

# LIBRARIES

FEDERAL SCIENCE  
NETWORK

**Le dépôt fédéral pour la science ouverte du Canada :  
une étape importante de la Feuille de route pour  
la science ouverte du Canada**

**Masha Cemna, conseillère en politiques, Bureau de la conseillère scientifique en chef  
Allison Kelley, chef, Réseau des bibliothèques scientifiques fédérales**

**Conférence du RCDR  
6 octobre 2022**

# Dans cette présentation, nous entendons...

1. Expliquer le **contexte** et les facteurs politiques qui ont mené à la création du Dépôt fédéral pour la science ouverte du Canada (FOSR).
2. Présenter un aperçu de l'**outil**, notamment les objectifs, la vision à long terme et l'infrastructure technique.
3. Décrire le modèle de **collaboration**, ainsi que les rôles et responsabilités des 3 collaborateurs opérationnels et des 8 collaborateurs participants.
4. Examiner les défis et les **enseignements** tirés tout au long de la conception et de la mise en œuvre.
5. Annoncer les prochains **jalons**.



# La science et l'innovation au gouvernement du Canada



16 000 scientifiques professionnels

Dont environ 3 500 chercheurs fédéraux



Une dizaine de ministères

sont considérés comme reposant sur des bases scientifiques, c'est-à-dire qu'ils mènent des activités de recherche en interne



4 000 publications

Chaque année, environ 4 000 publications dans des revues savantes examinées par des pairs sont coécrites par des scientifiques fédéraux.



La science est axée sur  
les avantages publics



- **Services de bien public**, p. ex., la météo
- **Le bien-être**, p. ex., la santé, l'alimentation et la protection de l'environnement.
- **La sécurité publique**, p. ex., la réponse aux incendies de forêt ou aux pandémies
- **La sécurité nationale**, p. ex., la recherche en matière de défense
- **L'innovation**, p. ex., le développement technologique dans les secteurs économiques essentiels

Pour en savoir plus :

<https://science.gc.ca/eic/site/063.nsf/fra/accueil>

# Notre principale motivation est un gouvernement ouvert

- Plan d'action national pour un gouvernement ouvert
- **Feuille de route pour la science ouverte**
  - Plans d'action en matière de science ouverte des différents ministères
- Plan ministériel de Services partagés Canada 2022-2023

Recommandation n° 4 de la Feuille de route pour la science ouverte du BCSC :

*Les ministères et organismes fédéraux devraient rendre librement accessibles les articles scientifiques fédéraux examinés par les pairs d'ici janvier 2022 et les publications scientifiques fédérales examinées par les pairs, d'ici janvier 2023, tout en respectant la vie privée, la sécurité, les considérations éthiques et la protection appropriée de la propriété intellectuelle.*

Le FOSRC est une nouvelle solution qui répond à l'engagement du GC envers la vision d'un gouvernement ouvert et permet aux ministères et organismes à vocation scientifique (MOVS) de se conformer à la recommandation n° 4 de la Feuille de route pour la science ouverte.

# Objectif/résultats : pourquoi nous faisons cela

## OBJECTIF

Mettre à la disposition des chercheurs fédéraux un dépôt de pointe pour la diffusion de leurs résultats de recherche, en appui aux objectifs du GC en matière de libre accès.

