

Groupes RDA en Agriculture

JNSO/RDA France - Retours d'expérience



Groupe d'Intérêt “Agricultural Data” (IGAD)



Créé en 2013, IGAD rassemble plus de 200 personnes

Co-animateurs: Patricia Bertin (Embrapa, Brésil), **Esther Dzale (INRA, France)**, Armando Stellato (Uni. Tor Vergata, Italie), Imma Subirats (FAO-ONU, int.)

Page web : <https://bit.ly/2SW4TL6>

Des problématiques propres aux données en agriculture, partout dans le monde

Des acteurs intervenant à toutes les étapes du cycle de la donnée pour la recherche et l'innovation

Un forum pour partager les expériences et donner de la visibilité aux recherches et aux activités autour des données en agriculture

IGAD initie et fait le lien entre de Groupes de Travail qui ont leur propres objectifs:

Wheat Data Interoperability, Rice Data Interoperability, AgriSemantics, On-Farm Data Sharing, Capacity Development for Agricultural Research Data



Groupe de travail Wheat Data Interoperability (1)

Co-animateurs: Esther Dzalé (INRA, France), Richard Allan Fulss (CIMMYT, Mexico), Rosemary Shrestha (CIMMYT, Mexico)



Améliorer l'interopérabilité des données du blé



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Créé en 2014, WDI est aujourd'hui
un Maintenance Group

→ les recommandations RDA
continuent de vivre et d'évoluer



Permettre l'**échange et la réutilisation** des données entre les chercheurs, les institutions, les organisations et les pays.

Favoriser la **conformité du format des données avec les applications logicielles** disponibles (de préférence ouvertes).

Faciliter les recombinaisons entre des ensembles de données provenant de différentes sources.

Promouvoir des normes communes pour les métadonnées et les vocabulaires afin de faciliter l'interprétation et la liaison des données entre les disciplines.

Encourager les mappages lorsque des formats ou des vocabulaires peu communs ou spécifiques à un projet sont inévitables.

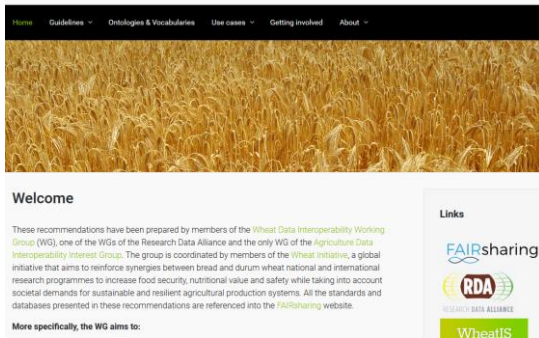


Groupe de travail Wheat Data Interoperability (2)

Guidelines : le portail web

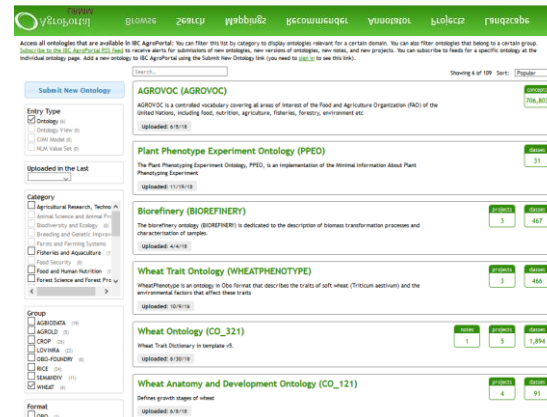
<http://wheatis.org/DataStandards.php>

Wheat Data Interoperability Guidelines



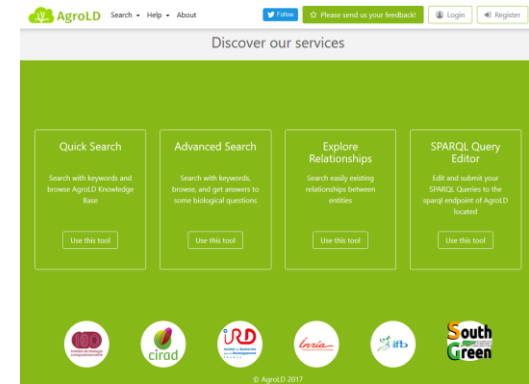
Une collection d'ontologies dans Agroportal

