

Le groupe de travail RDA Agrisemantics

RDA Agrisemantics WG

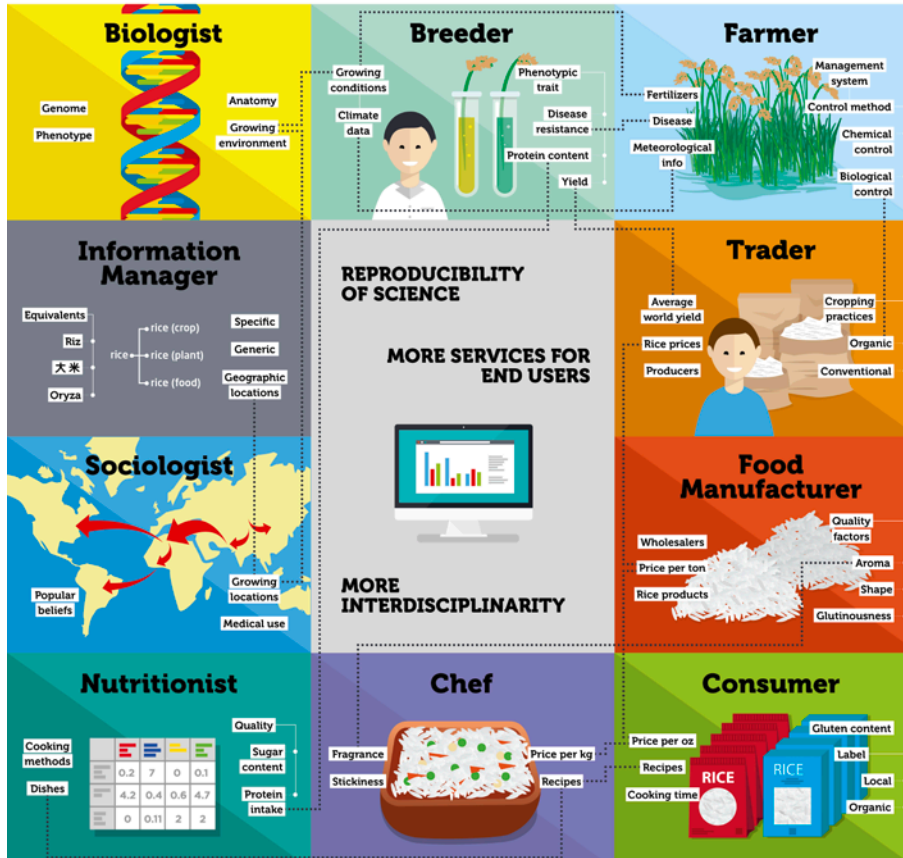
Sophie Aubin

Séminaire du réseau IN-OVIVE, 2 décembre 2016



SEMANTICS - THE WAY TO RECONCILE POINTS OF VIEW AND DATA

THE EXAMPLE OF "RICE"



Problématiques

Focus variés
Points de vue conflictuels
Granularités/échelles différentes
Langue
Synonymie & ambiguïté
Silos

Solutions

Ontologies & thesauri
Réseaux d'ontologies
Documentation
Standards (RDF... W3C)
Identifiants pérennes
Infrastructures partagées

Problématiques

- Les **ressources sémantiques** existent, mais elles sont **souvent locales, isolées**
- Plusieurs **standards** sont disponibles mais **pas assez largement adoptés** par la communauté
- Les **outils et méthodes** pour la maintenance sont **peu disponibles, difficilement utilisables, trop spécialisés**
- La communauté a **besoin de plateformes de référence et de lieux d'échange**
- ...

Pourquoi créer un groupe RDA ?

- ✓ Efficace
- ✓ Ciblé
- ✓ Flexible
- ✓ Collaboratif
- ✓ Visible



Wheat Data Interoperability WG

Wheat Data Interoperability Guidelines

Home Guidelines Ontologies & Vocabularies Use cases Getting involved About

Welcome

These recommendations have been prepared by members of the [Wheat Data Interoperability Working Group \(WG\)](#), one of the WGs of the [Research Data Alliance](#) and the only WG of the [Agriculture Data Interoperability Interest Group](#). The group is coordinated by members of the [Wheat Initiative](#), a global initiative that aims to reinforce synergies between bread and durum wheat national and international research programmes to increase food security, nutritional value and safety while taking into account societal demands for sustainable and resilient agricultural production systems.