## Résultats escomptés

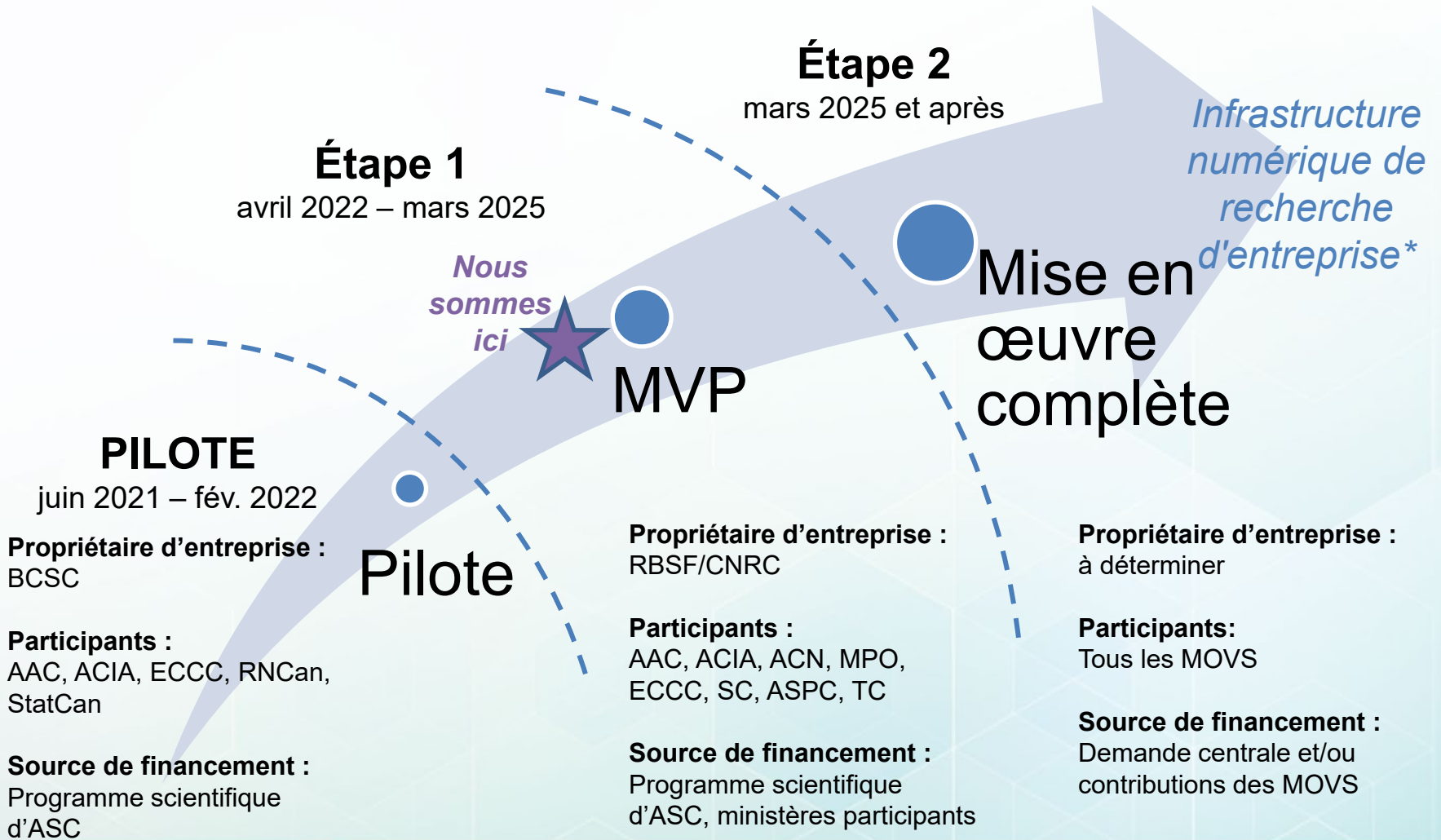
- Augmenter la diffusion et l'utilisation des résultats de la recherche scientifique financée par des fonds publics.
- Recueillir et organiser les résultats des recherches scientifiques actuelles du gouvernement canadien afin d'assurer une préservation permanente des publications examinées par les pairs résultant de ces recherches et de les rendre accessibles.
- Mieux comprendre la production scientifique, les tendances, les orientations futures et les priorités de recherche de la science du GC.