<http://wheat.agroportal.lirmm.fr/ontologies>



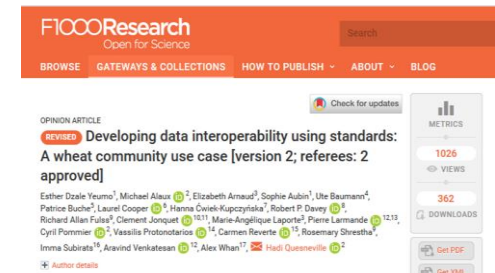
Un prototype sur AgroLD

<http://www.agrold.org>



Un article

<https://doi.org/10.12688/f1000research.12234.2>



- ★ Tenir à jour une liste de vocabulaires et d'ontologies pertinents pour la description des données sur le blé.
- ★ Fournir l'accès aux ontologies et aux vocabulaires via l'API REST et le terminal SPARQL.

- ★ Formats d'échange de données
- ★ Meilleures pratiques en matière de description des données
- ★ Pratiques exemplaires pour le partage des données
- ★ Outils utiles et cas d'utilisation qui mettent en évidence les problèmes de formats de données et de vocabulaires

Groupe de travail “Agrisemantics” (1)

Enjeu: faciliter l'utilisation et la création de ressources sémantiques pour une meilleure interopérabilité des données en agriculture et alimentation

Contexte

- recherche interdisciplinaire
- du big au smart data
- des ressources sémantiques dispersées, peu accessibles, peu réutilisables
- des pratiques hétérogènes
- web sémantique: gros potentiel mais encore méconnu des acteurs
- des « communs » : AgroPortal, GACS, Crop Ontology, VocBench...

Le groupe (2017-2018)

- Des experts en sémantique et des praticiens dans diverses communautés agri-food (98 inscrits)
- 4 co-animateurs issus d'organismes publics et privés: C. Caracciolo (FAO, Int.), P. Zervas (Agroknow, Grèce), B. Whitehead (CABI, GB) et S. Aubin (INRA, FR)
- Des ateliers lors de 5 réunions plénières, de nombreuses réunions à distance

Groupe de travail “Agrisemantics” (2)

Les travaux du groupe

Une étude de l'existant

Basée sur :

- l'expertise des membres
- des travaux antérieurs
- une étude bibliométrique

<https://bit.ly/2j0v9Um>



Des témoignages de praticiens

20 cas d'usage :

- leurs activités
- leurs difficultés
- leurs attentes

<https://bit.ly/2QqOZtM>



Des recommandations



A destination:

- des décideurs/financeurs (dont la Commission Européenne via H2020 eROSA),
- des développeurs d'applications,
- des producteurs et utilisateurs de ressources sémantiques

Et maintenant...

- **disséminer** au sein des groupes RDA (IGAD, Vocabulary services, Rice Data...)
- **mettre en œuvre les recommandations** localement, dans les projets de recherche (ex: D2KAB), dans les projets d'e-infrastructures (ex: EOSC AgInfra Cloud)...
- **créer un GO FAIR Implementation Network** pour accompagner la mise en pratique des recommandations au sein des communautés agri-food

Participer à / animer un groupe RDA

De réels bénéfices

- Trouver des réponses à des problèmes techniques, méthodologiques ou stratégiques
- Confrontation des points de vue, des expériences, des cultures complémentaires
- Tout le monde a droit à la parole
- Prise de hauteur par rapport à ses propres activités/difficultés
- Participation à quelque chose qui nous dépasse
- Belles rencontres, beaux voyages



...moyennant quelques efforts

- Chercher les soutiens financiers et politiques est indispensable
- Sortir de sa zone de confort, oser
- Conserver les objectifs initiaux et la motivation du groupe
- Accepter le principe du bénévolat pour soi-même et pour les autres participants
- Être ouvert, flexible, curieux