

# Le Dépôt fédéré de données de recherche

**Maintenant disponible en production intégrale!**

**Lee Wilson**, gestionnaire de services

**Kelly Stathis**, coordonnatrice de la découverte et des métadonnées

**Erin Clary**, coordonnatrice de la curation

**Beth Knazook**, coordonnatrice de la préservation

3 février 2021



**Trouver et partager des données de recherche canadiennes**



# DFDR : un effort collaboratif

Une collaboration entre bibliothèques, établissements et organismes fédéraux faisant appel à divers intervenants des milieux de la GDR et du CIP





# *DFDR = Dépôt fédéré de données de recherche*

[https://www.DFDR -dfdr.ca/](https://www.DFDR-dfdr.ca/)

*Une plateforme évolutive et fédérée pour la gestion des données de recherche numériques et la découverte des données de recherche canadiennes*

**Découverte**

**Dépôt**

**Préservation**

# Pourquoi utiliser le DFDR?

- Publication de données de recherche en libre accès dans un dépôt national bilingue de propriété canadienne
- Prise en charge d'ensembles de données de taille moyenne à grande via Globus
- Stockage dans un dépôt sécurisé, réparti géographiquement sur plusieurs sites d'hébergement de la Fédération Calcul Canada
- Soutien à la curation des données offert par Portage
- Collaboration entre divers intervenants sur une même soumission
- Données pouvant être découvertes avec d'autres collections canadiennes dans le portail de découverte du DFDR

# Adoption du DFDR en production limitée

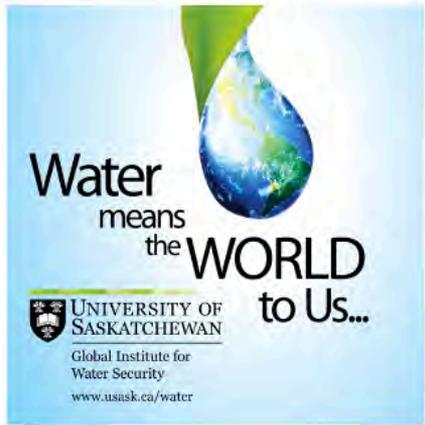


**Dynamic Brain Circuits  
in Health and Disease**

Archives du Web pour  
la connaissance  
longitudinale



« Des solutions de  
mégadonnées pour la  
communauté de  
l'acoustique marine »  
Dalhousie University



**MOUNTAIN  
LEGACY  
PROJECT**



« Identification des changements  
dans les montagnes canadiennes »  
U. Victoria



**The Water Institute  
U. Of Waterloo**

« L'avancement dans la recherche  
sur l'eau »



**CIOOS ATLANTIC**  
REGIONAL ASSOCIATION OF THE  
CANADIAN INTEGRATED OCEAN OBSERVING SYSTEM

**SIOOC ATLANTIQUE**  
SYSTÈME INTÉGRÉ D'OBSERVATION DES  
Océans DU CANADA



**UNIVERSITY OF  
SASKATCHEWAN**



**S.D.S.**  
STONE TOOLS, DIET, AND SOCIALITY

**U. Calgary**

# Adoption du DFDR en production limitée



**Dynamic Brain Circuits  
in Health and Disease**



*« Des solutions de mégadonnées pour la communauté de l'acoustique marine »  
Dalhousie University*

Archives du Web pour la connaissance longitudinale

**Utilisateurs : 320**

**Jeux de données : 152**

**Capacité : 24 To**



**MOUNTAIN LEGACY PROJECT**



*« Identification des changements dans les montagnes canadiennes »  
U. Victoria*



**The Water Institute  
U. Of Waterloo**

*« L'avancement dans la recherche sur l'eau »*



REGIONAL ASSOCIATION OF THE CANADIAN INTEGRATED OCEAN OBSERVING SYSTEM

**SIOOC ATLANTIQUE**

SYSTÈME INTÉGRÉ D'OBSERVATION DES Océans DU CANADA



**UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN**



GLOBAL WATER FUTURES



**S.D.S.**  
STONE TOOLS, DIET, AND SOCIALITY

U. Calgary



# Architecture, gouvernance et soutien

- Stockage et calcul dédié dans deux sites nationaux d'hébergement de la FCC (Cedar & Graham)
  - Stockage géorépliqué sur disque et bande dans deux sites
  - Copies d'archives conservées dans un troisième site
- Gouvernance assurée par le Comité de pilotage du DFDR
  - Mise en place d'un comité consultatif des utilisateurs après le lancement
- Équipe de développement et de fonctionnement de 14 personnes réparties dans tout le Canada
- L'équipe comprend 3 nouveaux postes d'agent de curation depuis octobre 2020

# Comment puis -je l'utiliser?

- Qui peut utiliser le DFDR?
  - N'importe qui peut utiliser le DFDR pour chercher et télécharger des données dans les dépôts canadiens.
- Qui peut déposer des données dans le DFDR?
  - Les membres du corps professoral ou leurs représentants des établissements ou des organismes canadiens admissibles au financement des trois organismes subventionnaires peuvent déposer.
- Combien d'espace de stockage dans le DFDR ont les utilisateurs?
  - Les déposants admissibles ont 1 To de stockage par défaut sans frais.
  - Du stockage supplémentaire peut être offert au besoin, moyennant certaines justifications.
  - Les demandes dépassant largement le stockage par défaut seront soumises à un processus de révision

Search within collection

UNIVERSITY OF  
SASKATCHEWAN

GLOBAL WATER FUTURES

## Global Water Futures

**Global Water Futures: Solutions to Water Threats in an Era of Global Change (GWF)** is a University of Saskatchewan-led research program to deliver risk management solutions—informed by leading-edge water science and supported by innovative decision-making tools—to manage water futures in Canada and other cold regions where global warming is changing landscapes, ecosystems, and the water environment. The GWF program aims to position Canada as a global leader in water science for cold regions and will address the strategic needs of the Canadian economy in adapting to change and managing risks of uncertain water futures and extreme events.

