

Sustaining our data through data management: it's easier than you think!

IASSIST 2018
Jane Fry and Carol Perry
Thursday May 25, 2018

Outline

- What is Portage
- Latest training resources
- Other training aids
- Data Management Plan Assistant
- Over to you!



What is Portage

A brief history of Portage



Latest training resources





Latest training resources (cont'd)

- Portage Expert Training Group
- First deliverable
 - White Paper: <u>RDM Training Landscape in Canada</u>
- Our <u>Training Principles</u>
 - All training materials put together by Portage are bilingual
- Another point
 - The materials are also freely available to anyone



RESEARCH DATA MANAGEMENT PRIMER

Research Data Management (RDM)

- RDM refers to the processes applied throughout the lifecycle of a research project to guide the collection, documentation, storage, sharing, and preservation of research data.
- . RDM practices are integral to conducting responsible research and can help researchers save resources by ensuring their data is complete, understandable, and secure.
- . RDM practices also follow institutional and funding agency guidelines that protect their
- The broader research community can derive maximum value from research data that can be accessed, shared, reused and repurposed.

The Research Data Lifecycle





Create







Analyze



Disseminate





* Life cycle model developed by the Leadership Council for Digital Research Infrastructure. For more information visit http://digitalleadership.ca

Defining Research Data

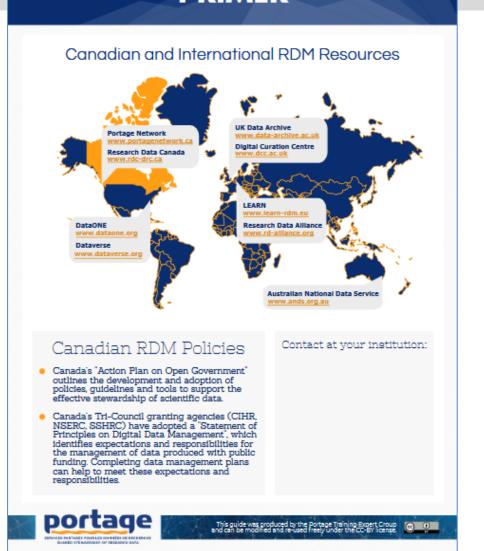
- Primary sources supporting research, scholarship or artistic endeavours
- Can be used as evidence to validate findings and results
- May take the form of experimental data, observational data, operational data, third party data, public sector data, monitoring data, processed data, or repurposed data
- All other digital and non-digital content have the potential to become research data

*Research data. (n.d.) In CASRAI's Dictionary. Retrieved from dictionary.casrai.org/Research_data





RESEARCH DATA MANAGEMENT **PRIMER**





GDR.pdf

GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE INFORMATIONS DE BASE

Gestion des données de recherche (GDR)

- La GDR est l'ensemble des processus appliqués tout au long du cycle de vie d'un projet de recherche pour guider la collecte, la documentation, le stockage, le partage et la préservation des données de recherche.
- Les pratiques de la GDR sont directement liées à la recherche responsable et peuvent aider les chercheurs à économiser des ressources en s'assurant que leurs données sont complètes, compréhensibles et sécurisées.
- Également, les pratiques de la GDR suivent les politiques des institutions et des organismes subventionnaires qui cherchent à protéger leurs investissements.
- L'ensemble des milieux de la recherche peuvent tirer le maximum de valeur des données de recherche lorsqu'elles sont accessibles, partagées, réutilisées et exploitées différemment

Le cycle de vie des données de recherche





Création



Traitement











Conservation

Réutilisation

Le modéle du cycle de vie des données de recherche a été crée par le Conseil du leadership sur l'infrastructure de recherche numérique. Pour plus d'informations, consullez leur site Web : http://leadershipnumerique.ca

Comment définir les données de recherche

- Des sources primaires qui soutiennent des projets de recherche, des études académiques ou des travaux artistiques.
- Elles peuvent être utilisées comme preuve pour valider des résultats.
- Elles peuvent prendre la forme de données expérimentales, de données d'observation, de données opérationnelles, de données de tiers, de données du secteur public, de données de suivi, de données traitées ou de données réutilisées.
- Tout autre contenu numérique et non numérique a le potentiel de devenir des données de recherche.

