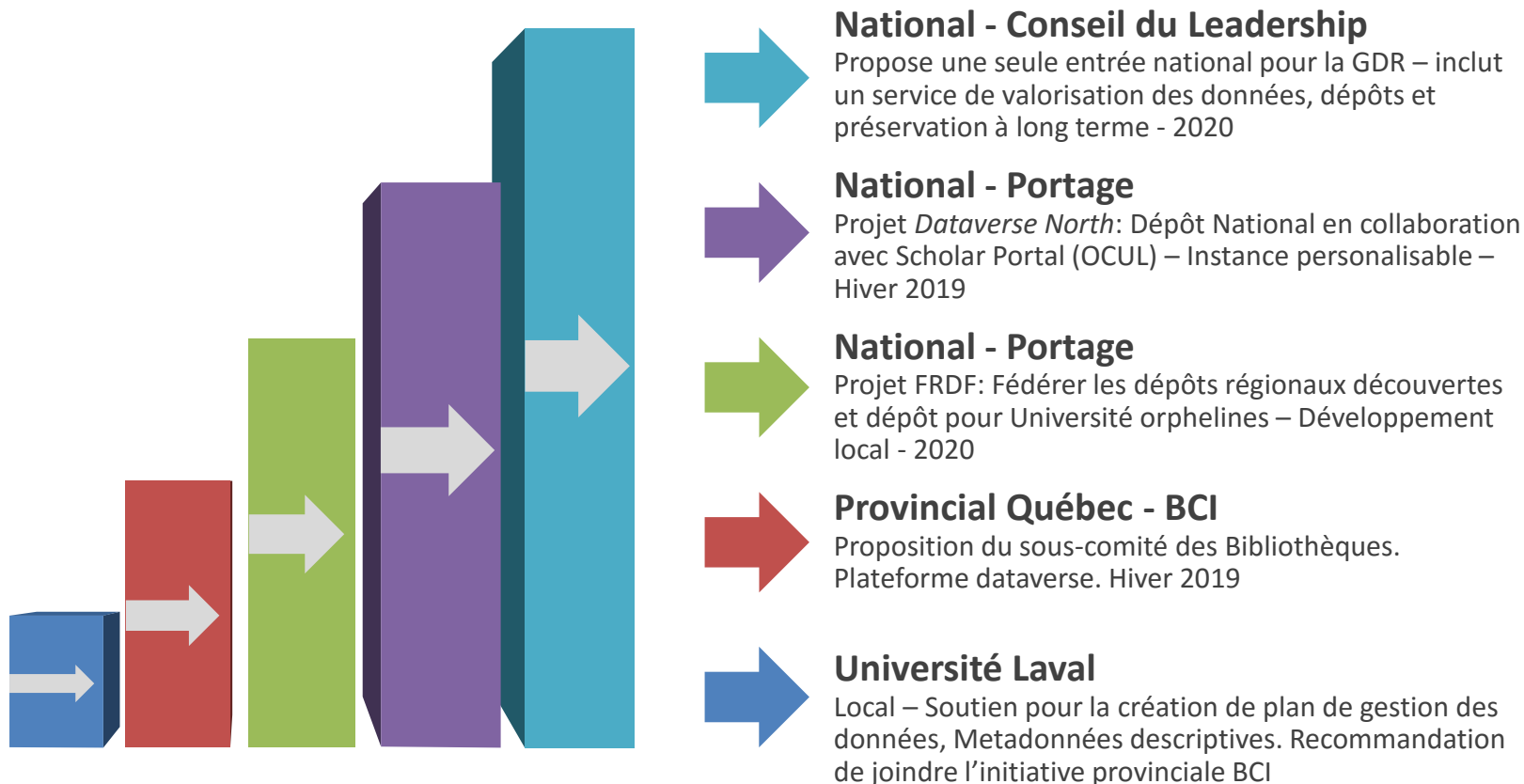
# Responsabilités partagées = Complexité