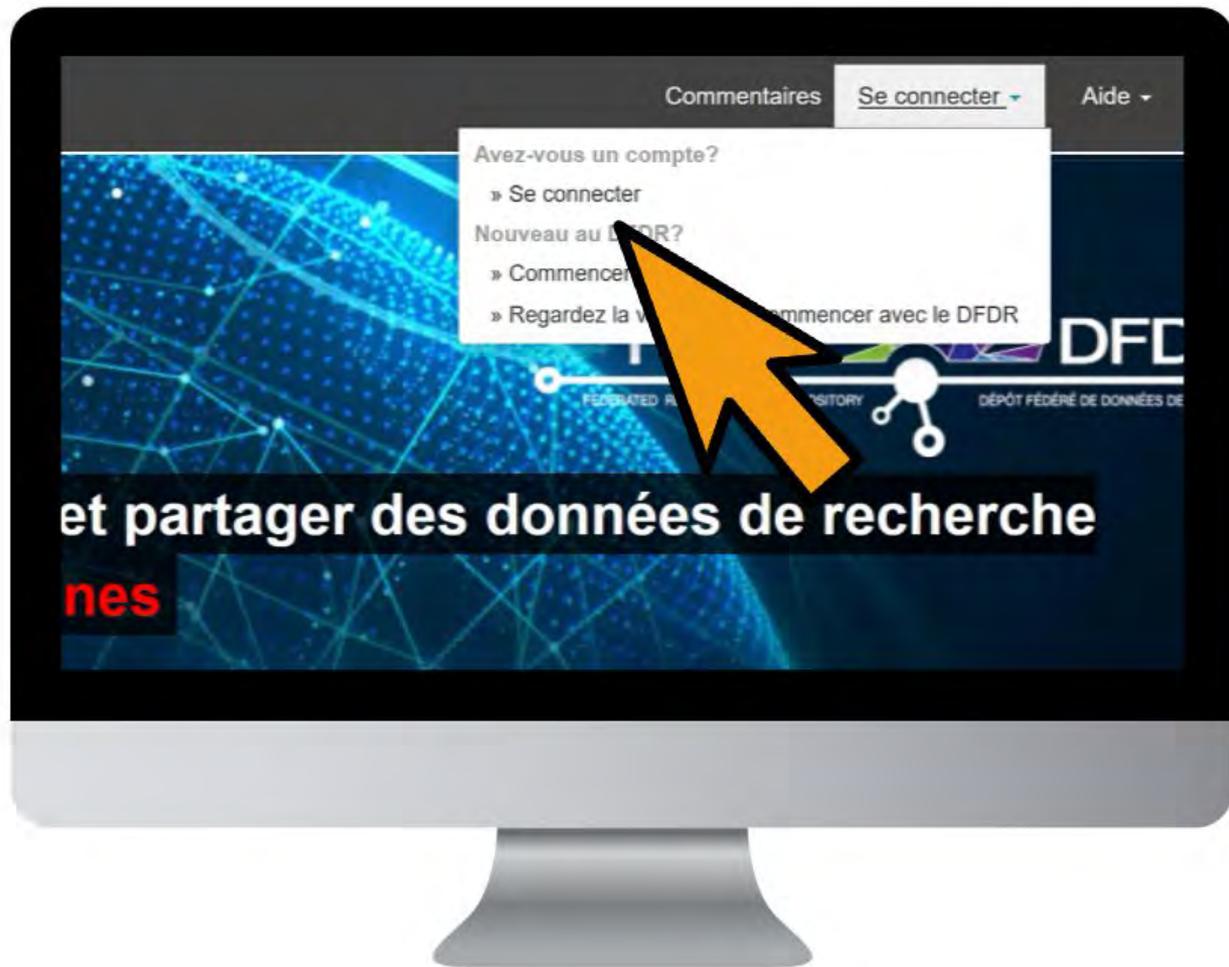
Approved Date <b>IT</b>	Title <b>IT</b>	Author(s)
28-Oct-2020	Hydrometeorological observations at three boreal forest sites (aspen, jack pine, and black spruce) located in central Saskatchewan, Canada	Ahmed, Hafiz Faizan; Helgason, Warren; Barr, Alan G.; Black, T. Andrew
13-Oct-2020	Warm-air entrainment and advection during alpine blowing snow events	Aksamit, Nikolas; Pomeroy, John
8-Oct-2020	EMDNA: Ensemble Meteorological Dataset for North America	Tang, Guoqiang; Clark, Martyn P.; Papalexiou, Simon Michael; Newman, Andrew J.; Wood, Andrew W.; Brunet, Dominique; Whitfield, Paul H.
23-Sep-2020	Atmospheric boundary layer measurements from Athabasca Glacier field campaign, June 2015	Conway, Jono; Helgason, Warren; Pomeroy, John; Sicart, Jean-Emmanuel; Johnson, Bruce
12-Aug-2020	Hydrometeorological, glaciological and geospatial research data from the Peyto Glacier Research Basin in the Canadian Rockies	Pradhananga, Dhiraaj; Pomeroy, John; Aubry-Wake, Caroline; Munro, D. Scott; Shea, Joseph; Demuth, Michael N.; Kirat, Nammy Hang; Menounos, Brian; Mukherjee, Kriti
8-Jul-2020	Impacts of the Husky oil spill on gut microbiota of native fish species to the North Saskatchewan River	DeBofsky, Abigail; Xie, Yuwei; Jardine, Tim; Jones, Paul; Giesy, John
26-May-2020	Responses of juvenile fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) gut microbiota to a chronic dietary exposure of benzo[a]pyrene	DeBofsky, Abigail; Xie, Yuwei; Challis, Jonathan; Brinkmann, Markus; Hecker, Markus; Giesy, John



# Obtention d'un compte

# www.frdr-dfdr.ca





## Connectez-vous pour utiliser FRDR Prod G1

Utilisez votre connexion organisationnelle existante

par exemple, université, laboratoire national, installation, projet

Choisissez votre organisation...

Continuer

OU



Se connecter à l'aide de  
Google



Se connecter à l'aide de ORCID  
iD

Vous n'avez pas trouvé votre organisation? Utilisez [Globus ID pour vous connecter](#)  
(Qu'est-ce que Globus ID?)



# Identifiant d'établissement



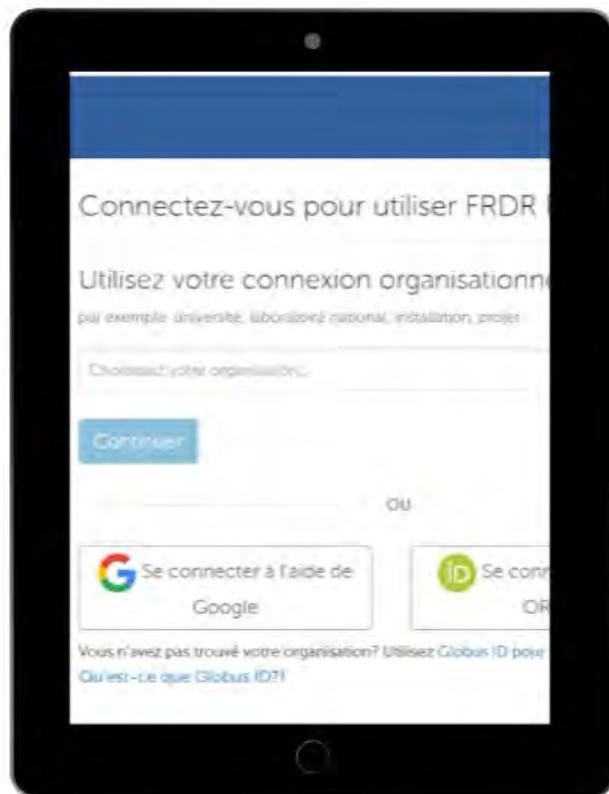
**compute** | **calcul**  
canada | canada



