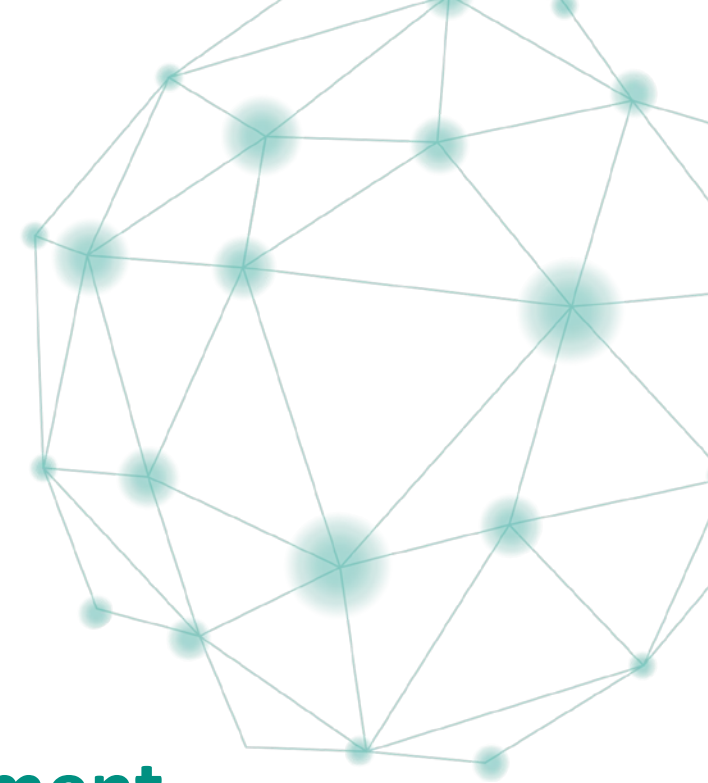


Un écosystème au service du partage et de l'ouverture des données de recherche



Agenda

- Objectifs et positionnement de Recherche Data Gouv
- L'écosystème de Recherche Data Gouv
- Les modules Entrepôt/Catalogue + focus sur l'entrepôt Recherche Data Gouv



Recherche Data Gouv : objectifs et positionnement



Stratégie et objectifs

Une offre de services

- Plateforme nationale fédérée des données de la recherche
 - Entrepôt généraliste, complémentaire des entrepôts thématiques
 - Catalogue de données
- Inscrite dans les services EOSC

Une offre d'accompagnement

- Sensibiliser, former ou accompagner les équipes de recherche tout au du cycle de vie des données



L'écosystème Recherche Data Gouv

ATELIERS DE LA DONNÉE

Expertise généraliste en proximité des équipes de recherche pour toute question relative à la donnée



CENTRES DE RÉFÉRENCE THÉMATIQUES

Expertise par domaine scientifique



CENTRES DE RESSOURCES

Pour soutenir les ateliers et capitaliser leurs pratiques



ENTREPÔT DE DONNÉES

Offre mutualisée pour tous les établissements pour le dépôt et la publication des données



