

Sommet sur l'encadrement des services de données nationaux (ESDN) de 2020 : sommaire et résultats

Robyn Nicholson | Stagiaire, Données de recherche Canada [@robyncecelia](#)

Mark Leggott | Directeur exécutif, Données de recherche Canada [@rdc_drc](#)



Au programme

- > Contexte de l'ESDN et du sommet
- > Survol du Sommet ESDN de 2020
- > Document « Sommaire et recommandations du Sommet ESDN 2020 »
- > Déclaration de Kanata de 2020
- > Vers le Sommet ESDN de 2021
- > Questions et réponses

Les résultats

Anglais

- > National Data Services Framework (NDSF) Summit 2020: Summary and Recommendations: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4002141>
- > Kanata Declaration 2020: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4002076>

Français

- > Sommet de 2020 sur l'encadrement des services de données nationaux (ESDN) : Sommaire et recommandations: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4006502>
- > Déclaration de Kanata de 2020 : <https://doi.org/10.5281/zenodo.4004831>

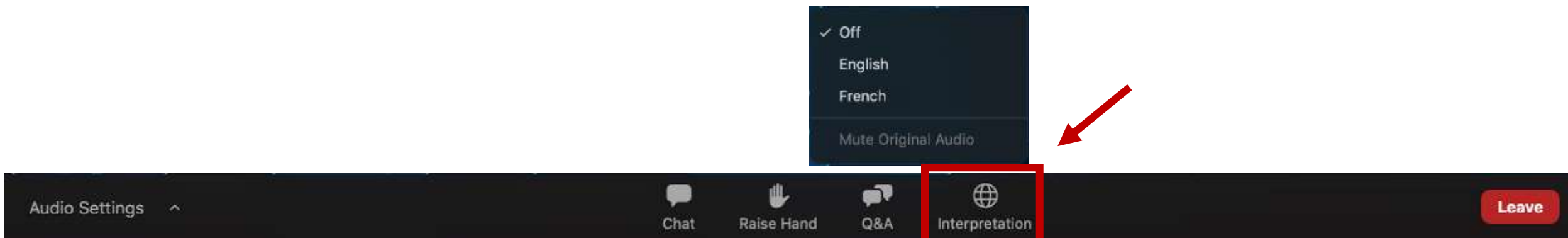
Diaporamas

Anglais : [bit.ly/RDC NDSF EN](http://bit.ly/RDC_NDSF_EN)

Français : [http://bit.ly/RDC NDSF FR](http://bit.ly/RDC_NDSF_FR)

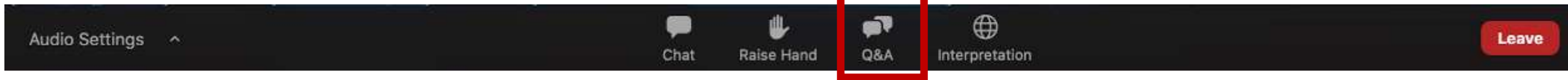
Interprétation simultanée en français

- > This session features both English and French language audio channels.
- > *Cette session propose des canaux audio en anglais et en français.*
- > Select the Interpretation option from your menu to select preferred language.
- > *Choisissez l'option « Interprétation » dans le menu pour sélectionner la langue préférée.*
- > A recording of this session, along with these slides, will also be made available in French.
- > *Un enregistrement de la session, accompagné de ces diapositives, sera également disponible en français.*



Questions et réponses

- > Veuillez vous servir de l'option Q&A pour poser vos questions au conférencier. Nous y répondrons à la fin du webinaire.
- > L'option Q&A se trouve au bas de l'écran Zoom.