# Cycle de gestion des données de la recherche et rôle de la Bibliothèque

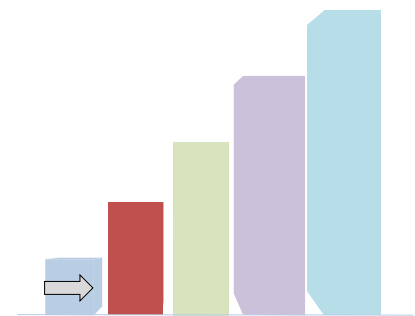


# Initiatives et états d'avancements



# Initiatives de la Bibliothèque de l'UL depuis quelques années

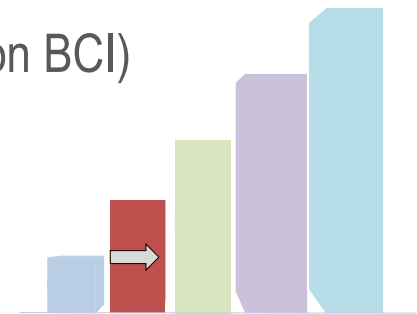
- Création d'un poste dédié à la GDR
- Soutien pour la création de plans de gestion des données de la recherche, Assistant PGD
- Identification des dépôts disciplinaires
- Participation à des groupes de travail et à des initiatives institutionnelles (VRRCI)
- Participation aux groupes de travail et initiatives provinciales et nationales (nous sommes sur plusieurs comités BCI, CARL, Portage, etc.)
- Sensibilisation à la GDR
- Offre de service aux chercheurs en soutien et conseil GDR – En cours



# Initiative du BCI\* - groupe de travail sur la gestion des données

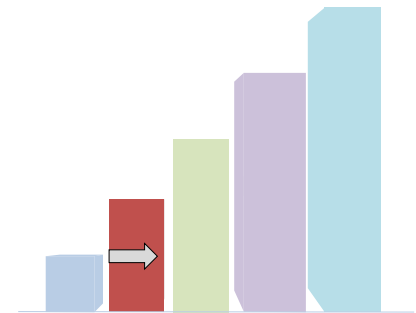
- Guy Bilodeau, Université Laval
- Jane Burpee, Université McGill
- Jean-Yves Côté, HEC Montréal
- Alex Guindon, Université Concordia
- Diane Sauvé, Université de Montréal
- Pierre Roberge, UQAM
- Guylaine Beaudry, Université Concordia (agente de liaison BCI)

\* Par le sous-comité des Bibliothèques



# BCI : Sous-comité des Bibliothèques et GDR

- Automne 2015 – Constitution d'un groupe de travail sur la gestion des données de recherche (GDR)
- Mandat
  - Développement professionnel
  - Offre de service pour le dépôt, la diffusion et la préservation des données produites par les chercheurs des universités québécoises
- Hiver 2018 – Discussion pour l'accès à une instance Dataverse personnalisable pour l'ensemble des Universités Québécoises



# Portage : Services partagés pour les données de la recherche



- Initiative démarrée par l'ABRC en 2014.

Portage vise notamment à:

- Favoriser l'établissement d'une communauté de pratique pour la gestion des données de recherche.
- En collaboration avec d'autres organismes, développer et rendre disponible des outils, des recommandations de meilleures pratiques, des services partagés.
- Financé au démarrage par les membres de l'ABRC.
- Objectifs de départ Formation, Plan de gestion des données et Fédération des dépôts.

[portagenetwork.ca/fr/](http://portagenetwork.ca/fr/)



# Portage : Services partagés pour les données de la recherche



Services partagés pour les données de recherche

[English Version](#)

Connecté en tant que [Guylaine BEAUDRY](#)

[Mes plans](#) [Créer un plan](#) [À propos](#) [Aide](#)

## Créer un nouveau plan

Choisissez parmi les listes déroulantes suivantes pour que nous puissions déterminer les questions et les directives à afficher dans votre plan.

Si vous n'avez pas à répondre aux exigences spécifiques d'un organisme subventionnaire ou d'un établissement, vous pouvez choisir le **modèle de plan de gestion Portage** qui s'appuie sur des normes internationales et sur les meilleures pratiques. Il a été préparé et est gardé à jour par un groupe d'experts en gestion des données de recherche travaillant au sein de bibliothèques de recherche à travers le Canada.

Choisir l'option appropriée dans le menu déroulant pour que les questions et conseils appropriés s'affichent dans votre plan.