CATALOGUE DES DONNÉES

Repérer et moissonner les données des entrepôts externes de confiance





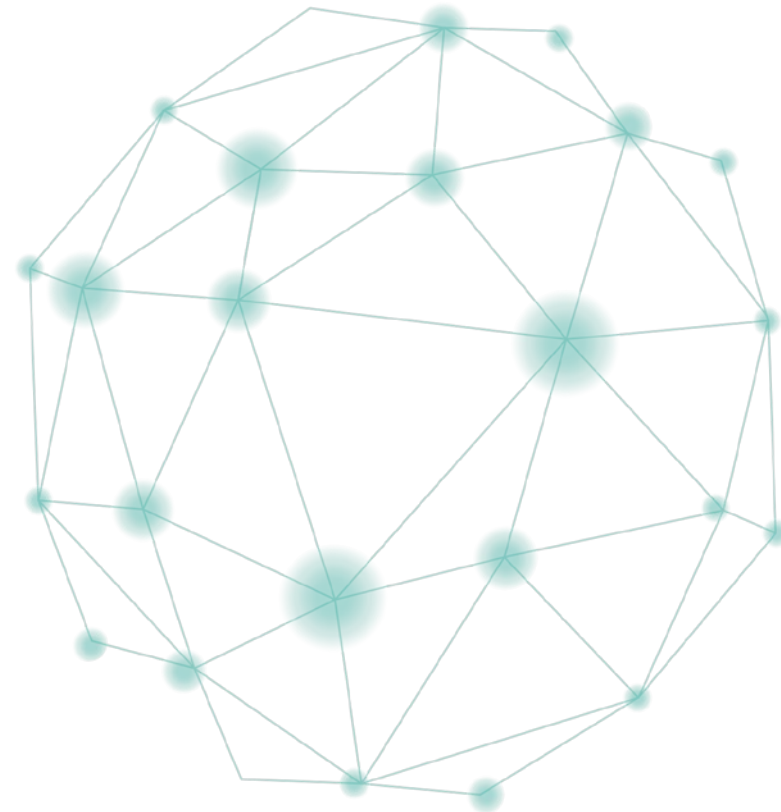
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr