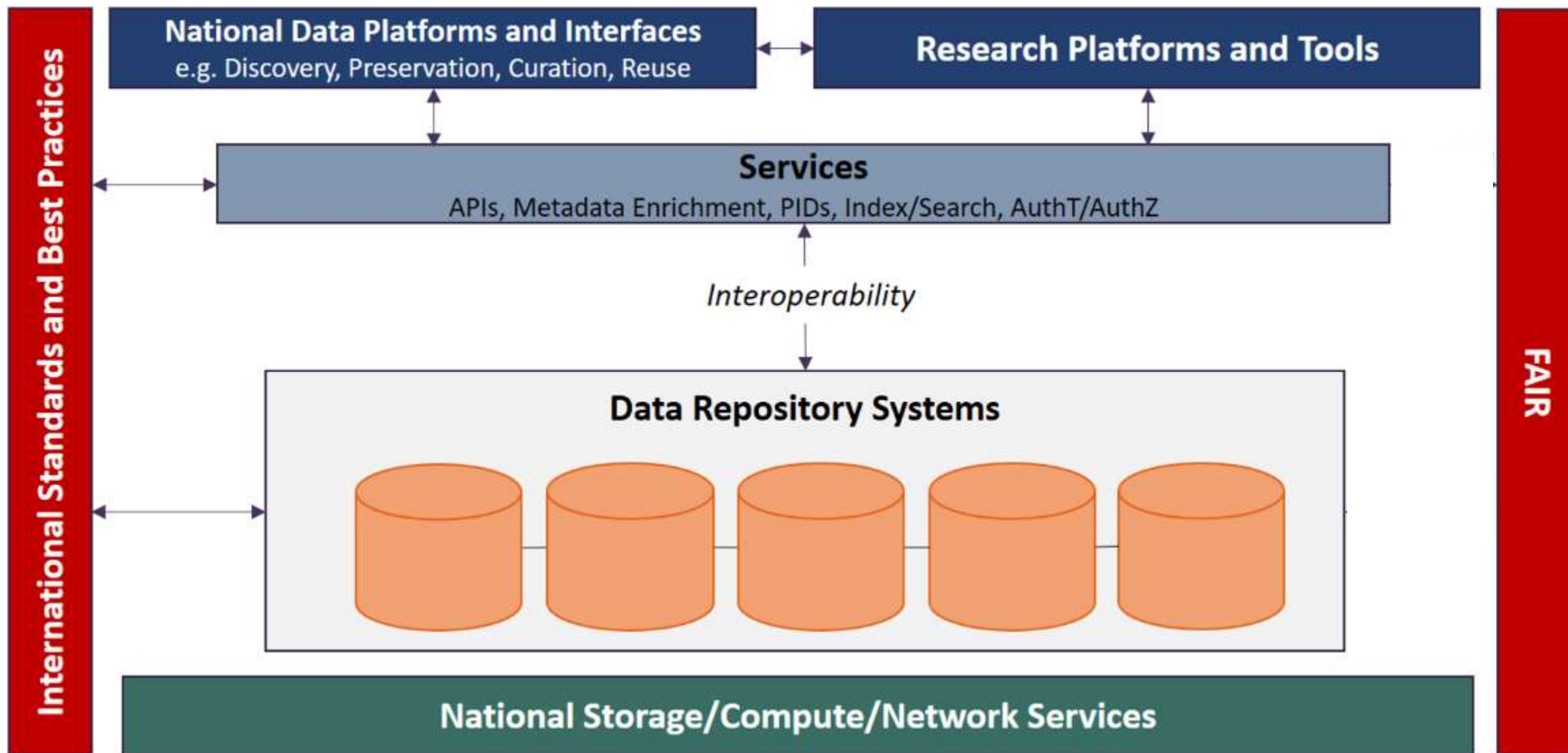


- > Veuillez noter que l'**activité est enregistrée**, questions et réponses incluses.

Contexte

SDN/ESDN

- > Service de données national
 - Service procurant une ou plusieurs des fonctionnalités associées aux données aux intervenants concernés dans un cadre national particulier
- > Encadrement des services de données nationaux
 - Dialogues entre les intervenants à tous les paliers
 - Consensus sur les pratiques exemplaires, les normes et les protocoles
 - Série de services et de ressources interopérables



Sommets antérieurs

- > Le premier s'est déroulé en conjonction avec la plénière de la RDA, à Montréal.
 - 22 septembre 2017
 - Il s'appuyait sur la participation des intervenants internationaux aux séances sur les SDN, en général.
 - Il a introduit de concept d'ESDN et mis en relief les activités nationales et internationales.

- > Le 2^e a eu lieu à Kanata, en Ontario.
 - 24 et 25 janvier 2019
 - Il a souligné les efforts déployés au pays pour bâtir des SDN.
 - Les délibérations ont débouché sur la 1^{re} Déclaration de Kanata.

- > Le 3^e s'est lui aussi tenu à Kanata.
 - 5 et 6 février 2020
 - On y a discuté des SDN existants, en développement et essentiels, et on y a arrêté les paramètres définissant un SDN.

Survol du Sommet ESDN de 2020

Qui sommes-nous?

