

➤ Retour d'expérience INRAE sur l'ouverture des données de la recherche »

Odile Hologne, Direction pour la Science Ouverte (DipSO)

➤ Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

SCIENCE DEDICATED TO LIFE, HUMANS, AND THE EARTH



Agriculture



Environment



Food



Global challenges
Climate change and risks, One health, agrifood systems

🕒 Key figures

- 🕒 A community of **11,000+ people in 2020**
- 🕒 **2021 Budget: € 1045,44 million**
- 🕒 A strong presence in the regional higher education and research ecosystem in France with **18 research centers, 14 scientific divisions**

A world class research institute in the fields of :

- **Agricultural sciences:**
- **Plant and Animal Sciences**
- **Food Sciences**
- **Ecology Environment**

A top research contributor to the United Nations 2030 Agenda' Sustainable Development Goals

➤ Aujourd'hui : le dispositif « données » à INRAE

🔄 Une politique

- En faveur de la science ouverte (résultats et processus)
- Principes pour la gouvernance des données
- Des plans d'actions (priorités – moyens)

🔄 Une organisation et des compétences

- Une direction pour la Science ouverte (DipSO)
- Un administrateur des algorithmes, données et codes (chief data officer)
- Une équipe dédiée à l'accompagnement des chercheurs au sein de la DipSO
- Des référents données dans les unités et les départements de recherche, relais de la DipSO

🔄 Des services

- Pour mieux gérer et partager les données à l'échelle de l'institut
- Et au niveau national : développement de la plateforme nationale des données de la recherche

➤ Focus sur Recherche Data Gouv

un écosystème au service du partage et de l'ouverture des données de recherche <https://recherche.data.gouv.fr/>



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr



🔄 Initiative du ministère de la Recherche

🔄 Composé :

- **De centre de compétences** (Ateliers de la donnée animés par les universités, centres de ressources thématiques liés aux infrastructures de recherche)
- **D'une plateforme nationale des données de la recherche** (entrepôt pour le dépôt de données et catalogue des données) qui permet à chaque institution d'avoir son entrepôt

*INRAE est responsable du projet de plateforme nationale
Un travail collaboratif*

➤ Comment en sommes arrivés là ?

Un commencement en 2010 ...

➤ Facteurs facilitants le partage des données

🔄 Intra INRAE

- Des besoins exprimés par les chercheurs dès 2010 (volume de données) et des pratiques de partage dans certaines disciplines
- Une préoccupation des présidents successifs qui a aboutit à une politique et des moyens
- Une capacité à expérimenter, faire des preuves de concepts notamment pour créer notre entrepôt data.inrae.fr en 2017

🔄 Hors INRAE

- Politique européenne sur les données et sur la recherche
- Politique nationale et les moyens alloués
- La loi européenne et les lois françaises sur l'ouverture des données
- Initiatives internationales : Research Data Alliance, GODAN, GO FAIR, Belmont Forum, ...
- Politique des journaux scientifiques pour le partage des données

➤ Les difficultés

🔄 Il fallait oser commencer : problème de légitimité

🔄 Crainte des chercheurs

- Charge de travail supplémentaire
 - Données FAIR
 - Plan de gestion de données
- Craintes de pillage ...

-> **Communiquer sur les bénéfices**

- Résultats reproductibles, qualité
- Science cumulative, gain de temps, d'argent
- Responsabilité Sociétale et Environnementale
- Pratiques reconnues dans l'évaluation des carrières



➤ **Merci pour votre attention**

Odile.hologne@inrae.fr

<https://www6.inrae.fr/dipso/>

➤ Gouvernance des données et administrateur

Clarification de la politique

Gouvernance : un processus pour mieux gérer et valoriser les données qui définit des rôles et des responsabilités et qui renvoie à des questions :

- Techniques
- Juridiques
- Scientifiques
- Economiques