Une gouvernance collective

- Partenaires du projet
- Représentants de la communauté ESR



INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre

UGA
Université
Grenoble Alpes

**UNIVERSITÉ
DE LORRAINE**

cnrs

**Université
de Lille**

**Université
de Strasbourg**

**Université
Paris Cité**

**Université
Paris Nanterre**

cea

**UNIVERSITÉ TOULOUSE
Jean Jaurès**

**université
PARIS-SACLAY**

**université
de BORDEAUX**



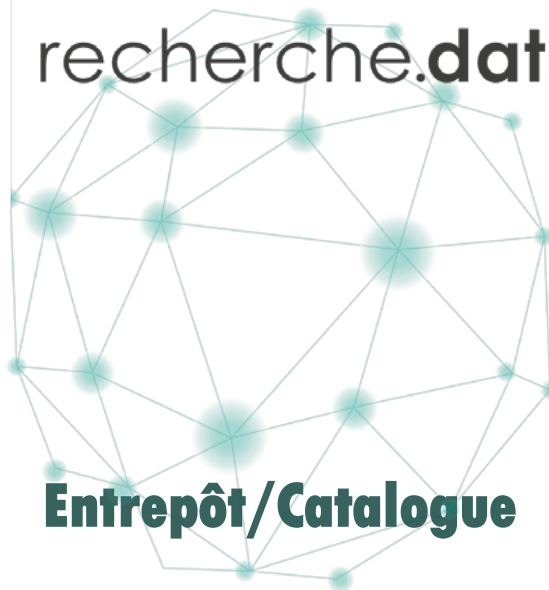
@RechercheDataGv



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr



Entrepôt/Catalogue



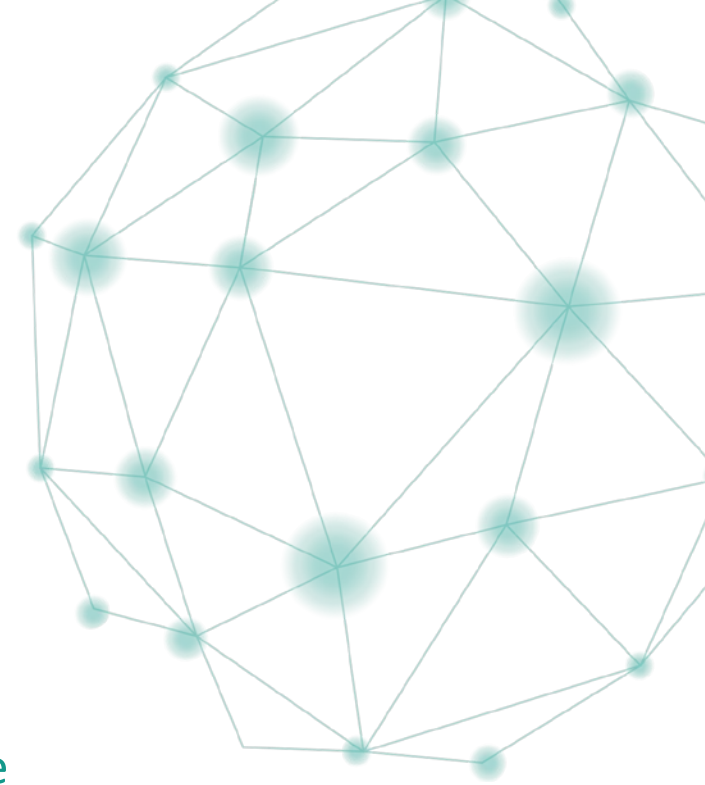
@RechercheDataGv



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr

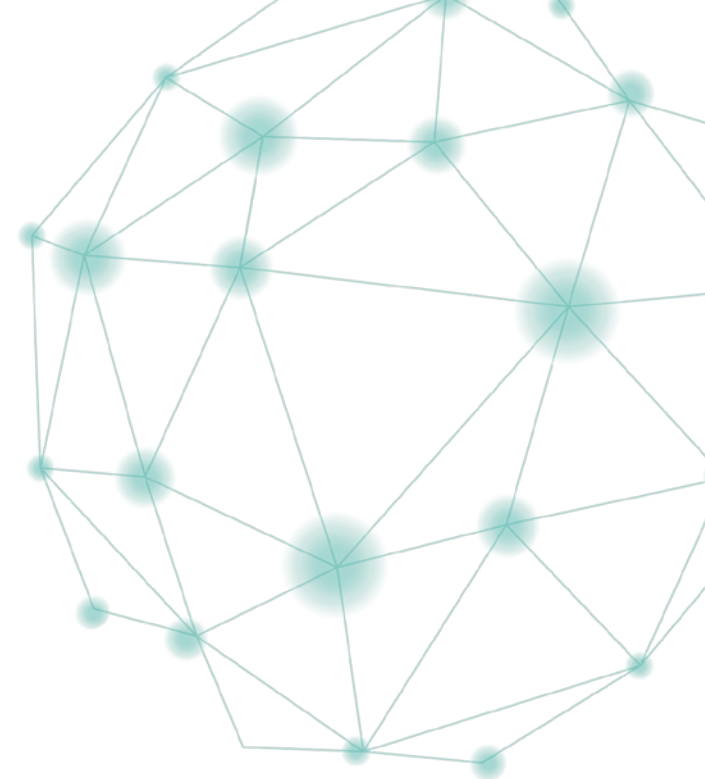


Les modules d'entrepôt et catalogue de données

- Confiés à INRAE qui a accepté d'adapter et de mutualisation sa solution
- 7 établissements partenaires pour porter le développement et la maintenance