Type of organization

Federal Government

9.1%

Private

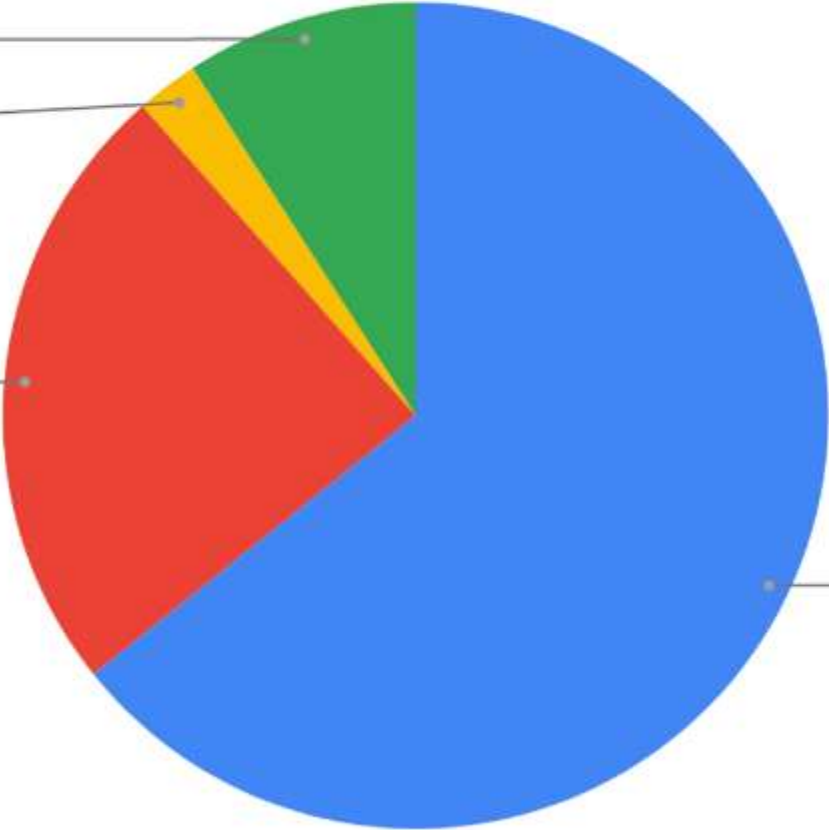
2.4%

Non-Profit

24.2%

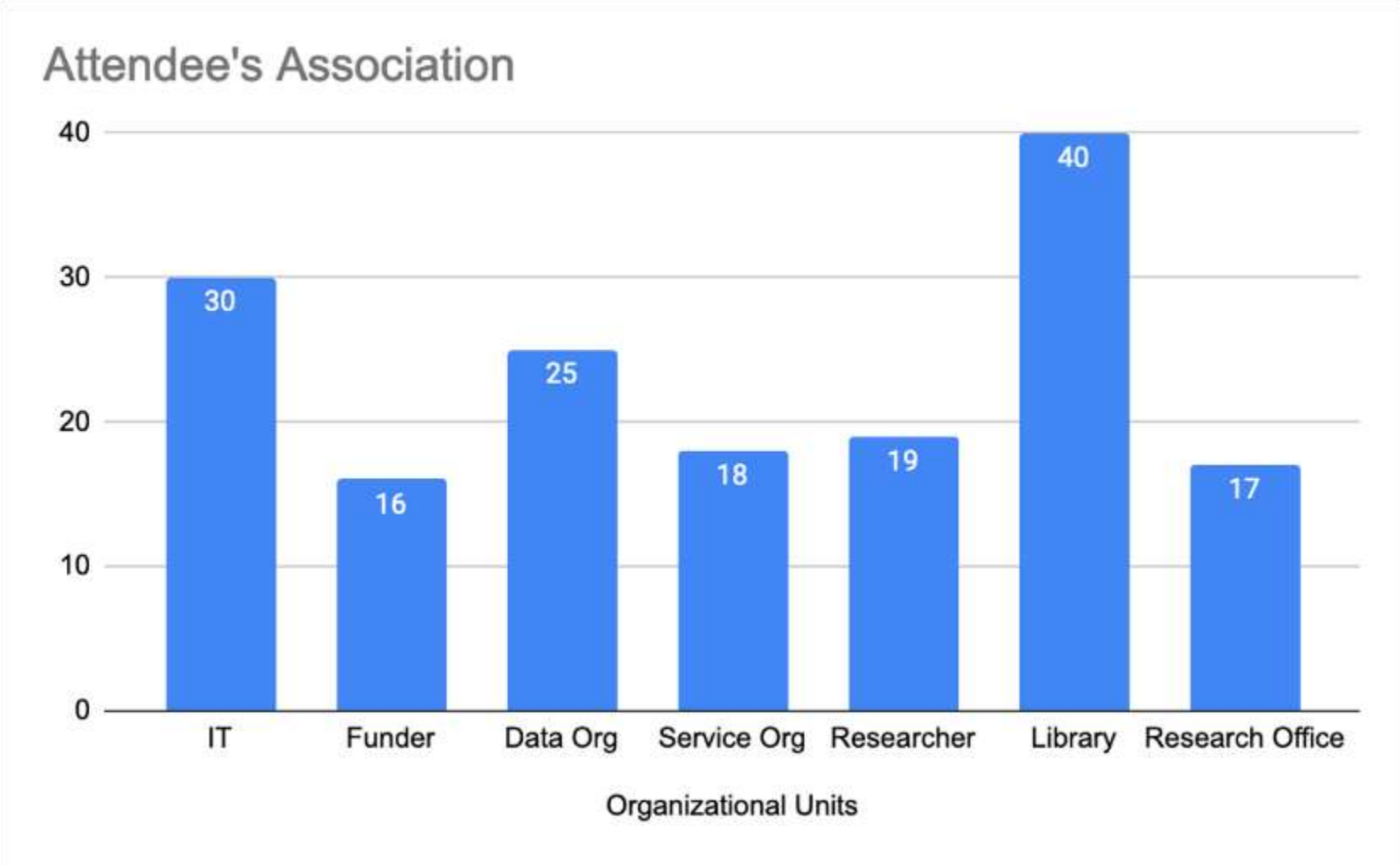
Academia

64.2%



> Plus de 160 participants d'au-delà de 80 institutions!

Qui représentons-nous?



Objectifs et résultats du Sommet ESDN 2020

- > Consensus sur les exigences minimales d'un SDN
- > Consensus sur ce qui fonctionne le mieux aux paliers institutionnel, provincial, régional, national et international
- > Consensus sur les SDN existants au Canada (automatiques ou humains) qui pourraient servir de modèle ou d'exemple concret
- > Consensus sur les principales lacunes qui n'apparaissent pas sur la Feuille de route de la gestion des données de recherche ou dans la Déclaration de Kanata
- > Consensus sur les priorités futures

Sommet ESDN 2020 : Sommaire et recommandations

Groupes de réflexion du Sommet ESDN de 2020

- > Les participants se sont divisés en trois et ont été priés de discuter de ce qui suit :
 1. les exigences d'un service de données national (SDN);
 2. des illustrations de SDN (existants, en développement, essentiels);
 3. les priorités futures en gestion des données de recherche (pour les 6 et 12 mois et les 2 et 5 années à venir).
- > Les délibérations des groupes de réflexion ont été transcrites, analysées et résumées pour former le document « Sommaire et recommandations » du Sommet ESDN 2020.

Transcription des notes des groupes de réflexion

2020 National Data Services Framework Summit
Breakout Sessions - Day 2

Breakout #3: As NDRD and the stakeholder community work together through the COVID-19 pandemic and beyond to develop complementary strategies to support researchers with DSI, what would you highlight as the most important priorities for moving forward?