"Research data. (n.d.) Dans le CASRAI Dictionary. Repéré à dictionary.casrai.org/Research_data



Le présent guide a été produit par le Croupe d'experts sur la formation en GDR de Portage et peut être modifié et réutilisé en toute liberté sous la license CC-BY

GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE INFORMATION DE BASE

Ressources canadiennes et internationales en GDR



Politiques canadiennes sur la GDR

- Le Plan d'action du Canada pour un gouvernement ouvert décrit le développement et l'adoption des politiques, des lignes directrices et des outils pour soutenir la gestion efficace des données scientifiques.
- Les trois organismes subventionnaires du gouvernement fédéral (IRSC, CRSNG et CRSH) ont adopté une Déclaration de principes sur la gestion des données numériques qui décrit les attentes et les responsabilités en matière de gestion des données produites grâce aux fonds publics. L'élaboration de plans de gestion de données peut aider à répondre à ces attentes et responsabilités.





"Good Enough" Research Data Management (a brief guide for busy people) This brief guide presents a set of good data management practices that researchers can adopt, regardless of their data management skills and levels of expertise. Save your raw data Backup your data in original format 1.1 Don't overwrite your original data 2.1 Use the 3-2-1 rule: Save three copies with a cleaned version. of your data, on two different storage mediums, and one copy off site. 1.2 Protect your original data by locking them or making them read-only. 2.2 Do not backup or store sensitive data on a commercial cloud (Dropbox, 1.3 Refer to this original data if things Google Drive, etc.). go wrong (as they often do). Describe your data 3.3 Do not leave cells blank - use numeric values clearly out of range to define 3.1 Machine Friendly: Describe your dataset with a metadata standard for missing (e.g. '99999') or not applicable (e.g. '88888') data, and discovery. describe these in your data dictionary 3.2 Human Friendly: Describe your 3.4 Convert your data to open, nonvariables, so your colleagues will proprietary formats. understand what you meant. Data without good metadata is useless. 3.5 Name your files well with basic metadata in file names. Give your variables clear names. Archive and Process your data preserve your data 4.1 Make each column a variable. 5.1 Submit final data files to a repository assigning a persistent identifier 4.2 Make each row an observation. (e.g. handles or DOIs). 4.3 Store units (e.g. kg or cm) as metadata (in their own column). 5.2 Provide good metadata for your study so others could find it (use your discipline's metadata standard, e.g. 4.4 Document each step processing your data in a README file. Darwin Core, DDI, etc.). portage

De bonnes pratiques en gestion des données de recherche (Un guide sommaire pour gens occupés) Ce petit quide présente un ensemble de bonnes pratiques que les chercheurs peuvent adopter, et ce, indépendamment de leurs compétences ou de leur niveau d'expertise. gistrer vos données brutes dans leur format original 1.1 N'écrasez pas vos données avec une 2.1 Utilisez la règle du 3-2-1: enregistrez version corrigée. trois copies de vos données sur deux supports de stockage différents et 1.2 Protégez vos données originales en conservez-en une dans un lieu hors site. verrouillant vos fichiers (avec un mot de passe) ou en définissant un accès en 2.2 Ne sauvegardez pas ou ne stockez pas lecture seule. des données sensibles dans un nuage commercial (Dropbox, Google Drive, etc.) Référez-vous à ces données originales lorsque les choses tournent mal comme c'est souvent le cas). Décrire vos données 3.1 Pour qu'elles soient facilement lisibles Ne laissez pas les cellules vides utilisez des valeurs numériques par les ordinateurs : Décrivez votre clairement hors limites pour définir . ensemble de données selon une norme les données manquantes (p. ex., de métadonnées facilitant la découverte '99999') ou non applicables (p. ex. '88888'), et décrivez-les dans votre 2 D'une manière conviviale pour les dictionnaire de données humains : Décrivez vos variables de 3.4 Convertissez vos données dans des façon à ce qu'elles soient facilement formats ouverts et non-propriétaires. compréhensibles pour vos collègues. Des données sans bonnes 3.5 Nommez bien vos fichiers en utilisant des métadonnées de base dans le métadonnées sont inutilisables. Donnez les noms clairs à vos variables. nom des fichiers. Traiter vos données 4.1 Faites de chaque colonne une variable. Soumettez vos fichiers de données finaux dans un dépôt de données en 4.2 Faites de chaque rangée une leur attribuant un identificateur observation. permanent (DOIs ou autres Handles). 4.3 Stockez les unités (tels que kg ou cm) 5.2 Fournissez de bonnes métadonnées à en tant que métadonnées (avec leur votre étude de manière à ce que les propre colonne). autres puissent la repérer plus facilement (utilisez les normes de 4.4 Documentez chaque étape du métadonnées de votre discipline traitement de vos données dans un telles que Darwin Core, DDI, etc.) ichier « LISEZ-MOI ». portage Ce guide a été reproduit par le Groupe d'experts sur la formation en GDR de Portage avec la permission de son créateur riginal, Eugene Barsky, University of British Columbia. Il peut être modifié et réutilise gratuitement sous la licence CC-BY.