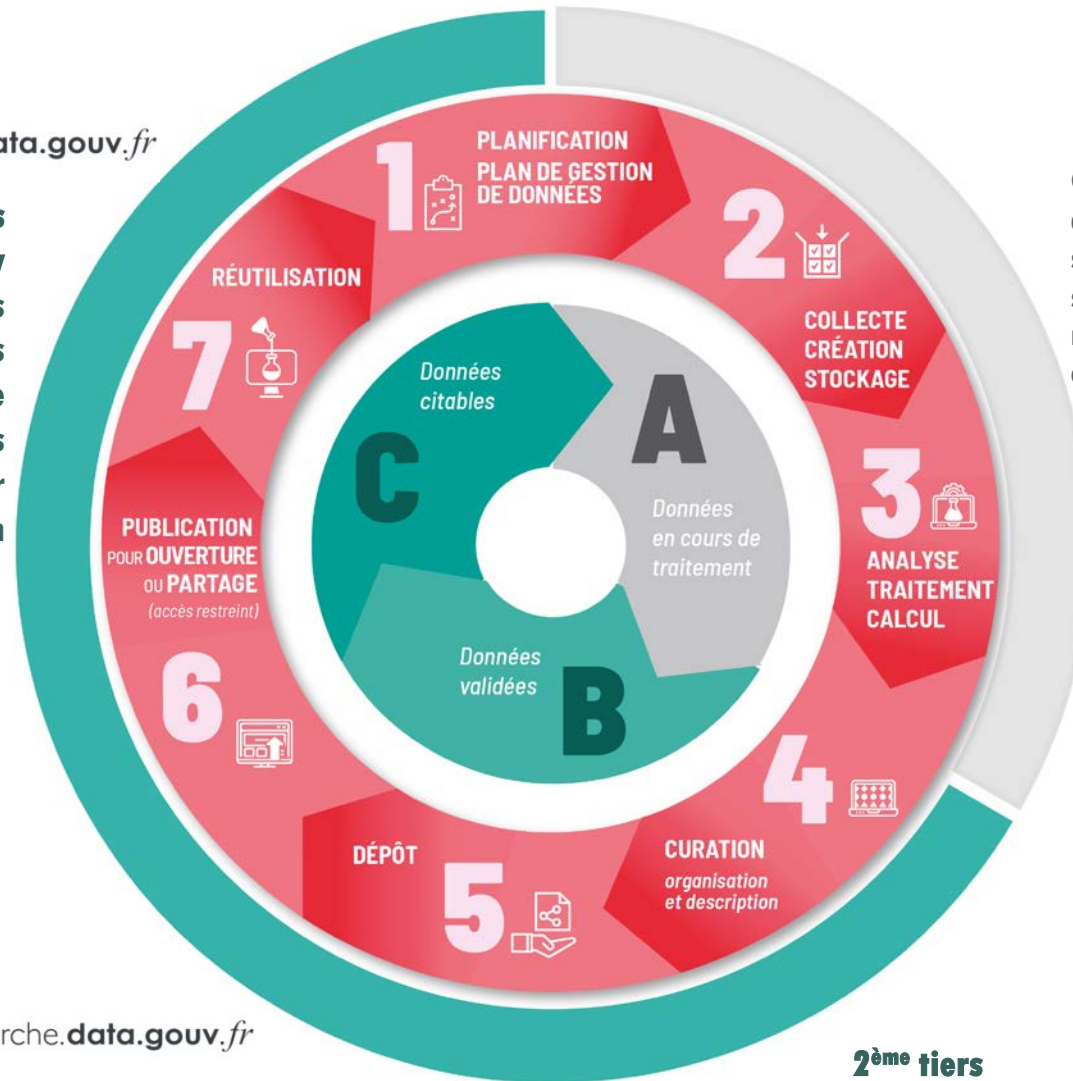
@RechercheDataGv



L'offre de dépôt et de publication de *Recherche Data Gouv* n'est pas la solution universelle au problème des données




3^{ème} tiers
Recherche Data Gouv
expose les données
citables, à travers
l'ouverture ou le partage
(accès restreint) des
données et leur
réutilisation




Recherche Data Gouv regroupe les services de curation, dépôt et publication des données scientifiques validées




Organisation générale d'un entrepôt Dataverse


GENOBOIS Orléans Dataverse (INRA - Institut National de la Recherche Agronomique)
 Jul 5, 2018 GENOBOIS Dataverse
 Le site d'Orléans de GENOBOIS