GETTING INVOLVED

RESEARCH DATA ALLIANCE

More specifically, the WG aims to:

- PROMOTE** the adoption of common standards, vocabularies and best practices for Wheat data management
- FACILITATE** access, discovery and reuse of wheat data
- FACILITATE** wheat data integration

Objectif du groupe RDA Agrisemantics

Traduire en **recommandations** les besoins de la communauté agriculture en terme **d'infrastructures** pour permettre un meilleur **usage de la sémantique** à des fins **d'interopérabilité des données**

Productions (entre déc 2106 et juin 2018)

1. Un rapport sur l'usage de la sémantique pour les données en agriculture (M5)*
2. Un rapport sur les besoins de la communauté et un ensemble de cas d'usage (M8)
3. Un document présentant des Recommandations pour le futur de la sémantique pour les données en agriculture - logiciels, fonctionnalités, ressources sémantiques (M12, M16)

*Inclut une étude bibliographique coordonnée par l'Inra, sur les pratiques de la communauté scientifique



ist@inra

Impacts visés par le groupe

1. **Diffuser les connaissances** dans (et hors) RDA sur le rôle de la sémantique pour résoudre des problèmes d'interopérabilité.
2. Guider les acteurs du monde agricole vers le **développement de solutions et produits basés sur la sémantique** en utilisant des standards, des outils, services et pratiques communs pour la maintenance, la publication et la réutilisation des données.
3. Construire avec la communauté une proposition sur **ce que doit faire et ce que doit être une infrastructure renforçant l'usage de la sémantique** pour l'interopérabilité des données en agriculture.
4. Inciter la **Commission Européenne** à prendre en compte les aspects sémantiques dans ses plans de financement.
5. Informer les **organismes de financement** sur le “pourquoi” et le “quoi” promouvoir pour faire avancer la connaissance et les politiques agricoles.

ist@inra

Interactions

Avec d'autres groupes RDA

- Vocabulary Services
- Domain Vocabulary Development Standardization, Registration, Harmonization and Support
- Repository Core Description
- Metadata

Avec d'autres initiatives et projets

- eRosa, GODAN, GACS, agINFRA+, agGateway...

Organisation

- **Décembre 2016 - Juin 2018**
- **Des réunions en ligne et des documents partagés**
- **Des réunions de travail en marge d'événements**
 - 10th Metadata and Semantics Research Conference (MTSR), Göttingen, 22-25 nov (<http://www.mtsr-conf.org/>) : table ronde Agrisemantics
 - Réunion de lancement d'e-Rosa & AgInfra+, Paris janvier 2017 (?)
 - Réunion plénière RDA, Barcelone avril 2017
 - ...

Suivez les activités sur

<https://www.rd-alliance.org/groups/agrisemantics-wg.html>

Liste des signataires du texte fondateur

Brandon Whitehead (CABI), Caterina Caracciolo (FAO), Catherine Roussey (*Irstea*), Cyril Pommier (*INRA*), Clement Jonquet (*LIRMM*), Devika Madalli (ISI, India), Ferdinando Villa (Ikerbasque, Basque Centre for Climate Change (BC3), François Pinet (*Irstea*), Gary Berg-Cross (USA), Imma Subirats (FAO of the UN), Ivo Pierozzi Junior (Embrapa, Brasil), Panagiotis Zervas (Agroknow), Pascal Aventurier (*INRA*), Patrice Buche (*INRA*), Pierre Larmande (*IRD*), R. Andres Ferreyra (Ag Connections LLC and AgGateway, USA), Richard Finkers (WUR), Simon Cox (CSIRO, Australia), Sophie Aubin (*INRA*), Tom Baker (FAO consultant)

Animateurs : Caterina Caracciolo (FAO), *Sophie Aubin (INRA)*, Panagiotis Zervas (Agroknow)



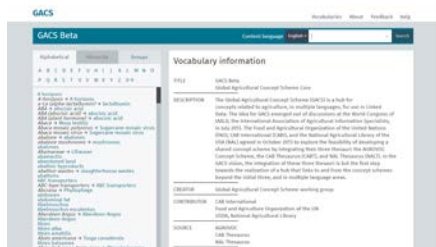
+ 50 membres aujourd'hui



Futurs adoptants



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Futurs projets H2020

e-ROSA

NOAW

ist@inra

Retour sur la table ronde @ AgroSEM'16

Semantics to enable sharing and interoperability of data in agriculture
What do we need?

C. Caracciolo (FAO), S. Aubin (Inra)

- A. Toulet (LIRMM)
- A. Stellato (Univ. Tor Vergata de Rome)
- C. Roussey (Irstea)
- Ch. Pichot (Inra)
- E. Arnaud (Bioversity Int.)
- F. Villa (Basque Centre for Climate Change)
- J. Keizer (FAO)

- Sémantique pour le partage des données de types **image et sons**,
- Moyens pour **promouvoir et diffuser** l'usage des approches sémantiques au sein des communautés et en particulier du **monde industriel**,
- Prise en compte de la **satisfaction des utilisateurs des données** par leurs producteurs,
- **Génération de données sémantisées** par les outils producteurs de données



Vous êtes les bienvenus pour suivre et
contribuer aux travaux du groupe

Rejoignez-nous !

<https://www.rd-alliance.org/groups/agrisemantics-wg.html>

Caterina Caracciolo (caterina.caracciolo-AT-fao.org)

Panagiotis Zervas (pzervas-AT-agroknow.com)

Sophie Aubin (sophie.aubin-AT-inra.fr)