Priorities for the next 6 Months

Priority #1: Formation of the Board, with researcher participation and expertise across Advanced Research Computing, Research Software and Research Data Management

Priority #2: Taking stock of existing services and offering advantage thru a unified way

Priority #3:

Priorities for the next 12 Months

Priority #1: Establishing strong connections and working relationships with international partners

Priority #2: Connections to both umbrella organisations e.g. RDA, CODATA, ISC and national and international e.g. EOSC

Priority #3: Integration across ARC, RS, & RDM services. (breakdown also)

Priorities for the next 2 Years

Priority #1: Sustainable funding

Priority #2: Established strong working relationship and planning for changes in federal, provincial governments

Priority #3: Identification of and delivery of new integrated services

Priorities for the next 5 Years

Priority #1: Sustainable funding

Priority #2:

Priority #3:

2020 National Data Services Framework Summit
Breakout Sessions - Day 1

Breakout #1: Using the 6-part model below, list six requirements (1) for each of the 6 model components you consider important for a service to be delivered as a National Data Service, and to receive sustainable funding.

Architecture | Additional necessary to a data federated system or DM platform, such as a common framework that is open to all Canadian researchers
 L'architecture nécessaire pour avoir un système fédéré des plateformes de données de recherche, les outils et les ressources qui sont essentiels à l'interopérabilité et à l'accès aux données canadiennes
 - Collaboration des institutions

Data | Common standards and tools that support the FAIR principles to ensure data, while ensuring access to rich data is supported by standards
 Langage standard = mapping national

Services | Tools and services that support research directly, support researchers and researchers as well as funding, policy and institutional policy
 Services techniques (formation)

Access & Interface | Full and ready to use services that make it easy to deposit and access data, including robust support for privacy and security within compliance
 Formation et sensibilisation

Rules | Policy and process affecting the broader participation by all actors in the research ecosystem, supported by institutional context and open access level
 Valeurs ajoutées au F&D

Governance | Framework that makes it easier for all actors in the ecosystem to share data and contribute to Canada's digital research infrastructure and ecosystem
 Ententes en amont avec les provinces pour tenir compte de la juridiction provinciale sur les données

Thèmes généraux

- > Les trois groupes ont mis en relief des thèmes généraux, dont les suivants :
 - > Communication et formation
 - > Harmonisation et intégration des organisations/services existants
 - > Centralisation et fédération des éléments de GDR canadiens
 - > Équilibre entre les services génériques et les services spécifiques à un domaine
 - > Préservation à long terme des données
 - > Gestion des données délicates

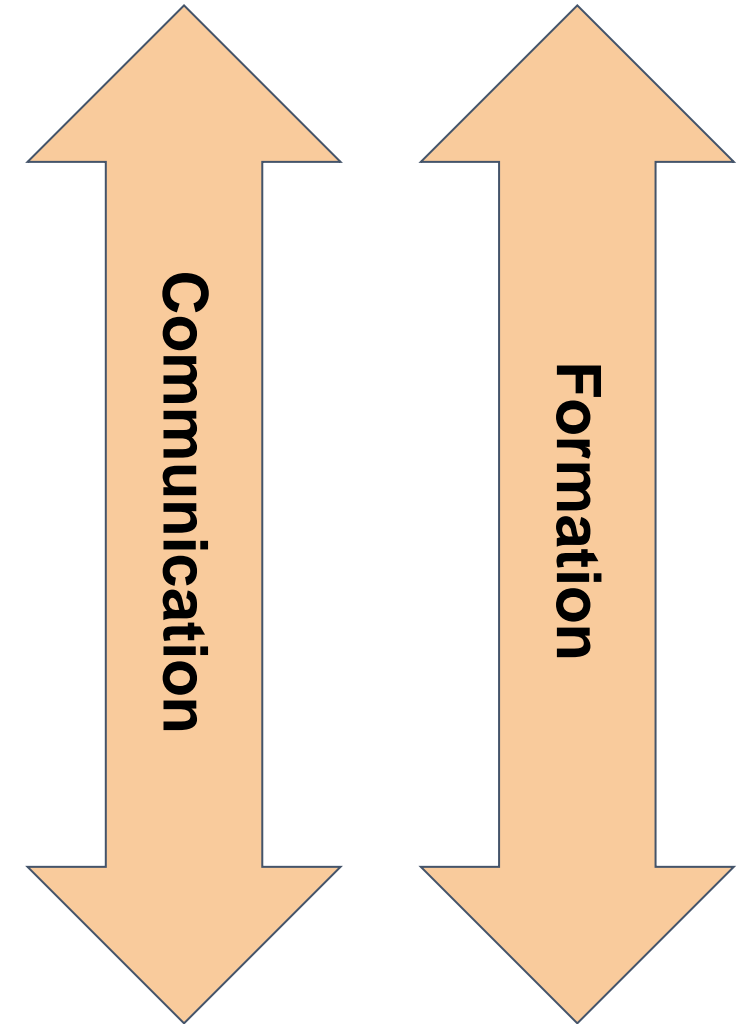
Cadre de discussion

| | |
|--------------------|--|
| Architecture | L'architecture requise pour créer un système fédéré de plateformes, d'outils et de ressources en gestion des données qui garantira interopérabilité et accessibilité à l'ensemble des chercheurs canadiens. |
| Données | Aux normes et aux outils communs qui appuient les principes FAIR dans toutes les disciplines et garantissent l'accès à de riches (méta)données, spécifiques à tel ou tel domaine. |
| Services | Services génériques et des services propres à une discipline qui appuient directement les chercheurs et les institutions, mais aussi les politiques des organismes subventionnaires, des éditeurs et des institutions. |
| Accès et interface | Les interfaces humaine et machine qui facilitent le dépôt et la consultation des données, y compris une protection robuste des renseignements personnels, s'il y a lieu. |
| Règles | Les politiques et les processus qui facilitent la participation de tous les membres de l'écosystème de la recherche, étayent les cadres de régie et suscitent la confiance. |
| Gouvernance | Cadre qui garantit la représentation de tous ceux qui participent au développement et à la pérennité de l'infrastructure numérique et de l'écosystème de la recherche au Canada. |

> Les commentaires ont été classés d'après le modèle en six parties de l'European Open Science Cloud (EOSC) et ses « lignes d'action », adapté en fonction de la réalité canadienne.