ORCID



globus





# Demande de dépôt

## Demander pour dépôt

N'importe qui peut utiliser le DFDR pour rechercher et télécharger des données ; cependant, seuls les membres du corps professoral et leurs personnes désignées—tel que les étudiants, les assistants de recherche ou les post-doctorants—des établissements postsecondaires canadiens admissibles peuvent déposer des données dans le DFDR. Pour demander l'autorisation de déposer, veuillez remplir le formulaire ci-dessous :

**Langage préféré**

français



**Institution\***

Choisis...



**Département**

**Courriel  
institutionnel\***

lee.wilson@dal.ca

Si vous n'avez pas de courriel institutionnel, veuillez expliquer pourquoi ci-dessous.



# Demande de dépôt

Rôle\*

- Faculté ?
- Chercheur gouvernemental ?
- Bibliothécaire ?
- Chercheur à but non lucratif ?

**Utilisateur sponsoré**

- Étudiant de premier cycle ?
- Étudiant en master ?
- Étudiant en doctorat ?
- Boursier de recherche postdoctorale ?
- Collaborateur externe ?
- Personnel de soutien ?
  
- Autre ?

Commanditaire

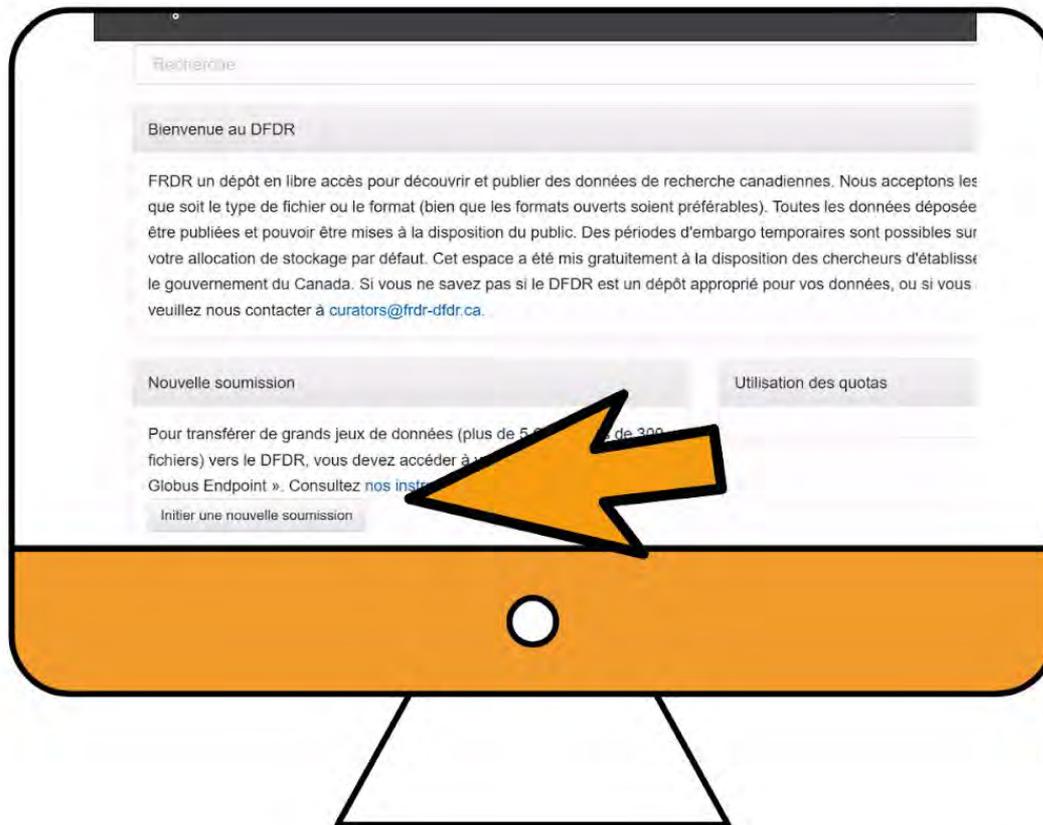
Prénom\*

Nom\*

Courriel du sponsor\*

Demander

# Commencer une soumission





# Ajouter des métadonnées

- Métadonnées = informations descriptives sur votre jeu de données
- Les métadonnées robustes favorisent la conformité de vos données aux principes **FAIR** : Faciles à trouver, Accessibles, Interopérables et Réutilisables.
- Trois sections :
  - Métadonnées obligatoires
  - Métadonnées recommandées
  - Métadonnées géographiques
- Pour des instructions détaillées, consultez [https://www.DFDR - dfdr.ca/docs/en/describing\\_your\\_data/](https://www.DFDR - dfdr.ca/docs/en/describing_your_data/)



# Métadonnées requises

- Titre
- Description
  - un résumé pour votre jeu de données
- Auteur(s)
  - Affiliations des auteurs
  - Identifiant ORCID (facultatif)
- Personne -ressource
- Adresse courriel
- Droits
  - licence —CC0, CC BY, etc.

Conditions Collaborer Métadonnées requises Métadonnées recommandé Métadonnées géographiques Accès Transfert des données Vérification Fin

## Métadonnées requises

Les champs avec un astérisque \* sont obligatoires.

**Titre \***

**Description \***

**Auteur \*** Nom(s)  Prénom(s) + initiales

**Affiliations des auteurs \***   
Utilisez entrée ou point-virgule pour terminer un élément et en créer un nouveau.

**ORCID ID**

Veillez indiquer le nom et l'adresse e-mail de la personne à contacter pour l'utilisation de cet jeu de données. L'adresse e-mail ne sera pas montrée au public. À la place, un formulaire sera disponible pour ceux qui souhaitent contacter quelqu'un sur l'utilisation de le jeu de données.