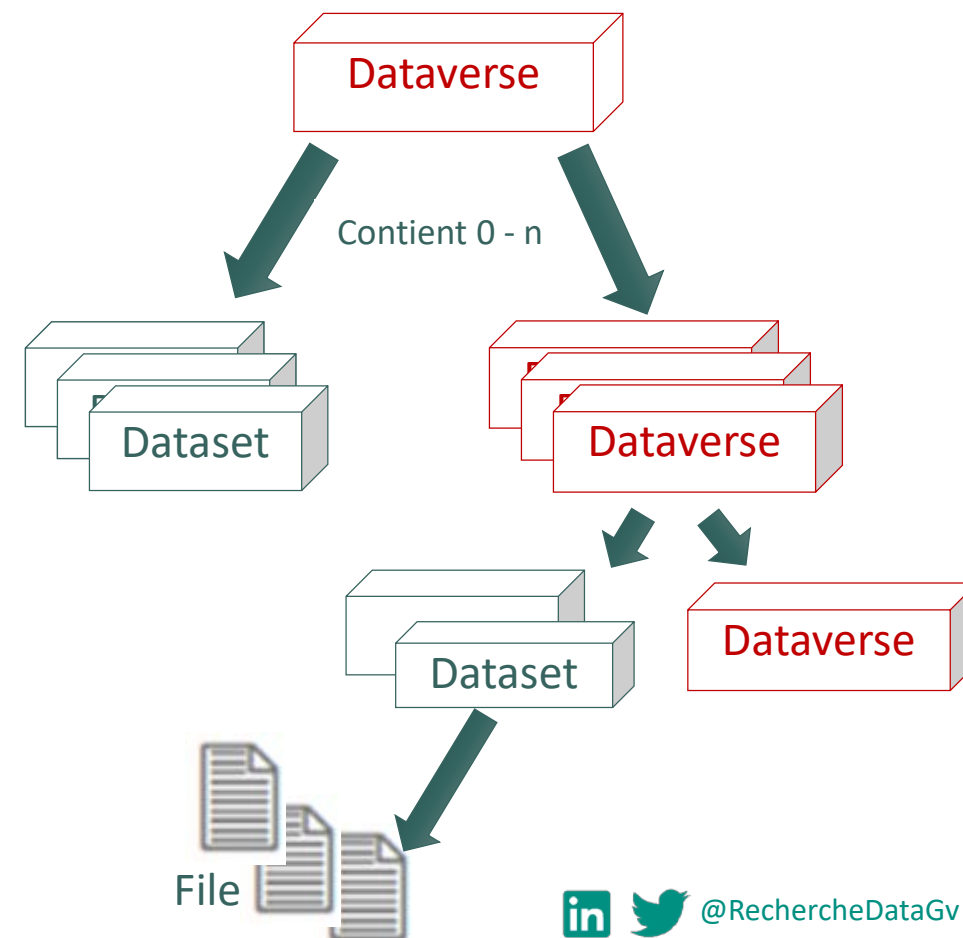
Collection (Dataverse)


Seuils de détection d'anomalies pour 8 éléments traces métalliques (RMQS)
 Jun 1, 2018 - GisSol Dataverse
 Saby, Nicolas; Villanneau, E; Toutain, B; Arrouays, D., 2018, "Seuils de détection d'anomalies (RMQS)", <https://doi.org/10.15454/UEZXBY>, Portail Data Inra, V1
 Ce jeu de données rassemble le résultats du calcul d'indice de seuils de détection d'anomalies en ETM dans les données correspondantes à des vibrisses qui ont été calculées à partir des teneurs en éléments traces du RMQS situées dans un rayon de 50 km autour du point consi...