# L'infrastructure technique

- Instance partagée de DSpace (Amazon Cloud)
- Caractéristiques originales
- Solution pour l'identité, l'authentification et l'autorisation (GCPass)
- Conformité aux normes du GC relatives à l'aspect et à la convivialité
- Conformité aux exigences du GC en matière :
  - d'accessibilité
  - de protection de la vie privée
  - de langues officielles
- Métadonnées bibliographiques et descriptives améliorées
- Registre numérique (DOI, ORCID)
- Accord de dépôt personnalisé
- Conçu pour l'intégration dans un centre de données

# La voie vers une mise en œuvre complète



# Réseau des bibliothèques scientifiques fédérales (RBSF)

- Créé en 2014 à titre d'approche collaborative pour les MOVS en vue de fournir des services de bibliothèque et d'information, d'accroître la visibilité des collections imprimées et électroniques des bibliothèques du GC et de les rendre plus accessibles aux Canadiens (engagement pour un gouvernement ouvert 2.0).
- Assumer le rôle de propriétaire d'entreprise pour l'étape 1, en s'appuyant sur :
  - Les modèles de gouvernance et de prestation de services préétablis
  - L'expérience en gestion de systèmes d'information collaboratifs
  - L'expertise en matière d'édition savante et de gestion des connaissances