**Nom du contact \*** Nom(s)  Prénom(s) + initiales

**Courriel du contact \***

Pour obtenir des licences personnalisées, veuillez contacter l'assistance FRDR à l'adresse [curators@frdr-cfdr.ca](mailto:curators@frdr-cfdr.ca)

**Droits \***

- Creative Commons Public Domain Dedication (CC0 1.0) <https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>
- Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



# Métadonnées recommandées

- Mots -clés
- Période de collecte
- Bailleurs de fonds
  - Numéro d'attribution
  - Titre d'attribution
- Contributeurs
  - p. ex. collecteur de données, gestionnaire de données, groupe de recherche, superviseur
- Identifiants connexes
  - p. ex. les publications pour lesquelles le jeu de données «est cité par».

Métadonnées recommandées

Veuillez compléter les informations ci-dessous concernant cette soumission.

**Mots-clés**

Utilisez entrée ou point-virgule pour terminer un élément et en créer un nouveau

**Période(s) de collecte** Début:  Fin:

**Organisation de financement**

Utilisez entrée ou point-virgule pour terminer un élément et en créer un nouveau

**Numéro de subvention**

**Titre de la subvention**

**Contributeurs**

**Identifiant associé**

Supprimer Ajouter Supprimer Ajouter Supprimer Ajouter Supprimer Ajouter



# Métadonnées géographiques

- **Lieu géographique**
  - Nom du lieu, par exemple «Stanley Park, Vancouver, C.-B., Canada».
- **Point de géolocalisation (Lat., Lon.)**
- **Cadre de géolocalisation (S O N E)**

Dans quel lieu les données ont-elles été recueillies?

Sur quel lieu les données sont-elles centrées?

### Métadonnées géographiques

Veuillez compléter les informations ci-dessous concernant cette soumission.

**Géolocalisation endroit**

Utilisez entrée ou point-virgule pour terminer un élément et en créer un nouveau.

**Point de géolocalisation (Latitude et Longitude)**

**Boîte de géolocalisation (S O N E)**



# Identifiants persistants

- Les identifiants persistants (PIDs) sont des références permanentes et durables à des éléments particuliers —publications, jeux de données, personnes, organisations, etc.
  - DOI = Digital Object Identifier ( identifiant d'objet numérique )
  - [ORCID](#) iD = Open Researcher and Contributor ID (identifiant ouvert de chercheur et de contributeur)
- Le DFDR accepte les identifiants ORCID pour identifier de manière unique les auteurs des jeux de données.
- Nous encourageons les DOI et autres identifiants persistants dans le champ «Identifiants connexes».
- Après l'approbation de votre jeu de données, le DFDR générera un identifiant DOI.



# Vocabulaires et registres contrôlés

Le DFDR prévoit de mettre en place les vocabulaires et registres suivants :

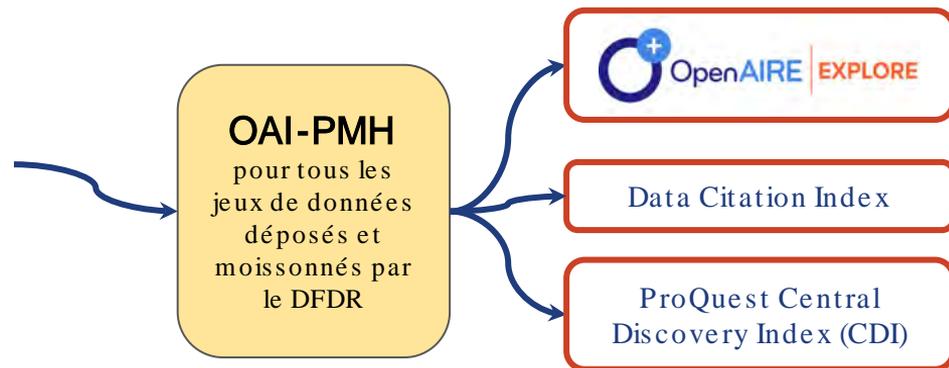
- [Classification canadienne de la recherche et développement \(CCRD\)](#)
  - Valeurs contrôlées pour le(s) domaine(s) de recherche
  - Chaque champ a un code unique et des noms en anglais et en français
- [Registre d'organisations de recherche \(ROR\)](#)
  - Valeurs suggérées pour les affiliations des auteurs
  - Chaque organisme de recherche dispose d'un identifiant ROR pour l'identification permanente
- [Registre des bailleurs de fonds Crossref](#)
  - Valeurs suggérées pour les noms des bailleurs de fonds
  - Chaque bailleur de fonds a un DOI associé pour l'identification permanente

# Découverte de données

The screenshot shows the DFDR search interface. At the top, there is a search bar with the text 'frdr' and a search button. Below the search bar, there are navigation links: Commentaires, Données publiées, Compte, Aider, À propos, and FR. The main content area is titled '154 résultats trouvés.' and includes a search filter 'Trier par pertinence' and a 'Vue liste' button. On the left side, there is a 'Filtrer les résultats' section with a date range filter (2017 to 2020) and an 'Appliquer filtre' button. Below that, there is an 'Author' filter with a list of authors and their counts. At the bottom, there is a 'Source' filter with a list of sources and their counts. The main search results list shows three entries, each with a small logo, a title, a link to the full record, and a 'Montrer Détails' button.

