

Prototype d'interopérabilité informatique (T3.1)

Montpellier, 17 mars 2022

T 3.1 Prototype de portail d'accès aux données



Accès aux données par institutions (Guyane)

The screenshot shows the 'Datamart CIRAD 2002-2015' web application. On the left is a sidebar with navigation links: 'Datamart CIRAD 2002-2015 Par déterminations', 'Datamart CIRAD 2015-2020 Par déterminations', 'Statistiques', 'Cartographie', 'SensorThings', and 'Administration'. The main content area is titled 'Datamart CIRAD 2002 à 2015' and shows '2 132 résultats'. Below this is a 'Formulaire de recherche' with three sections: 'Contributeur' (Interlocuteur, Societe), 'Dossier' (Numéro Dossier, Origine, Nature), and 'Analyse' (Code Détermination, Unité). At the bottom of the form are buttons for 'Rechercher', 'Ré-initialiser', and 'Export CSV'. Below the form is a 'Colonnes à afficher' section. The 'Résultats' section displays a table with the following data:

#	Interlocuteur	Société	Dossier	Année	Origine de dossier	Echantillon	Nature de l'échantillon	Profondeur	Code de détermination	Com
67232	Richard BARAN	CIRAD	02S137	2002	GUYANE	02S137-011	SOLS		MO-CN	Carb organ
74374	Richard BARAN	CIRAD	02S137	2002	GUYANE	02S137-008	SOLS		MO-CN	Carb organ
220705	Richard BARAN	CIRAD	02S137	2002	GUYANE	02S137-013	SOLS		MO-CN	Carb organ
471388	Richard	CIRAD	02S137	2002	GUYANE	02S137-007	SOLS		MO-CN	Carb

Annotations on the image:

- A blue box labeled 'Données Cirad' with an arrow pointing to the 'Datamart CIRAD 2002 à 2015' title.
- A blue box labeled 'Extraction CSV' with an arrow pointing to the 'Export CSV' button.
- A blue box labeled 'Accès aux analyses (Datamart)' with an arrow pointing to the 'Résultats' section.

Accès aux données par institutions (Guyane)

Données SensorThings

DATA4C

Admin Administrateur

Datamart CIRAD 2002-2015
Par déterminations

Datamart CIRAD 2015-2020
Par déterminations

Statistiques

Cartographie

SensorThings

Recherche

Insertion Things

Administration

SensorThings

Géolocalisation des données

Dossier	Année	Origine	Echantillon	Nature	Profondeur	Code détermination	Composant	Résultat	Unité	Latitude	Longitude
1711-0008	2017	Guyane	US1711-00180	Divers		DesPotassium mgkg		2874,3	mg/kg		
02S137	2002	GUYANE	02S137-013	SOLS		MO-CN	Carbone organique	9.38	%		
02S137	2002	GUYANE	02S137-011	SOLS		MO-CN	Carbone organique	10.53	%		
02S137	2002	GUYANE	02S137-008	SOLS		MO-CN	Carbone organique	17.01	%		
02S137	2002	GUYANE	02S137-010	SOLS		MO-CN	Carbone organique	16.84	%		
02S137	2002	GUYANE	02S137-005	SOLS		MO-CN	Carbone organique	17.73	%		
02S137	2002	GUYANE	02S137-014	SOLS		MO-CN	Carbone organique	11.25	%		
03S057	2003	GUYANE	03S057-055	SOLS		MO-CN	Carbone organique	4.22	%		
03S057	2003	GUYANE	03S057-003	SOLS		MO-CN	Carbone organique	7.16	%		
03S057	2003	GUYANE	03S057-012	SOLS		MO-CN	Carbone organique	7.99	%		
03S057	2003	GUYANE	03S057-059	SOLS		MO-CN	Carbone organique	10.21	%		