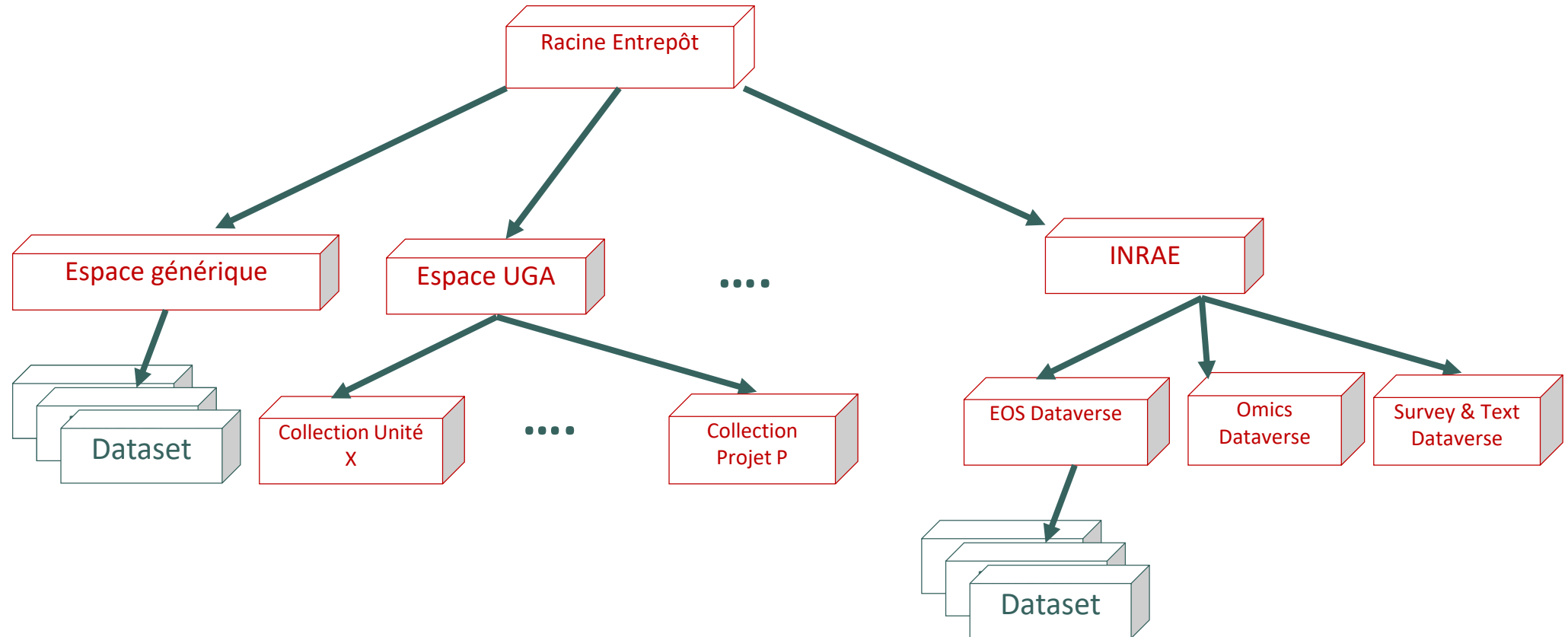
Jeu de données (Dataset)


Muneret_et_al_NatSust_data_pestinfestation.txt
 Jul 18, 2018 - Evidence that organic farming promotes pest control
 Plain Text - 144.8 KB - MD5: d8182693a4ded2f3a9b34043b43119a6
 Data
 Data on weed, animal pest and pathogen infestation levels (N=594).

Fichier (File)



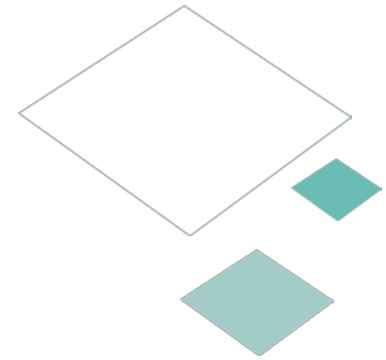
Organisation Entrepôt Recherche Data Gouv