Cadre de discussion

| | |
|--------------------|--|
| Architecture | L'architecture requise pour créer un système fédéré de plateformes, d'outils et de ressources en gestion des données qui garantira interopérabilité et accessibilité à l'ensemble des chercheurs canadiens. |
| Données | Aux normes et aux outils communs qui appuient les principes FAIR dans toutes les disciplines et garantissent l'accès à de riches (méta)données, spécifiques à tel ou tel domaine. |
| Services | Services génériques et des services propres à une discipline qui appuient directement les chercheurs et les institutions, mais aussi les politiques des organismes subventionnaires, des éditeurs et des institutions. |
| Accès et interface | Les interfaces humaine et machine qui facilitent le dépôt et la consultation des données, y compris une protection robuste des renseignements personnels, s'il y a lieu. |
| Règles | Les politiques et les processus qui facilitent la participation de tous les membres de l'écosystème de la recherche, étayent les cadres de régie et suscitent la confiance. |
| Gouvernance | Cadre qui garantit la représentation de tous ceux qui participent au développement et à la pérennité de l'infrastructure numérique et de l'écosystème de la recherche au Canada. |



Points saillants des catégories

| | |
|--------------------|---|
| Architecture | <ul style="list-style-type: none">- Conception centrée sur l'utilisateur en accommodant tous les secteurs.- Architecture centrale fédérée avec infrastructure locale, accessible au moyen d'API reposant sur des normes communes |
| Données | <ul style="list-style-type: none">- Terminologie universelle avec soutien multilingue- Modèles de données communs intégrés à des normes propres aux domaines pour les (méta)données de façon à répondre aux besoins des différentes disciplines |
| Services | <ul style="list-style-type: none">- Formation nationale servant de base à l'acquisition de compétences locales, avec mise en place d'équipes consultatives techniques ou d'exécution- Collaboration des intervenants afin de garantir un meilleur accès, plus ouvert, à des services coordonnés |
| Accès et interface | <ul style="list-style-type: none">- Incitation des chercheurs à épouser des pratiques exemplaires pour normaliser les méthodes de dépôt- API ou série d'API adaptables, assorties d'outils pour la découverte, le recensement et l'exploration des données, ainsi que la gestion des identités. |
| Règles | <ul style="list-style-type: none">- Fondements communs pour les normes et les politiques publiques- Transparence des politiques et du processus décisionnel pour les principaux paramètres des services |
| Gouvernance | <ul style="list-style-type: none">- Mobilisation dynamique, caractère inclusif et représentativité des secteurs et des domaines au niveau de la gouvernance de la GDR.- Fédération de services de données financée à l'échelon national. interopérable sur le plan international avec consultations régionales/locales continues |

