

#### Un aperçu de Dataverse

Dimitri Szabo

#### ▶ To cite this version:

Dimitri Szabo. Un aperçu de Dataverse. 2e Réunion annuelle 2019 du nœud national RDA France, Research Data Alliance France, Sep 2019, Paris, France. 10.17180/xwz6-bt15 . hal-03602202

#### HAL Id: hal-03602202

https://hal.inrae.fr/hal-03602202

Submitted on 8 Mar 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



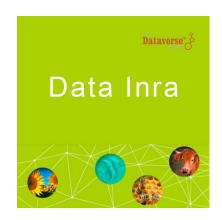


# Un aperçu de Dataverse





#### **HELLO!**



data.inra.fr





@Dimitri\_Szabo dimitri.szabo@inra.fr

# LE PROJET

"Mon projet préféré ? C'est le prochain." Frank Lloyd Wright





# LE CONCEPT

An **open-source** software to **share**, **cite**, and **find data**.

Developed at Harvard's IQSS

with the contribution of an **active and growing community**.



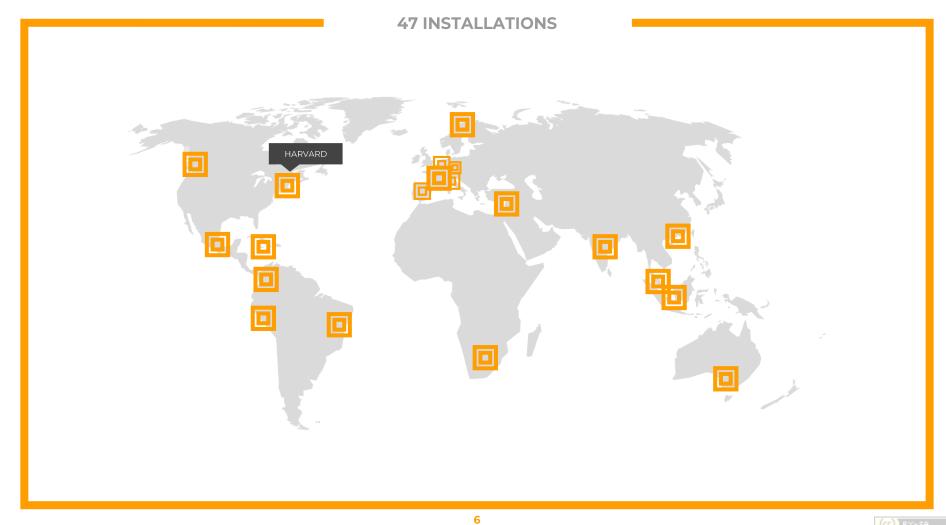
# 2006

Lancement du projet Dataverse

## 99 contributeurs

# 100aines

d'institutions utilisatrices

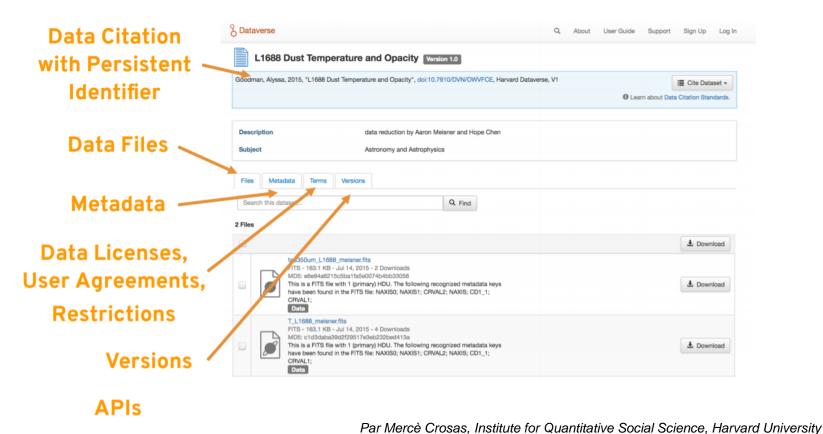


# L'OUTIL

"Le chemin est long du projet à la chose." Molière 🐤



## DATAVERSE FAIT BEAUCOUP DE CHOSES...



#### ... RÉSUMONS LES CONCEPTS CLÉS



#### **STOCKAGE**

- Tous type de données
- Imports lourds par script
- Préservation de l'arborescence
- Liens vers données externes
- Plusieurs solutions techniques