Latest training resources (cont'd)

- Online Training modules
 - in progress
 - RDM 101
 - DMP Assistant 101
 - In the future
 - Training repositories 101
 - ...



Other training aids

Portage RDM Training Assistance Request Form

Upcoming Events

There are no upcoming events.

Past Events

External Training Resources





Portage RDM Training Assistance Request Form

Welcome to the Portage Research Data Management (RDM) Training Assistance Request Form.

This form is intended for those organizing RDM training on Canadian academic campuses, and who would like assistance developing training and guidance materials in all areas of RDM. In responding to requests for training assistance, the Portage Training Expert Group (TEG) will draw upon the wealth of knowledge and expertise of the Portage network to assist applicants in developing educational materials and programs.

The wider academic community is also invited to submit RDM training suggestions through this form. In response, TEG will share these requests with local contacts and coordinate RDM training opportunities that respond to the request.

We look forward to helping support the development of RDM knowledge and capacity within your organization. This form will take around 5 minutes to complete. We ask that you provide as much information as possible as this will help us to evaluate the nature of your request and the resources being requested.

8%

Next page

Save and continue later

Powered by SimpleSurvey



Formulaire de demande d'une aide en matière de formation en GDR de Portage

Bienvenue sur le formulaire de demande d'aide à la formation sur la gestion des données de recherche (GDR) du réseau Portage.

Ce formulaire est mis à la disposition des personnes qui organisent la formation en GDR sur les campus des universités canadiennes et qui aimeraient avoir de l'aide pour élaborer du matériel de formation pouvant toucher à tous les domaines de la GDR. En réponse aux demandes d'aide à la formation, le groupe d'experts sur la formation puisera parmi la vaste quantité de connaissances et d'expertise du réseau Portage pour aider les demandeurs d'aide à élaborer des programmes et des documents pédagogiques.

Le milieu universitaire dans son ensemble est invité à soumettre des propositions de formation en GDR au moyen de ce formulaire. Les membres du groupe d'experts sur la formation partageront ces demandes avec des contacts locaux et organiseront des formations en GDR qui répondent à la demande.

Nous sommes heureux à l'idée de contribuer au développement des connaissances et des capacités en GDR au sein de votre organisation. Ce formulaire prendra environ cinq minutes à remplir. Nous vous demandons de fournir autant d'informations que possible. Ceci nous aidera à mieux évaluer la nature de votre demande ainsi que les ressources qui sont requises.

8%

Page suivante

Sauvegarder et continuer plus tard

Propulsé par <u>SimpleSondage</u>



External Training Resource Library

The Portage Training Expert Group has identified and compiled a diverse range of external resources useful for learning and training in the domain of research data management (RDM), which we invite you to browse and explore.

Please complete the following <u>Resource Submission Form</u> to recommend additional RDM training resources for this resource library.

23 (research data) Things

(Australian National Data Service)

A self-directed learning program developed by the Australian National Data Service for audiences from all communities of practice who want ... More >>

23 Things: Libraries for Research Data

(Research Data Alliance)

An overview of practical, free, online resources and tools to incorporate research data management into the practice of librarianship. Proceed ... More >>

Advice and Training

(UK Data Service)

A repository of advice and training materials created by the UK Data Service.