Espace générique et espaces institutionnels

- Espace générique
 - L'administration et la curation sont assurées par le centre de ressource de l'entrepôt Recherche Data Gouv
 - Les scientifiques dont les établissements ne disposent pas encore d'espace dans Recherche Data Gouv peuvent y déposer des données
- Espaces institutionnels :
 - L'administration et la curation sont assurées par l'établissement concerné



Collections d'unités

- Opportunités
 - Curation thématique et décentralisée : qualité de l'entrepôt, principe de subsidiarité
 - Implication des collectifs de la recherche : adoption des pratiques d'ouverture des données
- UR :
 - Création de la collection dans l'espace de sa tutelle si elle est présente dans Recherche Data Gouv; sinon création dans l'espace générique et lien avec espace de la tutelle à posteriori
- UMR
 - Création de la collection dans l'espace d'une des tutelles et lien avec les espaces des autres tutelles; si aucune tutelle présente dans Recherche Data Gouv, création dans espace générique et liens à posteriori avec les espaces des tutelles

Entrepôt Recherche Data Gouv : architecture technique

Archi
actuelle

Datacentre INRAE Toulouse

Datacentre INRAE IDF

Load balancer

Stockage S3

Stockage S3

Métadonnées (BDD
PostgreSQL)

Métadonnées (BDD
PostgreSQL)

Sauvegarde

Data centre Unistra

Principes généraux architecture cible

- Des applications hautement disponibles et résilientes
 - Pour répondre aux besoins d'élasticité et de haute disponibilité des applicatifs, nous nous orientons vers une solution qui permet la mise à l'échelle automatique (auto-scaling) et la résilience automatique (auto-healing).
- Un stockage souverain, évolutif et sécurisé
 - Le stockage des données doit se faire sur des infrastructures souveraines et utiliser des technologies qui permettent une extension importante et rapide du volume de stockage. Les données stockées doivent pouvoir être répliquées sur un deuxième site distant et sauvegardées sur une technologie différente de celle utilisée pour le stockage dans un troisième site distant.
- Des ressources humaines et financières maîtrisées
 - L'architecture cible doit permettre un équilibre entre les besoins et exigences fonctionnels et techniques d'une part, et la maîtrise des ressources humaines et financières d'autre part.

Un écosystème au service du partage et de l'ouverture des données de recherche

FÉDÉRER, ACCOMPAGNER, PARTAGER, OUVRIR, RÉUTILISER

Rechercher un jeu de données

Trouver des données

Déposer / Publier un jeu de données

Actualités



Classes virtuelles

Participez aux classes virtuelles Recherche Data Gouv !

Le Centre de ressources entrepôt-catalogue de Recherche Data Gouv propose plusieurs classes virtuelles dédiées à l'entrepôt : Déposer...

Publiée le vendredi 02 septembre 2022



Replay de l'inauguration

Recherche Data Gouv, vu par son écosystème

Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a inauguré, le 8 juillet 2022 à l'Université Paris Cité, Recherche Data Gouv,...

Publiée le mardi 30 août 2022



Capsule vidéo

[Vidéo] Focus sur les ateliers de la donnée

Découvrez les ateliers de la donnée de Recherche Data Gouv, un service pour accompagner les équipes de recherche en vidéo :

Publiée le jeudi 28 juillet 2022



Deuxième appel à manifestation d'intérêt « Ateliers de la donnée »

Recherche Data Gouv lance son deuxième appel à manifestation d'intérêt « Ateliers de la donnée », présentez vos projets !

L'appel à manifestation d'intérêt a pour ambition de : Labelliser des dispositifs Accompagner dans leur

Le 15 septembre 2022

Classe virtuelle : déposer un jeu de données

De 15h à 17h

Le 20 septembre 2022

Classe virtuelle : administrer une collection

De 15h à 17h

Le 22 septembre 2022

Classe virtuelle :

Pour suivre toutes les actualités

<https://recherche.data.gouv.fr/fr>



@RechercheDataGv



<https://www.linkedin.com/company/recherche-data-gouv/>