- Attribution d'un DOI
- Génération de la citation
- Widgets utilisables



#### **PARTAGE**

- Métadonnées publiques
- Gestion des licences
- Moissonnage OAI-PMH
- Guestbooks/Livres d'Or



#### **METADONNEES**

- Description des données
- Standards Internationaux
- Templates/Patrons pour la saisie
- Ajout de nouvelles métadonnées



#### **GESTION DES DROITS**

- Gestion fine des droits
- Accès restreint possible
- Gestion des embargo
- Fédération d'identité



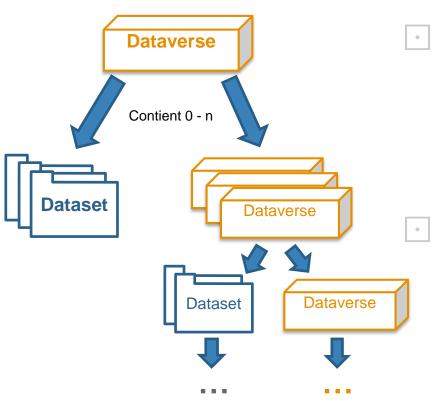
#### **OUTILS ADITIONNELS**

APIs

#### SPOILER ALERT:

- Visualisation des données
- Métriques
- Et bien plus...





Un DATAVERSE (Collection) contient des DATASETS (jeux de données) ou d'autres dataverse.

Un **DATASET** contient des **FICHIERS** (données, documentation, code, ...) et des métadonnées.

Quick Tip: a dataVerse is Vast a dataSet is Small

#### LA VIE D'UN DATASET 1/4 : AVANT LE DATASET



Éventuellement installation de Dataverse



Création du Dataverse



Attribution des droits



Personnalisation du Dataverse



Création d'un Template/Patron de métadonnées



#### LA VIE D'UN DATASET 2/4 : LA CRÉATION DU DATASET



Deux étapes de métadonnées



Ajout des fichiers (et ingestion)



Envoi pour révisions

#### LA VIE D'UN DATASET 3/4 : LA PUBLICATION DU DATASET



Le Dataset devient visible



Citation



Visualisation



Téléchargement



#### LA VIE D'UN DATASET 4/4 : APRÈS LA PUBLICATION







Édition (Et ça repart)

# FINDABLE ACCESSIBLE NTERPOPERABLE REUSABLE

#### ... DANS UN ENTREPÔT FAIR



Estimation réalisée avec le **FAIR self-assessment tool** de l'ARDC



Présent : DOI ; Métadonnées indiquant l'identifiant ; Recherche de données

Utilisateur : Métadonnées riches en utilisant des vocabulaires



Présent : Accès via le DOI, Protocole HTTP, Métadonnées toujours disponibles

Utilisateur : Données ouvertes (éventuellement sous conditions)