Filters:

Order

Sort by

Producer

Any

Intended Audience

Any

Mode of Delivery

Any

Learning Process

Any

Related Discipline

Any ~

Cost

Any

Language

Any ~

Region of Origin

ny.

DMP Expert Group

Terms of reference

- Provide data management planning resources (tools, templates, guidance, training) that support best practices in research data stewardship.....
- Improve local and national research service coordination
- Facilitate sharing of research administrative information
- Reduce administrative burden on researchers



DMP Assistant - L'Assistant PGD



Version française

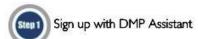
Home

About

lelp

Terms of Use

DMP Assistant is a bilingual tool for preparing data management plans (DMPs). The tool follows best practices in data stewardship and walks researchers step-by-step through key questions about data management.



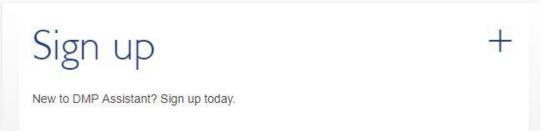
Sign in and select a template under Organizations. The Portage template is the default.

Answer the questions that are relevant to your work. Guidance and examples are provided.

Revisit the tool throughout your research to review or revise your answers.

Sign in

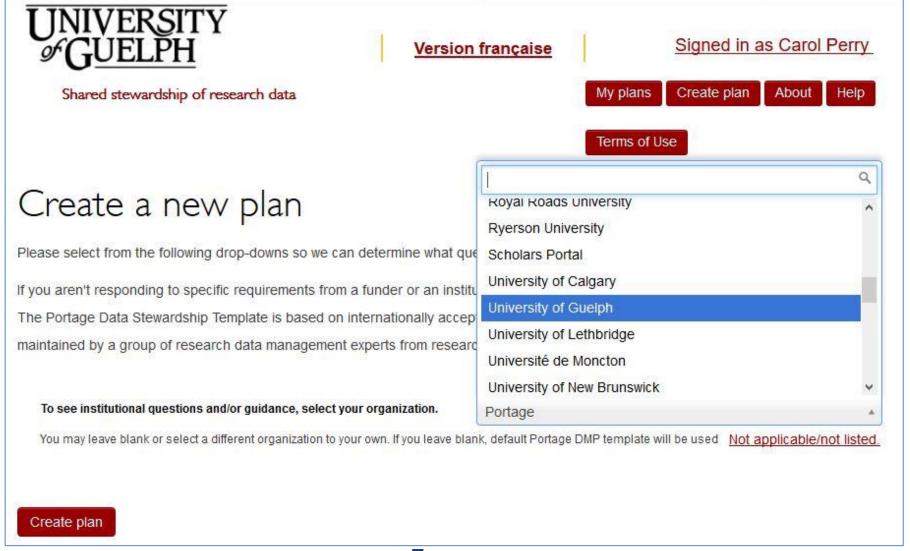
If you have an existing account with DMP Assistant or previous version of DMP Builder.





Terms of Use

Customize





My plan (Portage Template)

0/20 questions answered

Tips

Not all questions will apply to all research projects. Researchers are encouraged to answer the questions relevant to their work.