Portail cartographique

Webmapping: diffusion des cartes Data4C

Carte Géologique BRGM

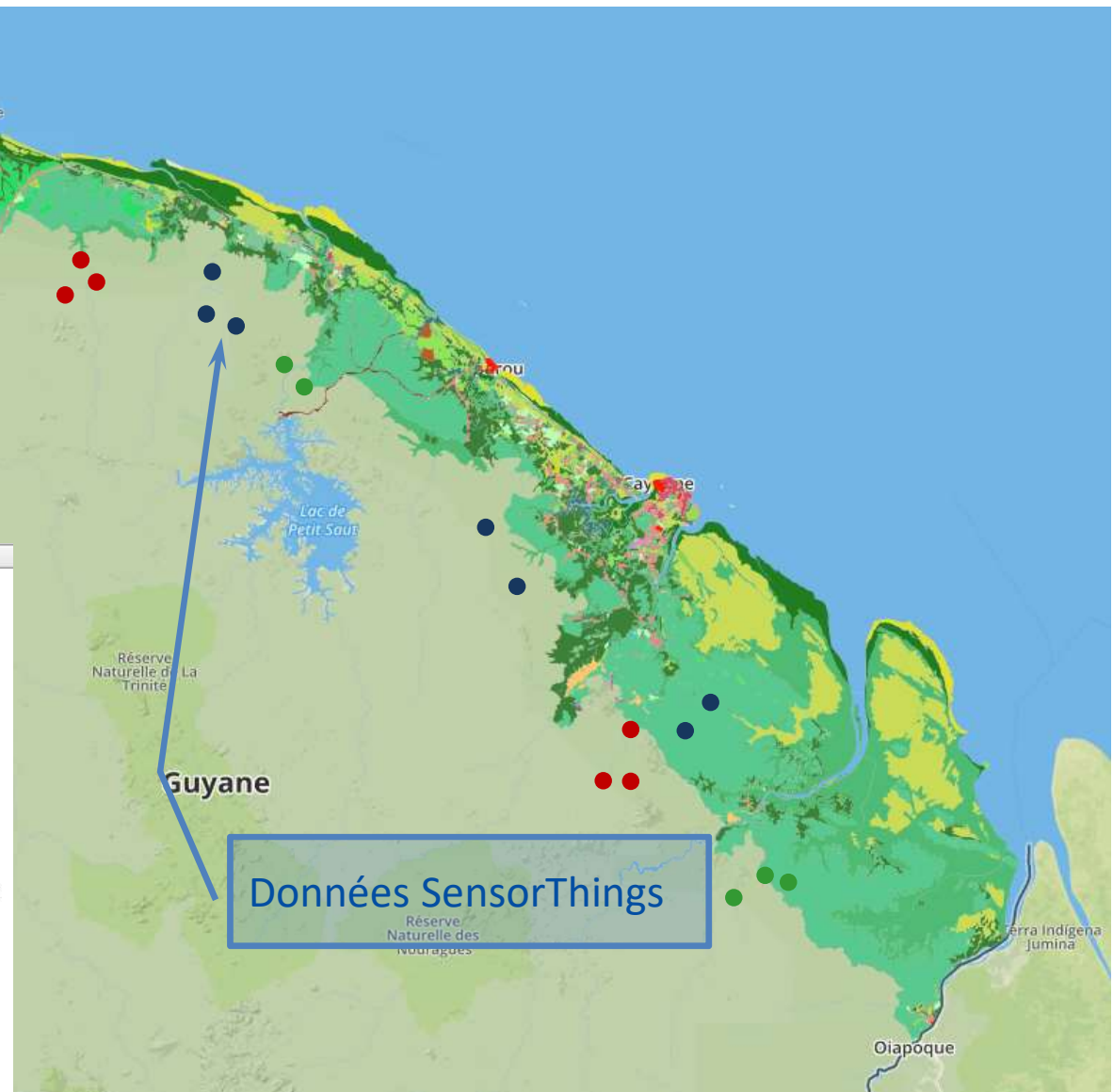


Occupation du sol



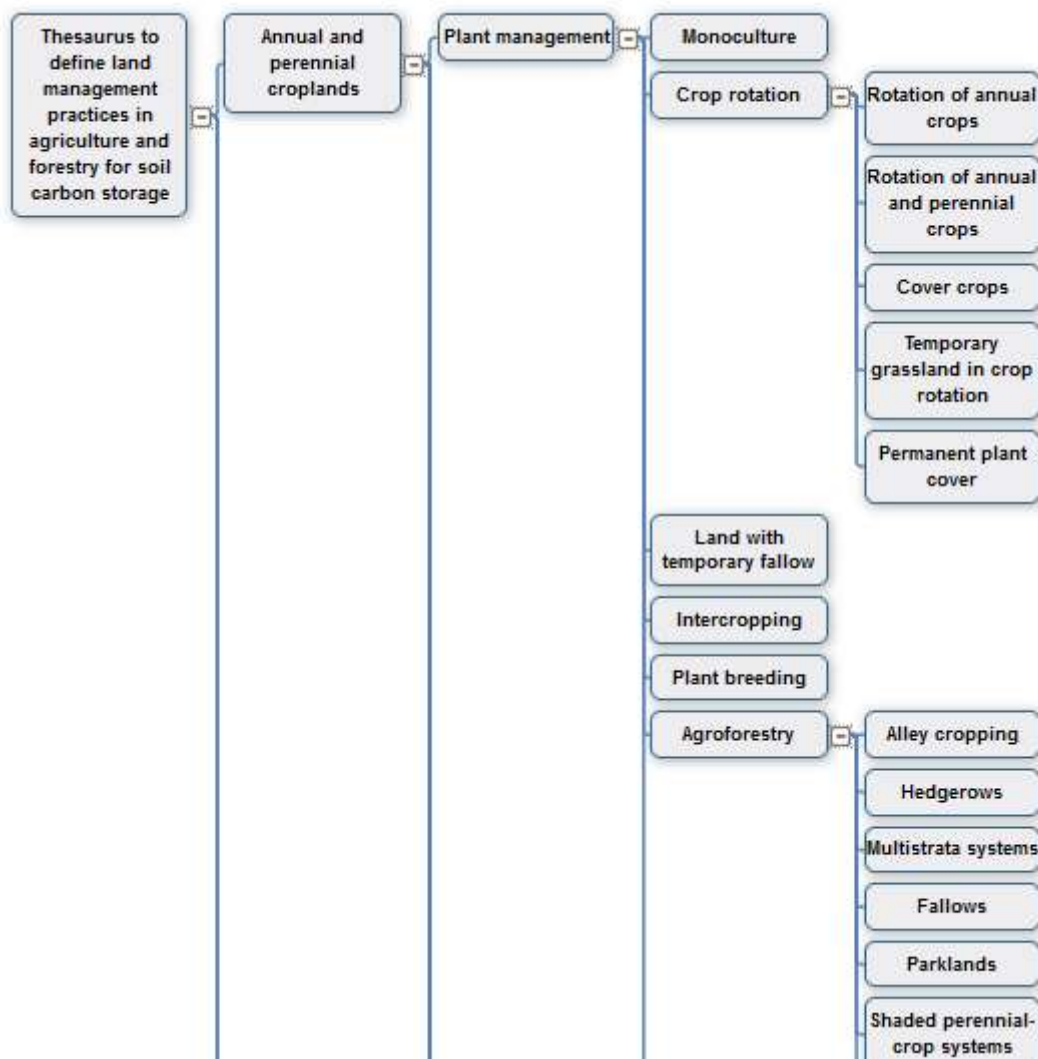
Accès à d'autres sources
de données
géographiques par
interopérabilité

Symbole	Valeur	Légende
✕	14	Espaces verts artificialisés, non agricoles
✕	111	Tissu urbain continu
✕	112	Tissu urbain discontinu
✕	113	Bâti isolé
✕	114	Habitat pluridisciplinaire
✕	121	Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
✕	122	Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
✕	123	Zones portuaires
✕	124	Aéroports
✕	131	Extraction de matériaux
✕	132	Décharges
✕	133	Chantiers
✕	211	Terres arables hors périmètres d'irrigation
✕	213	Rizières
✕	222	Vergers et petits fruits
✕	231	Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
✕	242	Systèmes cultureux et parcellaires complexes
✕	243	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
✕	317	Forêt inondée ou marécageuse
✕	318	Mangrove
✕	319	Plantation forestière
✕	321	Pelouses et pâturages naturels
✕	322	Landes et broussailles
✕	331	Plages, dunes et sable
✕	332	Roches nues
✕	341	Forêt dégradée
✕	342	Forêt inondable
✕	343	Forêt ou végétation arbusive en mutation
✕	411	Marais intérieurs
✕	412	Tourbières
✕	421	Marais maritimes
✕	512	Plans d'eau