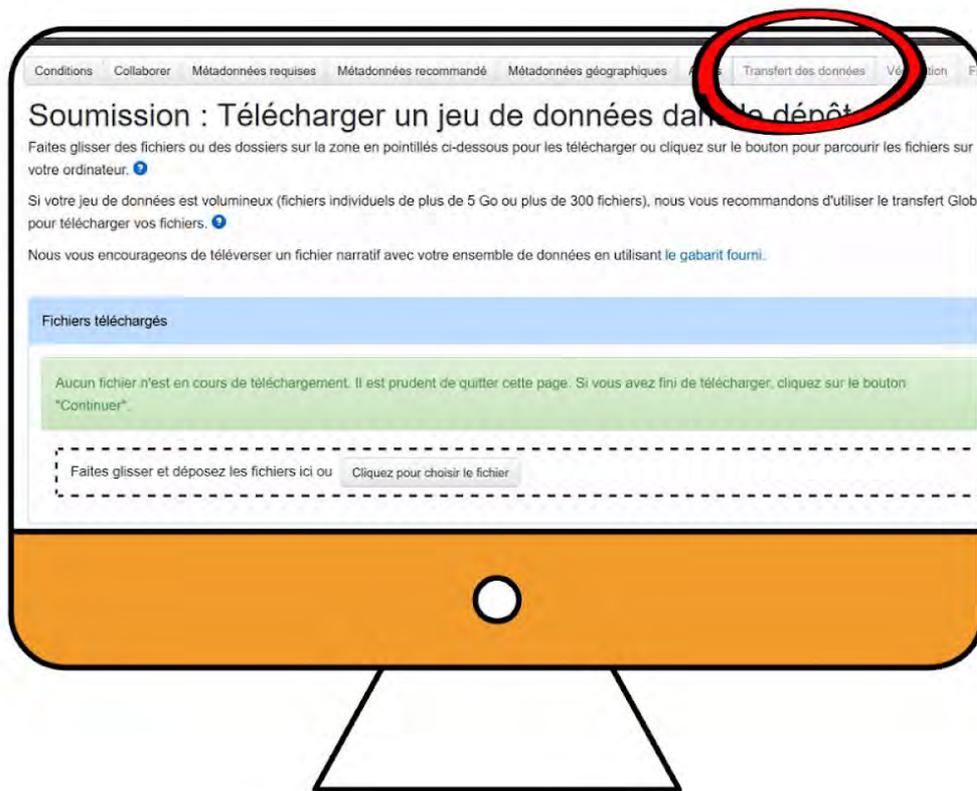
## Service de découverte du DFDR

- Les dépôts de données sont interrogeables parallèlement aux données de plus de 70 dépôts canadiens
- Exposé à plusieurs agrégateurs de données via le flux OAI-PMH



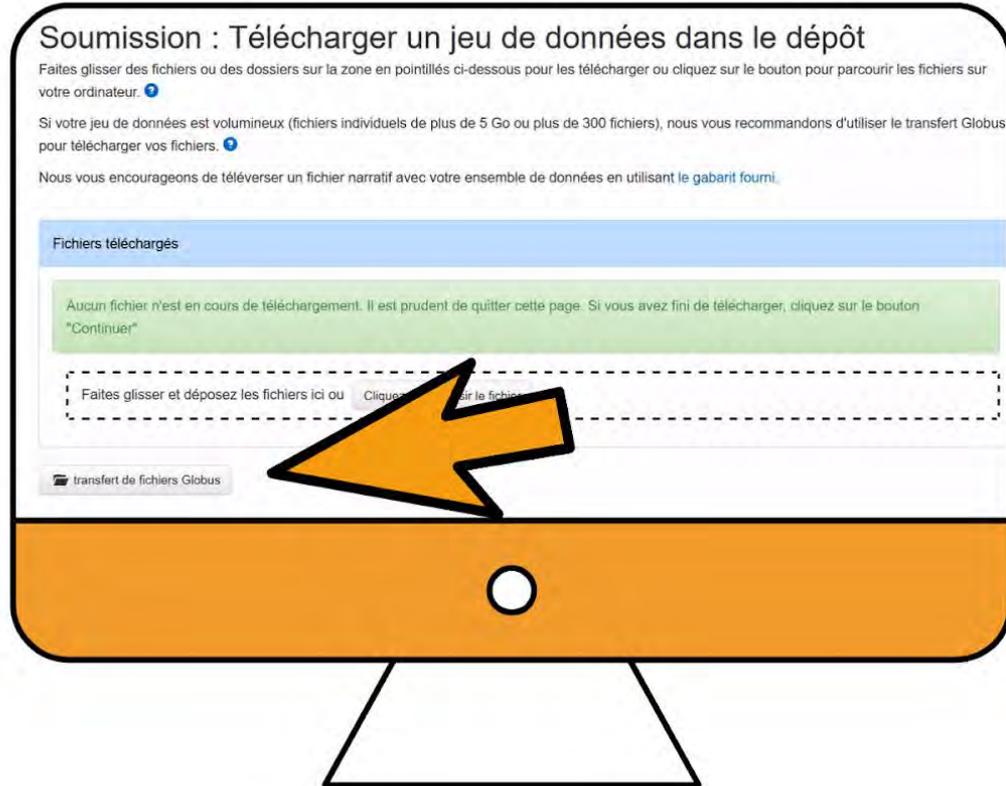


# Transfert de données





# Transfert de données : soumissions volumineuses





# Gestionnaire de fichiers Globus

DFDR Gestionnaire de fichiers

Panneaux

English

Collection

Chemin

Commencer  Commencer

afficher

Rechercher une collection pour commencer

Commencer par prendre une courte visite.

Ce dossier est vide.

SIGNETS

ACTIVITÉ

POINTS TERMINAUX

GROUPES

CONSOLE

COMPTE

RECONNEXION

AIDE



# Globus: Recherche de Collection

DFDR

Recherche de Collection

ENGLISH

Collection

Commencez à taper le nom d'une collection de données ou sélectionnez-en une ci-dessous.