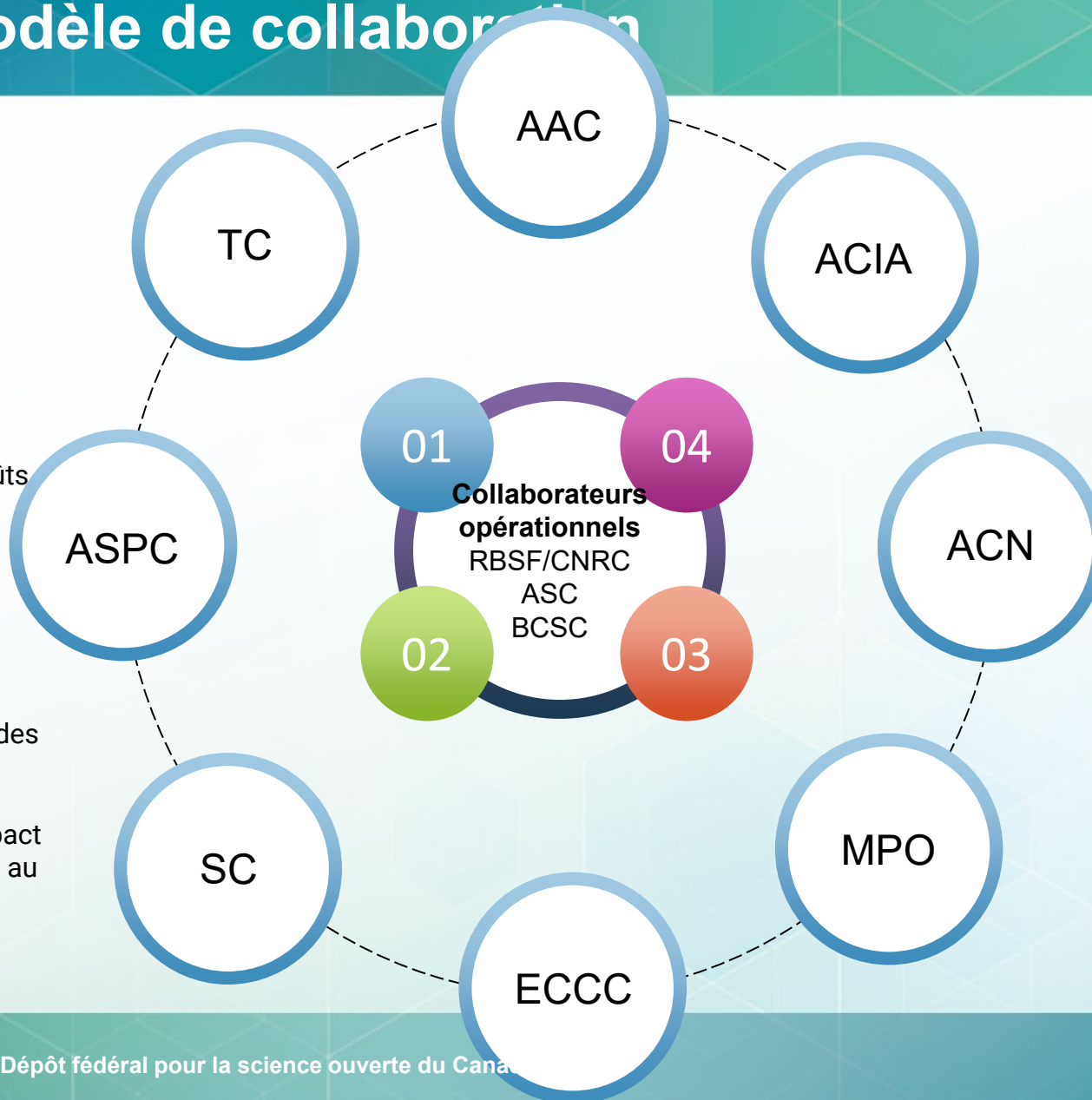
## Le modèle de collaboration

### Gestion financière

- Ententes entre ministères
- Partage des coûts

### Surveillance

- Comportement des utilisateurs
- Contribution scientifique/impact
- Opérations liées au dépôt



### Gouvernance

- Stratégique
- Technique

### Technologie

- Infrastructure
- Priorisation
- Test

## Les rôles et les responsabilités

### Collaborateurs

Ministères et organismes à vocation scientifique (MOVS)

- Politiques et procédures liées au contenu
- Gestion des publications
- Assurance qualité
- Formation
- Promotion
- Soutien opérationnel de 1<sup>er</sup> niveau

### Propriétaire d'entreprise

Réseau des bibliothèques scientifiques fédérales (RBSF)

- Gouvernance
- Gestion des clients/ parties prenantes/ partenariats
- Gestion financière/ opérationnelle
- Soutien opérationnel de 2<sup>e</sup> niveau

### Détenteur du produit

Services partagés Canada (SPC)

- Opérations de systèmes
- Conception de produits
- Relations avec les fournisseurs de GI/TI
- Soutien opérationnel de 3<sup>e</sup> niveau

### Conseiller stratégique

Bureau de la conseillère scientifique en chef (BCSC)

- Champion de la science ouverte
- Vision à long terme

## Ce que nous avons appris du projet pilote

### Les conditions d'un succès durable

#### Une infrastructure de recherche numérique d'entreprise

- Un dépôt de publications cloisonné présente une valeur limitée
- Un cadre d'information scientifique riche pour les chercheurs, les décideurs politiques et les innovateurs est la clé d'un succès durable

#### Un financement centralisé à long terme

- Le programme scientifique d'ASC a fourni un financement provisoire pour démontrer les capacités du bac à sable et du pilote
- L'expérience de projets semblables au niveau fédéral laisse entendre qu'il n'est pas viable de demander des fonds aux ministères sur une base annuelle

#### Un propriétaire d'entreprise engagé et doté d'une expertise

- Le Bureau de la conseillère scientifique en chef (BCSC) est le propriétaire d'entreprise intérimaire, ce qui a très bien fonctionné à court terme

#### Un propriétaire d'entreprise est nécessaire pour :

- hiérarchiser les activités et prendre des décisions
- assurer le financement et définir un modèle commercial durable pour le service
- mobiliser les MOVS et promouvoir une orientation d'entreprise

### Recommandations

S'engager dans une vision à long terme d'intégration du dépôt dans une infrastructure de recherche numérique plus vaste

Solidifier l'engagement à adopter des outils partagés et une infrastructure de recherche numérique d'entreprise

Période intérimaire : Rechercher des fonds PMV auprès des MOVS participants à partir de l'exercice 2022-2023 pour une période de 3 ans.