Diagramme MindMap

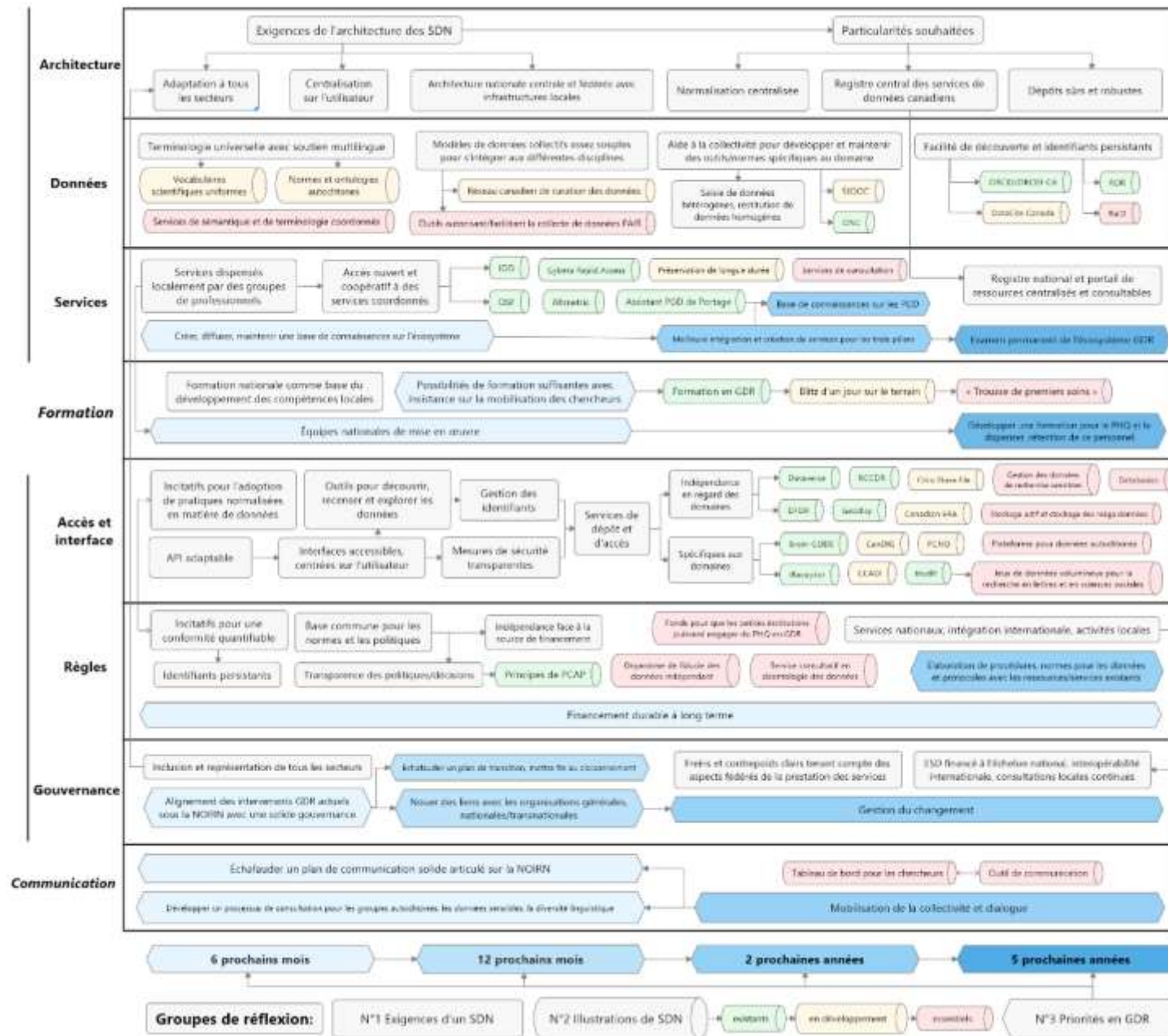
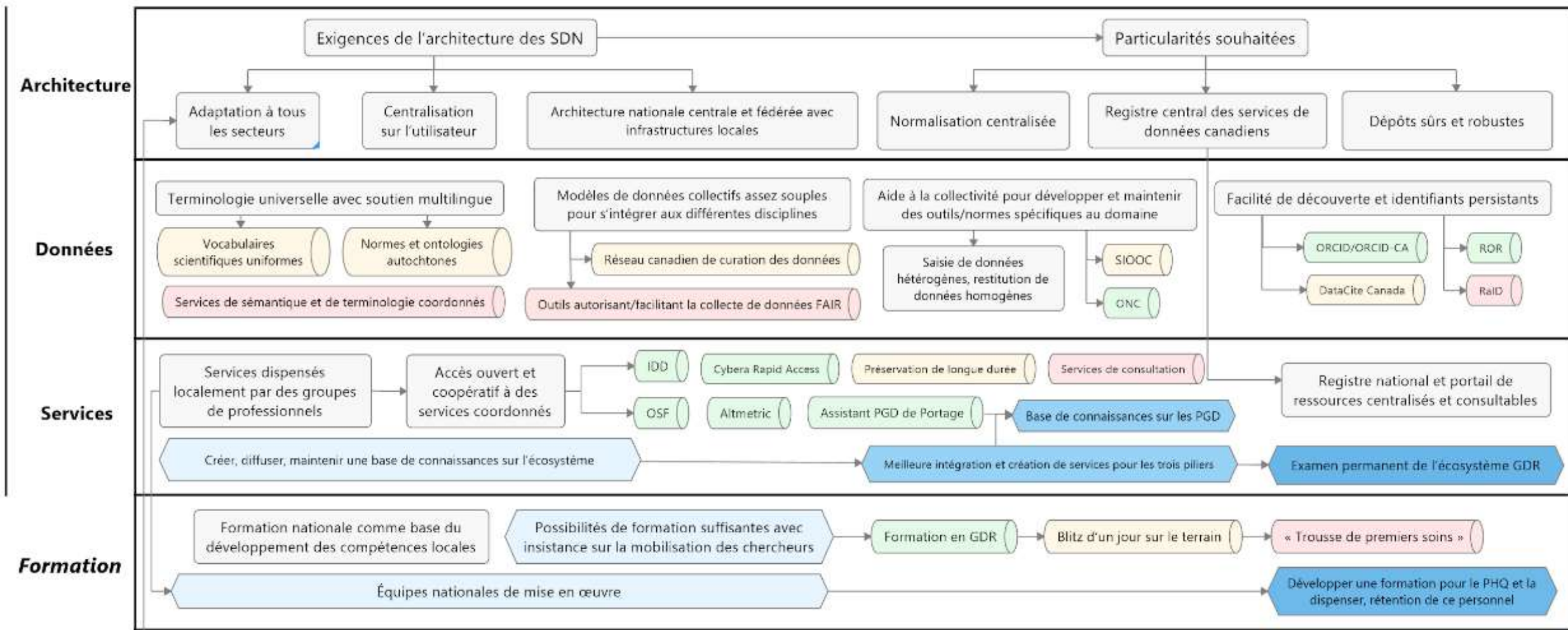


Diagramme MindMap



Recommandations

- > Quarante recommandations ont été tirées des commentaires des participants. Elles s'adressent aux grands groupes d'intervenants que voici:
 - > Chercheurs
 - > Organismes subventionnaires
 - > Universités et centres de recherche
 - > Ministères et organismes à vocation scientifique (MOVS)
 - > Dépôts et éditeurs
 - > DRC, Réseau Portage et NOIRN