Portage

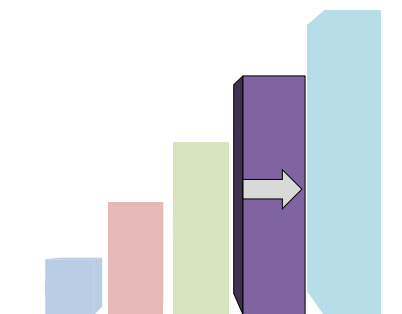
Vous pouvez ne faire aucune sélection ou choisir un établissement ou organisme autre que le vôtre. Le modèle Portage sera utilisé par défaut s'il n'y a aucune sélection.

[Sans objet / non inscrit dans la liste](#)

Créer un plan

# Évolution de l'Écosystème GDR canadien - Portage

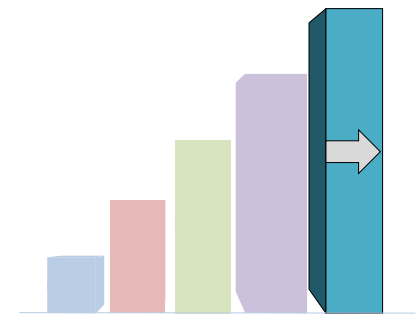
- Groupe de travail Dataverse North
  - Propose la mise en place d'une instance Dataverse nationale qui peut être personnalisée par les établissements membres
- Federated Research Data Repository (FRDR)
  - Outil de découverte qui fédère les dépôts régionaux et propose un dépôt aux établissements "orphelins"



# Conseil du leadership pour l'Infrastructure de recherche numérique – Énoncé de principe

## What is our vision for coordination of the national layer of the DRI ecosystem?

This DRI ecosystem is enabled by a national layer that is user-centred, coordinated, accountable, agile, rooted in a shared vision, strategic, sustainable and respectful of differentiated service delivery models. It is integrated and interoperable across all core components of the national delivery layer, as well as with regional/provincial and local delivery layers, through effective coordination and governance structures.



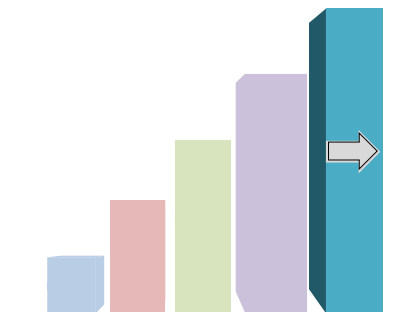
# Conseil du leadership pour l'Infrastructure de recherche numérique – Énoncé de principe

## Cinq Objectifs

1. Advanced research computing: services, advice, hardware and software
2. Advanced research software: system software, middleware, research application
3. Data Management: find, access, reuse data
4. Network
5. Storage: active and archival