GESTIONNAIRE DE FICHIERS

RECENT

SIGNETS

VOS COLLECTIONS

Partagé avec vous

Plus d'options

SIGNETS

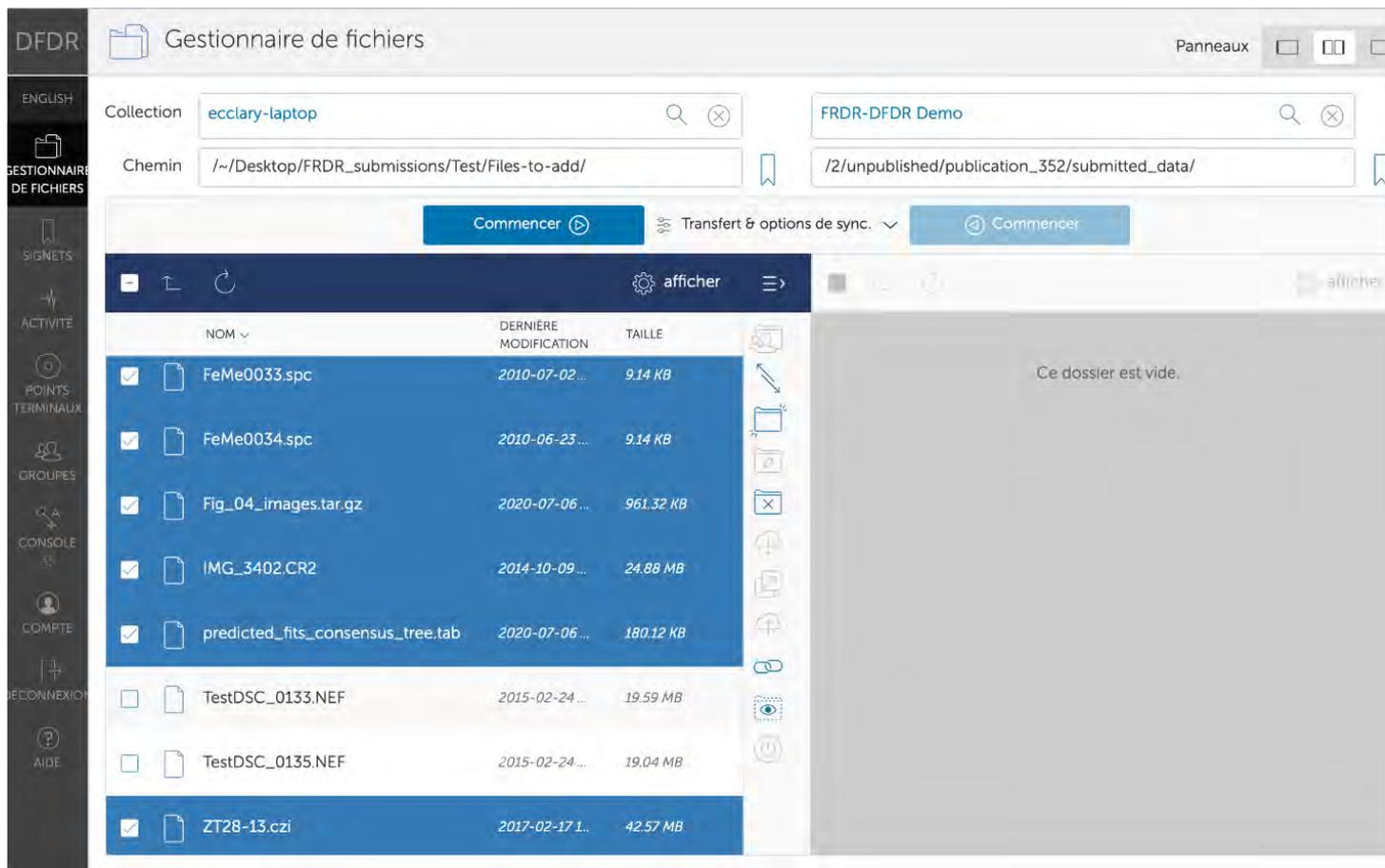
ACTIVITÉ

POINTS TERMINAUX

GROUPES

- FRDR-DFDR-Prod-G1
- ecclary-laptop
- FRDR-DFDR Prod-Graham

# Globus: Sélection de fichiers



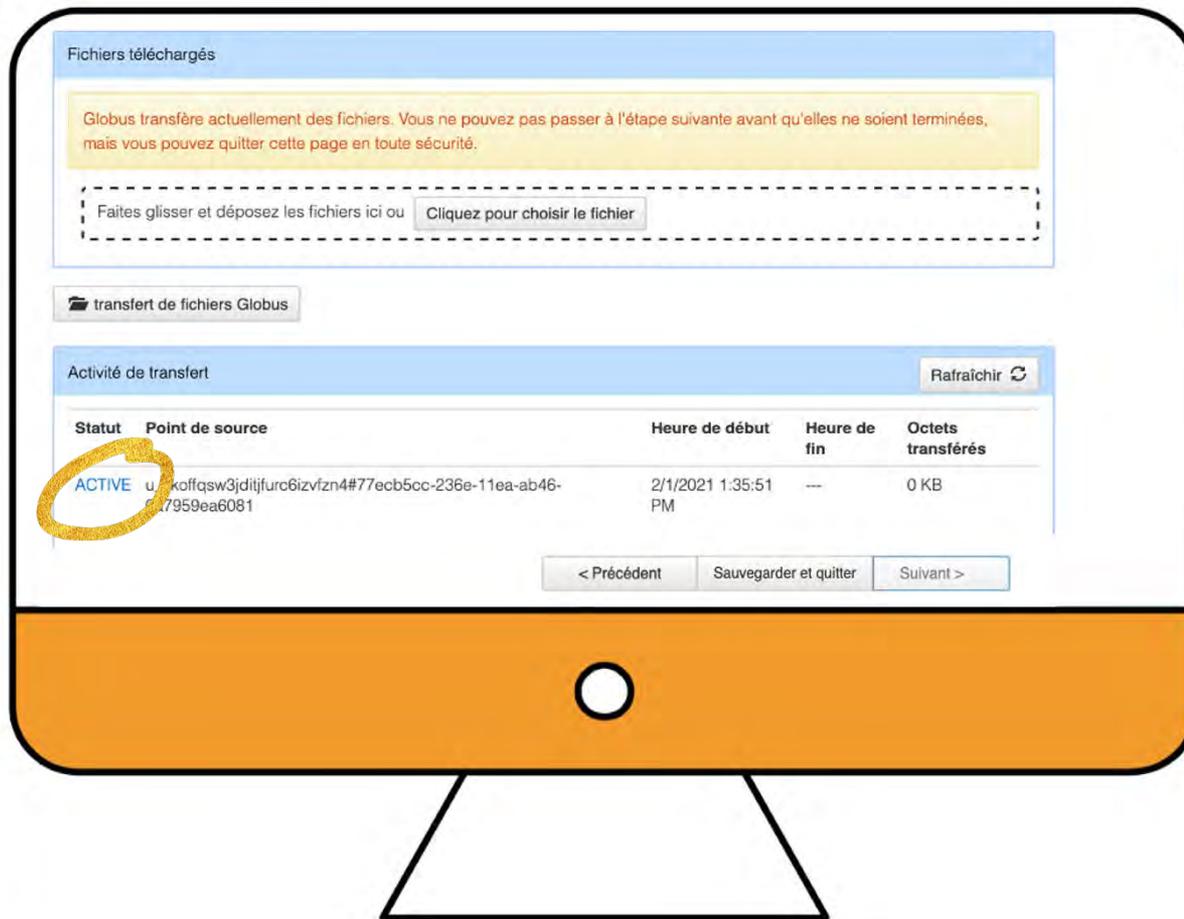
The screenshot displays the Globus File Manager interface. The top bar shows the collection name 'ecclary-laptop' and the path '/~/Desktop/FRDR\_submissions/Test/Files-to-add/'. The right-hand pane shows the destination path '/2/unpublished/publication\_352/submitted\_data/' and is currently empty, displaying the message 'Ce dossier est vide.' (This folder is empty).