Recommandations s'adressant à l'ensemble des intervenants

1. **Signaler** en permanence aux chercheurs et à la population les développements que connaît l'écosystème de la GDR
2. Élaborer puis mettre en œuvre un programme national de **formation** qui servira de charpente au développement de compétences locales
3. Faire en sorte que les secteurs et les domaines soient tous représentés dans l'architecture nationale et que cette **représentativité reflète l'inclusion sociale** au niveau de la gouvernance
4. Développer plus de **services axés sur les données autochtones** par la consultation, y compris des plateformes, des dépôts, des normes et des vocabulaires
5. Exploiter la terminologie et les vocabulaires officiels et les enrichir par un **soutien multilingue** en vue d'en accroître l'accessibilité et l'interopérabilité
6. Élaborer des solutions pour **préserver les données à long terme**, peut-être sous la forme d'une infrastructure nationale
7. Créer des **fonds pour engager du PHQ en GDR**, principalement dans les institutions de plus modeste envergure

Déclaration de Kanata de 2020

Déclaration de Kanata de 2019

- > Elle porte le nom du lieu où s'est tenue la réunion qui lui a donné naissance.
- > Elle circonscrit les énoncés grâce à des locutions précises : admettre, mettre en relief, faire en sorte, s'engager, demander.
- > Elle a été élaborée au sortir des délibérations du 2^e Sommet ESDN.
- > Son objectif est d'établir un jeu de principes qui :
 - décrira les principaux intérêts des chercheurs en regard de la gestion des données;
 - encadrera les discussions sur la création de SDN pour épauler les chercheurs;
 - facilitera l'élaboration de « règles » pour la participation aux SDN;
 - signalera à la collectivité les efforts déployés et les activités par rapport à chaque énoncé.

Déclaration de Kanata de 2020

- > 2^e mouture de la Déclaration initiale. Elle reflète les commentaires glanés
 - avec le sondage Survey Monkey
 - lors des consultations publiques sur la version de 2019
 - durant les discussions du Sommet ESDN de 2020
 - lors des consultations publiques sur la version remaniée de 2020
- > 24 énoncés forment un jeu de principes complet reflétant le point de vue de tous les membres du milieu de la GDR
 - chercheurs
 - organismes subventionnaires
 - décideurs
 - fournisseurs d'infrastructure
 - bibliothécaires/gestionnaires de données/conservateurs/experts

Un processus communautaire fondé sur la collaboration

- b. Agreement on a minimum common denominator for a metadata description that facilitates mapping from existing metadata descriptions, leading to better cross-domain discovery and access, and that is based on ~~standards best practices~~ metadata standards such as schema.org, ~~Common Archive Observation Model (CAOM)~~, ISO 19115, and the DataCite Metadata Schema, or on an appropriate linked data model with support for domain-specific metadata.

Resolve to ensure that ~~First Nations, Métis, Inuit and broader global Indigenous communities~~ ~~Indigenous communities~~ First Nations, Métis, Inuit and broader global Indigenous communities, and indigenous-led considerations of traditional knowledge, are equal participants in the conversation for RDM and DRI, and an integral part of all activities in the ecosystem, including ~~especially~~ via the:

1. ~~the~~ consideration of Indigenous data and Traditional Knowledge (TK);;
2. -use of Indigenous-specific approaches ~~((~~such as the OCAP and CARE Principles);
3. use of and mechanisms ~~(~~for clarifying indigenous-specific language regarding use and access, such as the TK ~~Labels~~ and Biocultural (BC) Labels);
4. development of specific meta-data fields that recognize Indigenous interests, supporting better provenance practices for Indigenous data, and encouraging use by researchers of new notification tools (e.g. TK and Biocultural (BC) Notices) participatory meetings and gatherings.

Points saillants de la Déclaration de 2020

- > Le premier principe donne le ton.

Admettre que le chercheur figure au cœur du dialogue et que ses besoins commandent la conception de même que la prestation des services et des ressources, autant dans un domaine précis qu'entre divers domaines; admettre aussi qu'un engagement inventif, centré sur le chercheur et bénéficiant d'un soutien adéquat au niveau de la participation citoyenne, ne pourra être qu'une source d'enrichissement pour la science ouverte et instaurera les conditions dans lesquelles on pourra s'interroger sur les recherches de toute sorte, et les faire progresser.

Points saillants, selon le modèle en six parties de l'EOSC

1. Architecture

- a. *Soutenir un système organisé qui facilite la découverte et la reproduction des données de plateformes disparates, tout en établissant clairement leur provenance et leur appartenance, de manière à engendrer de nouveaux jeux de données et de nouvelles activités de recherche*

2. Données

- a. *Étayer et préconiser des pratiques exemplaires pour l'examen des données et le contrôle de leur qualité afin qu'elles fassent partie intégrante de la démarche scientifique qui nous amènera à comprendre les données existantes*

3. Services

- a. *Soutenir durablement (financement, formation, infrastructure commune) les plateformes et les services existants et en développement, y compris les dépôts de données institutionnels et spécifiques à un domaine*

Principes selon le modèle en six parties de l'EOSC

4. Accès et interface

a. Appuyer un index général des services et des ressources GDR aux échelons local, régional et national, y compris des liens vers les initiatives internationales pertinentes et en faciliter l'intégration aux systèmes locaux

5. Règles

a. Clarifier et élargir le soutien (y compris financier) prodigué aux chercheurs pour qu'ils adhèrent aux politiques de GDR dans le cadre des programmes nationaux et provinciaux de subventionnement de la recherche

6. Gouvernance

a. Promouvoir l'intégration d'une approche trans-sectorielle qui inclura les établissements d'enseignement supérieur, les organismes sans but lucratif, les entreprises commerciales et les administrations provinciales/fédérales aux organismes de gouvernance des SDN

Souveraineté des données autochtones et autres considérations

- > **Faire en sorte** que les Premières Nations, les Métis, les Inuits et les collectivités d'Autochtones dans le monde, de même que les groupes dirigés par les Autochtones qui défendent les savoirs ancestraux participent à part égale au dialogue sur la GDR et l'IRN, et soient intégrés à toutes les activités de l'écosystème, par exemple :
 - recourir à des approches typiquement autochtones comme les principes OCAP et CARE;
 - élaborer des champs de métadonnées qui répondront spécifiquement aux intérêts des Autochtones, favoriseront de meilleures pratiques sur la provenances des données autochtones et faciliteront l'usage de nouveaux outils de notification (par ex., avis TK et BC) par les chercheurs, dans les rencontres participatives et aux assemblées.