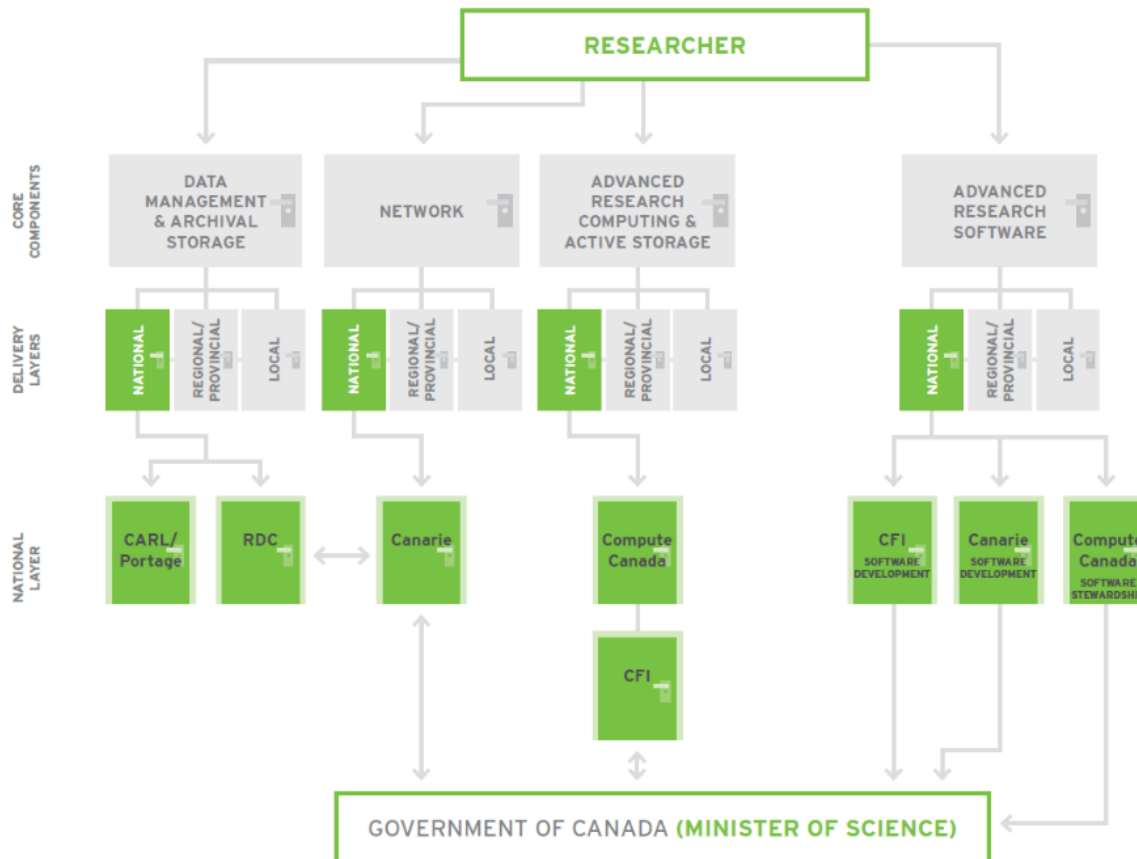
## Cinq défis

1. Fragmented coordination
2. Lack of sector-wide strategic and operational planning
3. Unaligned, insufficient, and unpredictable funding.
4. Uneven maturity of DRI components
5. Uneven researcher awareness and adoption



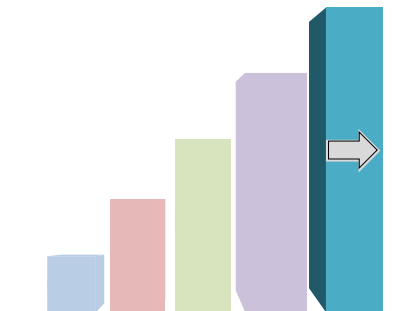
# Conseil du leadership pour l'Infrastructure de recherche numérique – Plateforme proposée

CURRENT STATE: 8 DOORS AT THE NATIONAL LAYER (NO ARCHIVAL STORAGE)



Plusieurs options sur la table :

- 8 Portes d'entrée : ci-joint
- 7 Portes d'entrée :
- 4 ou 5 portes d'entrées :
- 1 Porte d'entrée unique au niveau fédéral



# GDR et Chercheurs – Bibliothèques de l'ARL

Service de GDR offert par les bibliothèques ARL répondantes	% offrant en 2013
Plan de gestion des données : ressources	87%
Plan de gestion des données : formations	61%
Plan de gestion des données : service de consultation	89%
Autres services de soutien à la GDR	98%
Dépôt de données fait par la bibliothèque	74%
Plateforme de dépôt pour les données (autre que dépôt institutionnel)	9%



# Considérations

- Accès et préservation des données des chercheurs
- Données mal utilisées, sans l'expertise requise
- Réutilisation des données avec citations
- Possibilité de diffusion libre des données seulement à la fin du cycle de recherche (une fois les publications faites)
- Gestion des données sensibles, respect des obligations éthiques et légales
- Infrastructure de dépôt, diffusion et préservation au Québec

# Considérations

- Reconnaissance institutionnelle de l'importance de la création, de la préservation et du partage des données
- Compétences en matière de gestion des données et des métadonnées
- Temps pour la préparation (métadonnées) et la documentation de données
- Offre de service cohérente d'infrastructure et de services pour le dépôt, la préservation et la diffusion des données
- Adhésion de la communauté de chercheurs

# Merci !