À long terme : un financement durable après le PMV est assuré dans le cadre d'une enveloppe plus large pour un projet d'infrastructure de recherche numérique.

Transition d'un propriétaire d'entreprise spécialisé dans la publication scientifique pour une période de 3 ans, et passage à un propriétaire d'infrastructure de recherche numérique à long terme.

## Les clés du succès

Une dynamique se met en place autour de ce projet, grâce à :

- Une adhésion essentielle des dirigeants
- L'arrimage avec les principales priorités des établissements et du gouvernement
- Des réussites obtenues par petites touches

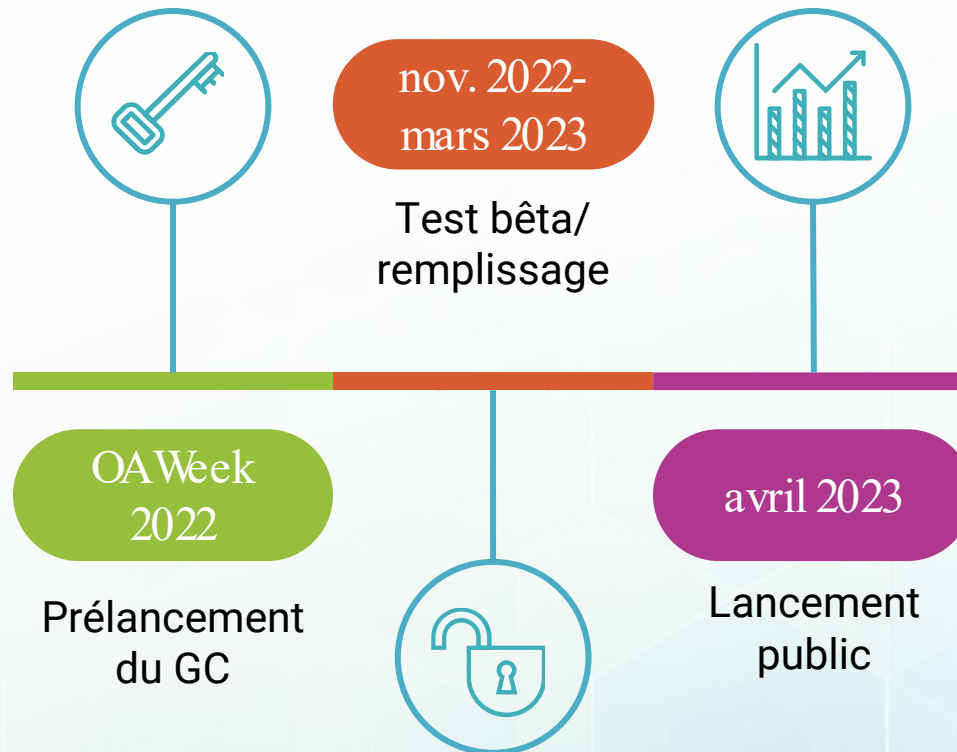
Nous apprenons à avancer ensemble, même si nous ne savons pas tout à l'avance

- Des tensions entre une culture agile en pleine croissance et une culture bien établie, réfractaire au risque
- Ouvrir des portes pour que d'autres puissent les franchir

Nos efforts reposent sur une approche d'équipe unique entre les ministères et au sein de ceux-ci

- p. ex., les bibliothécaires et les politiques

# Les prochains jalons





**Merci!**

# Annexe : Vision pour l'étape 2

Un dépôt de publications qui fait partie intégrante d'une infrastructure de recherche numérique de pointe cohérente qui présente un équilibre entre ouverture et sécurité, et qui connecte de manière transparente chercheurs, décideurs et innovateurs aux ordinateurs, données, outils, techniques et compétences qui sous-tendent les recherches les plus ambitieuses et créatives.