The main area displays a table of files with the following columns: NOM, DERNIÈRE MODIFICATION, and TAILLE. The files listed are:

NOM	DERNIÈRE MODIFICATION	TAILLE
<input checked="" type="checkbox"/> FeMe0033.spc	2010-07-02...	9.14 KB
<input checked="" type="checkbox"/> FeMe0034.spc	2010-06-23...	9.14 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Fig_04_images.tar.gz	2020-07-06...	961.32 KB
<input checked="" type="checkbox"/> IMG_3402.CR2	2014-10-09...	24.88 MB
<input checked="" type="checkbox"/> predicted_fits_consensus_tree.tab	2020-07-06...	180.12 KB
<input type="checkbox"/> TestDSC_0133.NEF	2015-02-24...	19.59 MB
<input type="checkbox"/> TestDSC_0135.NEF	2015-02-24...	19.04 MB
<input checked="" type="checkbox"/> ZT28-13.czi	2017-02-17...	42.57 MB



# Transfert de données : transfert en cours





# Accès à la soumission en cours

- Cliquez «Modifier» à côté d'une soumission pour la modifier ou si vous êtes prêt à la finaliser et à la soumettre
- Votre DOI est disponible, mais veuillez noter que :
  - Celui-ci ne sera ni enregistré ni fonctionnel tant que vos données n'auront pas été examinées et publiées en ligne;
  - Si vous devez partager votre DOI plus tôt, notre équipe de curation peut vérifier les fichiers pour vous informer si nous prévoyons un problème qui pourrait compromettre la publication.

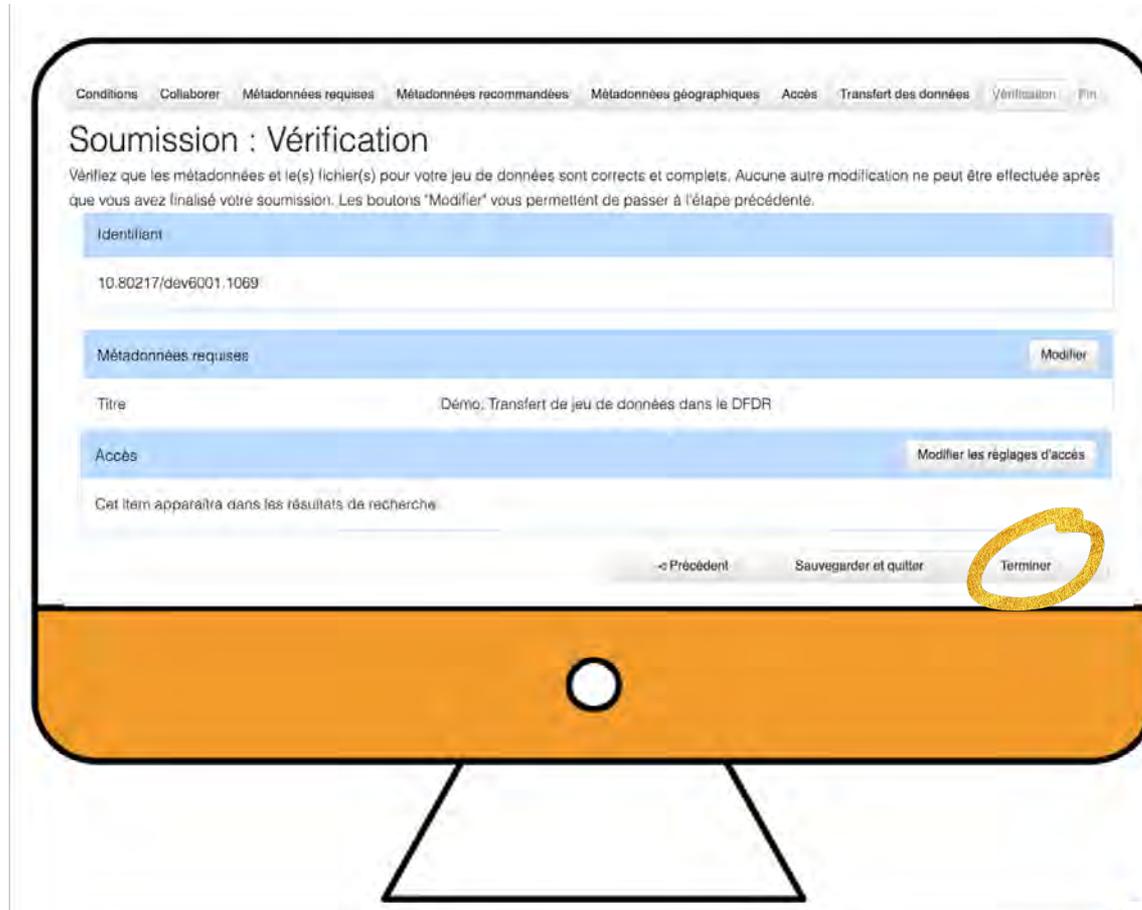
En cours (2)    Sous revue (0)    Approuvé (0)

## Soumission(s) en cours :

Titre	Soumis par	Collaborateurs	Dernière modification	
Démo: Transfert de jeu de données dans le DFDR <a href="#">10.80217/dev6001.1069</a>	Moi	 Pas de collaborateur	2021-01-27 12:17 PM	<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Supprimer</a>



# Finalisation et soumission





# Processus de curation du DFDR





# Publication de jeux de données

Expenditures of CARL member libraries for scholarly resource subscriptions licensed through CRKN for 2018 - 2019 / Dépenses des bibliothèques membres de l'ABRC pour les abonnements aux ressources savantes sous licence du RCDR pour l'année 2018 - 2019

 [Contacter le mainteneur de jeu de données](#)

**Description:** Dataset and summary table of subscription expenditures of 29 member libraries of the Canadian Association of Research Libraries (CARL) for scholarly resources licensed through the Canadian Research Knowledge Network (CRKN) for the 2018 - 2019 fiscal year. / Ensemble de données et tableau sommaire des dépenses d'abonnement de 29 bibliothèques membres de l'Association des bibliothèques de recherche du Canada (ABRC) pour les ressources savantes sous licence du Réseau canadien de documentation pour la recherche (RCDR) pour l'exercice financier 2018 - 2019.

**Auteurs:** Wilkinson, Sarah; Canadian Association of Research Libraries; Association des bibliothèques de recherche du Canada; <https://orcid.org/0000-0003-0252-9306> 

**Mots-clés:** subscription costs  
coûts d'abonnement  
libraries  
bibliotheques  
scholarly resources  
ressources savantes