Présent : Métadonnées standardisées et machine readable





Présent : Licences disponibles

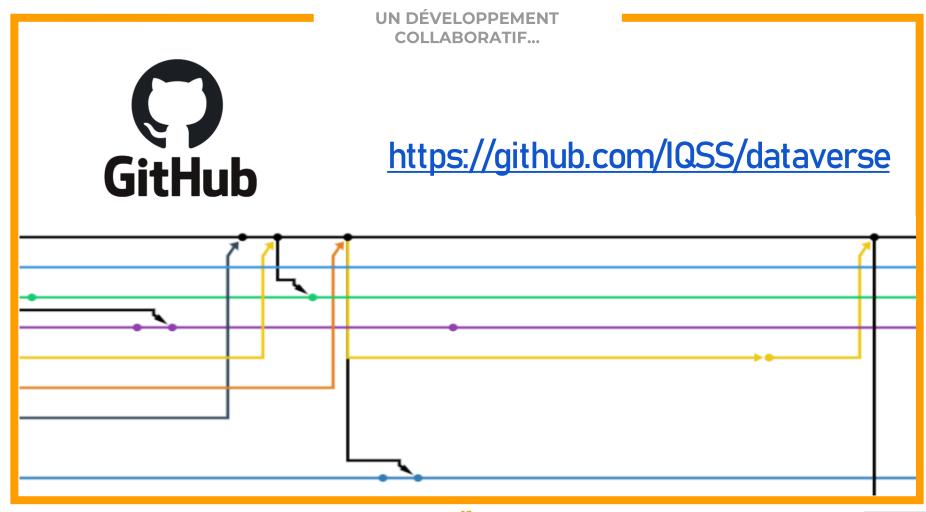
Utilisateur : Provenance des données, Standards communautaires, ...

4

# LA COMMUNAUTÉ

"Toute communauté - un jour, quelque part, d'une manière ou d'une autre - rend "commun"." Friedrich Nietzsche

Created by PRIKON from Noun Project



#### ... APPORTANT DES FONTIONNALITÉS COMPLÉMENTAIRES



**Metrics** 







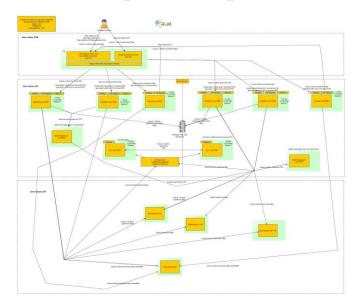


Chacun est maître de la croissance de son installation

#### De la plus simple...

git clone https://github.com/tcoupin/dataverse-docker.git
cd dataverse-docker
docker-compose build
docker-compose up

### ...À la plus complexe





Dataverse Users Community:

https://bit.ly/2mcNWQQ



# MERCI!

Installation de Dataverse **DataInra** : <u>www.data.inra.fr</u>

Contact: dimitri.szabo@inra.fr | @Dimitri\_Szabo

#### RAPPELS ET DÉFINITIONS



#### **INSTALLATION**

Une instance de Dataverse avec sa configuration et ses modules propres.

Exemple: Data Inra



# DATAVERSE (COLLECTION)

Élément de contenu pouvant contenir des datasets ou d'autres dataverses.

Exemple : Données de l'UMR 1524



#### **DATASET**

Un dataset ou jeu de donnée est un élément de contenu comprenant d'éventuels fichiers de données accompagnés de métadonnées

Exemple : Carte des sols et légende avec leurs métadonnées



#### **MOISSONNAGE**

Collecte de métadonnées issues d'un catalogue distant et stockage local pour y accéder plus facilement.

Exemple moissonnés : Résultats Google Search



#### MÉTADONNÉES

Informations accompagnant les données facilitant leur description, citation et recherche.

Exemple : Nom, Prénom de l'auteur des données



#### **PRINCIPES FAIR**

Principes pour le partage de données visant à rendre les données découvrables, accessibles, interopérables et réutilisables.

Exemple : Les données et métadonnées ont un identifiant global unique et pérenne.



#### RAPPELS ET DÉFINITIONS



#### API

Une API ou Aplication Programming Interface est un service permettant à d'autres applications de communiquer avec l'application cible.



#### **WIDGET**

Bloc de code ou module permettant d'ajouter sur un site web une composante technique ou d'afficher du contenu d'un autre site

Exemple: Bouton partager

#### **CRÉDITS**

Partager ou réutiliser cette présentation :





Présentation en <u>CC-BY-SA 4.0</u> (Dimitri Szabo)



Modèle de présentation par SlidesCarnival