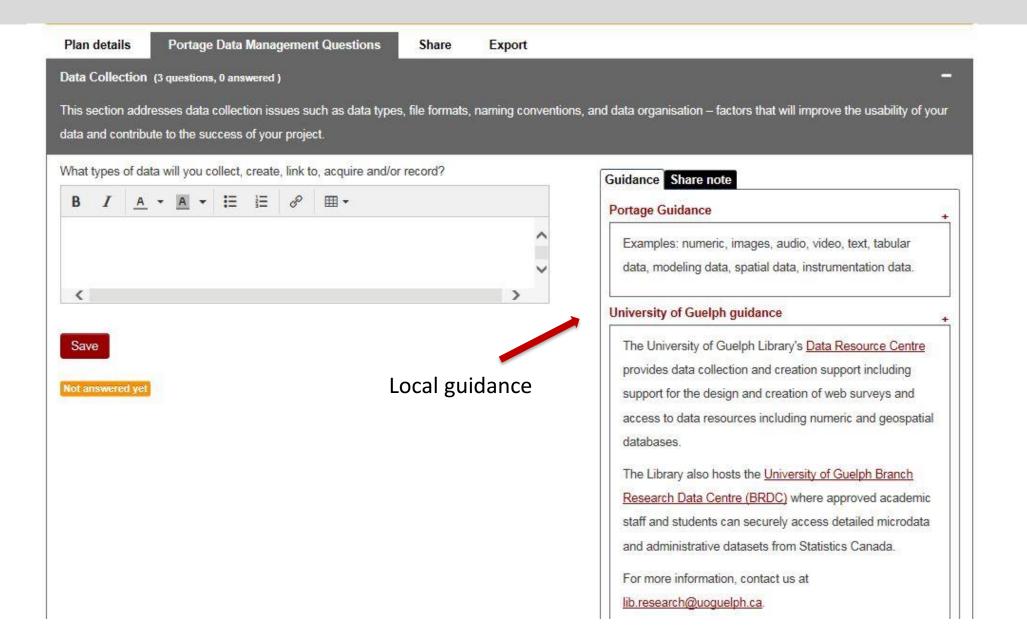
Researchers should revisit the tool throughout their research to review or complete their responses.

Plan details	Portage Data Management Questions	Share	Export			
Data Collection	(3 questions, 0 answered)					+
Documentation	and Metadata (3 questions, 0 answered)					+
Storage and Ba	Storage and Backup (3 questions, 0 answered)					+
Preservation (2	Preservation (2 questions, 0 answered)					+
Sharing and Re	use (3 questions, 0 answered)					+
Responsibilities and Resources (3 questions, 0 answered)					+	
Ethics and Lega	al Compliance (3 questions, 0 answered)					+



Export

DMP Portage Template



DMP Assistant – Sharing

Plan details	Portage Data Management Questions	Share Export	
You can give oth	er people access to your plan here. There are th	hree permission levels.	
Users with "read Editors can contr	only" access can only read the plan.		
		edit the plan details and control access to the plan.	
Add each collabo	rator in turn by entering their email address belo	low, choosing a permission level and clicking "Add collaborator".	
	will receive an email notification that they have a issued when a user's permission level is change	access to this plan, inviting them to register with DMP Assistant if they don't already have an accenged.	ount. A
Collaborat	ors		
Email address		Permissions	
Carol Perry		Owner	
Add collab	porator		
Permissions: Read only			
Add collaborate	or ·		

DMP Assistant – What's next

Moving this summer to DMP Assistant 2.0

new Roadmap version

Major features

- Option to publish DMPs in the "Share" tab
 - (subject to 50% of questions answered)
- Public repository for templates and DMPs
- Improved user statistics for administrators





Notice: Signed out successfully.

Welcome.

DMPRoadmap has been developed by the Curation Center to help you write data management plans.

Getting started:

- Digital Curation Centre
- . UC3: University of California Curation Center
- UK funder requirements for Data Management Plans
- US funder requirements for Data Management Plans
- . DCC Checklist for a Data Management Plan

Sign in	Create account	
* Email		
* Passwo	ord	
Forgot pa	assword?	
Reme	mber email	
Sign in		

© 2004 - 2018 Curation Center

About

Contact us

Terms of use

Privacy policy

Accessibility

Github







DMP Expert Group work

- Two new working groups
 - Exemplar working group
 - Develop/share exemplar DMPs focused on different disciplines
 - Policy working group
 - Review policies & best practices globally
 - Prepare guidance documents for major stakeholders



Over to you!

What are we missing?

What training resources do you want to see?

How can we help you?



In sum ...

- We hope you have learned
 - What Portage is
 - All about our latest training resources
 - The other training aids available for you
 - All about the Portage Data Management Plan Assistant

We also hope that you will contact us if there are other ideas you have



















Thank you!

Contact Information

Jane Fry (Carleton University)
jane.fry@carleton.ca

Carol Perry (University of Guelph)
carolp@uoguelph.ca