**Date de publication:** 1-oct-2019

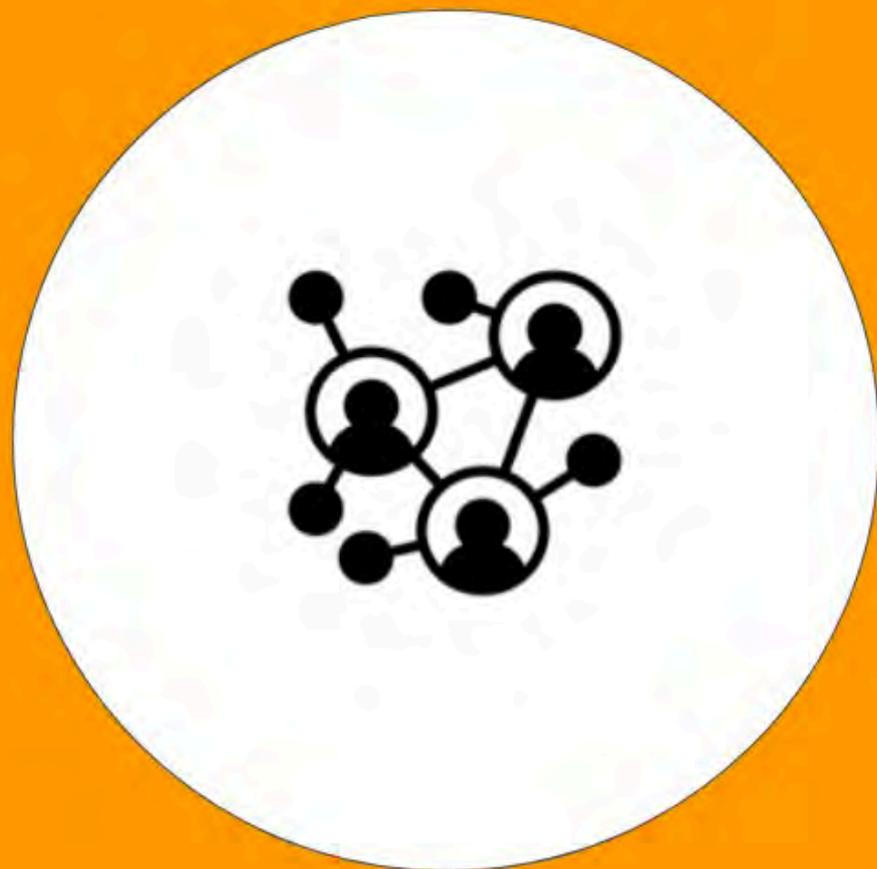
**Editeur:** Federated Research Data Repository / dépôt fédéré de données de recherche

**URI:** <https://doi.org/10.20383/101.0187>

Fichiers dans le jeu de données - Taille totale - 228.15 KB

 frdr-checksums-and-filetypes.md	1.36 KB
 INSTITUTION_DATA_CARL_CRKN_2018-19_LICENSING_COSTS.csv	30.94 KB
 LICENSE.txt	13 KB
 README_CARL_CRKN_2018-19_LICENSING_COSTS_EN.pdf	64.4 KB
 README_CARL_CRKN_2018-19_LICENSING_COSTS_FR.pdf	65.84 KB
 SUMMARY_TABLE_CARL_CRKN_2018-19_LICENSING_COSTS.pdf	52.62 KB

 [Télécharger le jeu de données](#)



Activités de  
préservation



## Trousse d'information sur l'archivage (TIA, ou AIP)

Les métadonnées descriptives et administratives

Les métadonnées de préservation

Des informations de fixité

Les dossiers originaux

Les copies de préservation



**Évaluer** : revoir et désigner des jeux de données pour leur préservation à long terme



**Surveiller** : effectuer des contrôles de fixité pour vérifier l'authenticité et l'intégrité des données



**Migrer** : mettre à jour les formats de fichiers pour éviter l'obsolescence



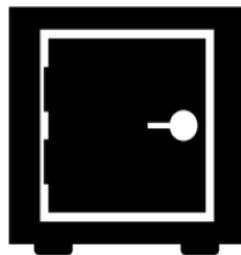
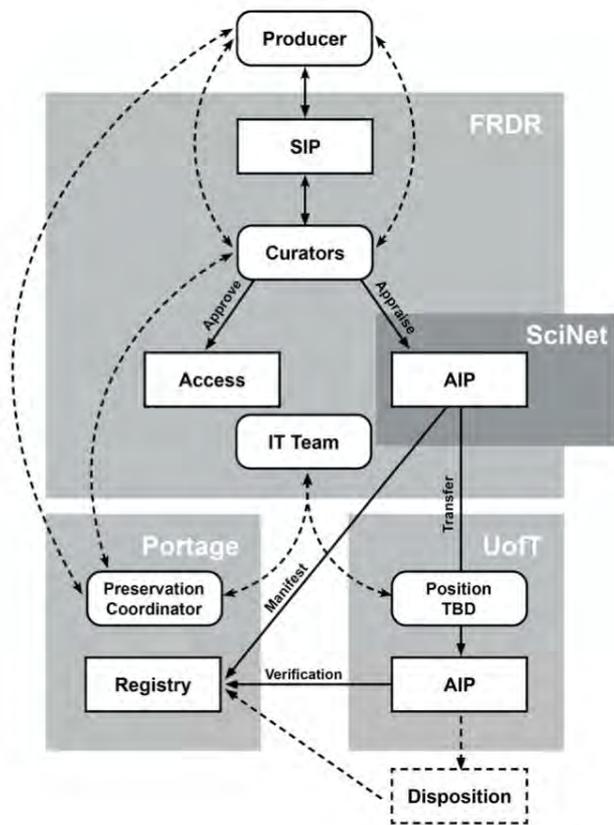
**Dupliquer** : conserver plus d'une copie des données dans différents lieux géographiques



**Prendre soin en continu** : préserver les fichiers dans un réseau de partenaires de préservation



# Projet de processus pour la préservation du DFDR



**Les données sont surveillées**



**Les données sont réparties géographiquement**



# Conseils pour les chercheurs préparant leurs jeux de données pour la préservation



Utiliser des conventions de nomenclature des fichiers permettant de savoir quand les fichiers ont été mis à jour



Designier des responsables des flux de travail



Conserver plus d'une copie de vos fichiers, préférablement dans des lieux géographiques différents



Utiliser des formats de fichiers ouverts faciles à partager et à préserver



Utiliser des dépôts qui sont voués à la préservation à long terme



# Souhaitez -vous en savoir plus?

- Des vidéos d'information et de formation sur le DFDR sont maintenant disponibles sur la chaîne YouTube de l'ABRC :
  - <https://youtube.com/playlist?list=PLX9EpizS4A0suoSV2N0nn9parl96xHPkz>
- Des documents de formation supplémentaires sont disponibles sur la page Zenodo de Portage :
  - <https://zenodo.org/communities/portage-network/?page=1&size=20>
- De la documentation est disponible sur le site web du DFDR :
  - <https://www.DFDR-dfdr.ca/docs/en/about/>

# Merci! Questions?



Lee Wilson , gestionnaire de services  
Kelly Stathis , coordonnatrice des métadonnées et de la découverte  
Erin Clary , coordonnatrice de la curation  
Beth Knazook , coordonnatrice de la préservation

[support@frdr-dfdr.ca](mailto:support@frdr-dfdr.ca)