Considérations relatives à la vie privée et à la propriété

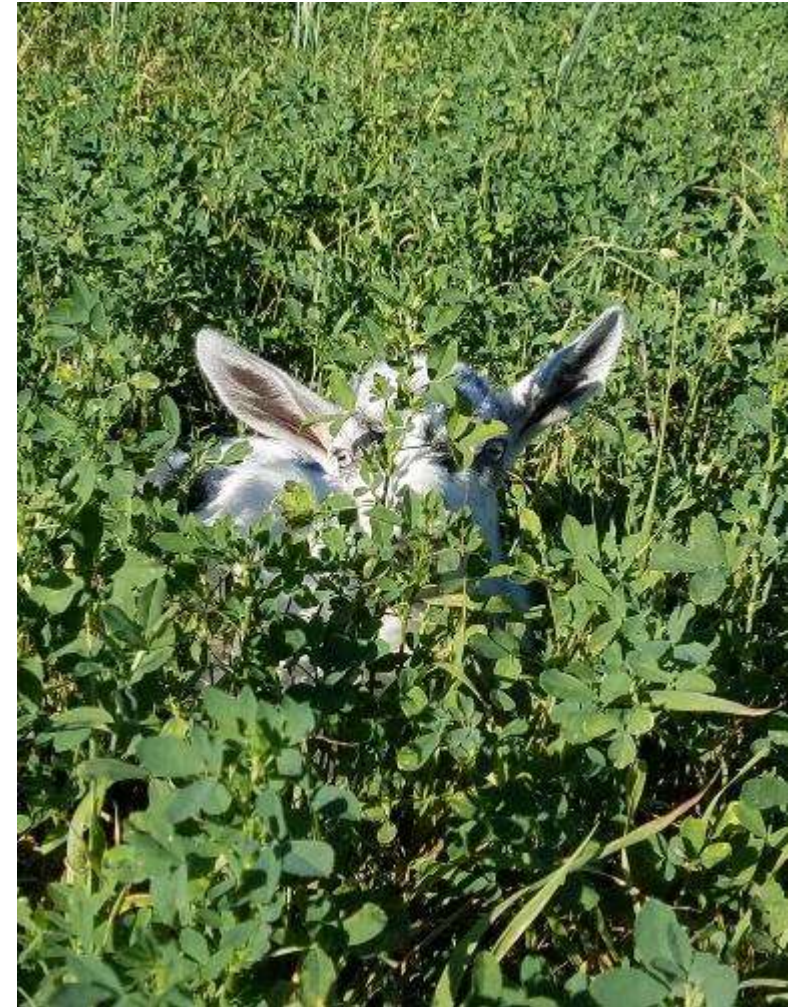
- > *Faire en sorte qu'on mette en place des mesures de protection et de sécurité adéquates pour toutes les données, y compris un soutien approprié pour les données qualitatives, délicates et confidentielles, la participation des comités d'éthique et des organismes équivalents, la formation sur une exploitation déontologique des données, la tenue d'audits en cybersécurité et l'obtention du consentement ou le contrôle de l'accès aux données variées de nature délicate (données qu'on ne peut divulguer sans autorisation).*
- > *S'engager à faire en sorte que les chercheurs ou les collectivités autochtones gardent la maîtrise et la propriété de leurs données ou qu'on précise la disponibilité de telles données par des énoncés clairs, et que les auteurs de politiques, les bailleurs de fonds et les fournisseurs de services soient conscients des principales préoccupations à ce titre et s'activent pour y donner suite.*

Devoir de tenir la collectivité au courant

- > *Rassembler les représentants des principaux intervenants (organisations et chercheurs) en vue d'élaborer et de maintenir une feuille de route dynamique de haut niveau sur la GDR qui priorisera les investissements et le développement de l'IRN dans le contexte de la GDR.*
- > *S'engager à rapporter les progrès accomplis par la stratégie appuyant la GDR au Canada à ceux qui ont participé au Sommet ESDN ainsi qu'aux autres membres de la profession.*
- > **Grille de rapports à venir, plus tard en 2020**

But ultime de la Déclaration de Kanata

- > Mettre en place une approche de haut niveau, élaborée par la collectivité et s'appuyant sur des principes, pour faire en sorte que les chercheurs bénéficient du meilleur soutien possible en ce qui concerne le partage et l'intendance des données...
- > et jeter des bases sur lesquelles on pourra revenir si jamais on se retrouve dans le pétrin!



Sommet ESDN de 2021

Sommet ESDN de 2021

> Prévu en février 2021

- Version virtuelle avec délibérations en petits groupes pour préciser les SDN
- Les suggestions concernant les approches et les thèmes sont les bienvenues.
- Les sujets de discussion seront tirés de la Déclaration de Kanata et devront aboutir à des objectifs réalisables.
- On s'attardera aussi à la manière d'informer la NOIRN pendant la période de transition.

> Préparatifs

- Présentation d'une grille de rapports s'appuyant sur la Déclaration de Kanata de 2020
- Documents de fond, y compris sur la gestion des données par la NOIRN et d'autres énoncés de position

Merci! Des questions?