✕	513	Pisciculture et autre bassin
✕	3151	Forêt sur cordons sableux
✕	3152	Forêt de la plaine côtière ancienne
✕	3153	Forêt basse sur sable blanc
✕	3154	Forêt littorale sur rochers
✕	3161	Forêt haute
✕	3162	Forêt basse



<https://www.geoguyane.fr/geonetwork>

Visualisation du Thésaurus en ligne



Land with temporary fallow

Land temporarily fallow refers to arable land at prolonged rest before re-cultivation. This may be part of the holding's crop rotation system or because the normal crop cannot be planted because of flood damage, lack of water, unavailability of inputs or other reasons.

FAO, 2015. *World Programme for the Census of Agriculture 2020. Volume 1 Programme, Concepts and Definitions*. FAO, Rome.

<http://www.fao.org/3/i4913e/i4913e.pdf>

Accès aux définitions par 'clic'

Visalisation du Thésorus en ligne

- Export du Thésorus au format SKOS (Simple Knowledge Organization System)
- Pour être intégré à d'autres systèmes d'informations

```
<skos:Concept rdf:about="read/2">
<skos:inScheme rdf:resource="index"/>
<skos:prefLabel xml:lang="en">Plant management</skos:prefLabel>
  <skos:definition xml:lang="en" rdf:parseType="Resource">
<dcterms:source xml:lang="en">Authors Data4C+</dcterms:source>
<rdf:value>Agricultural practices controlling the spatial and temporal arrangement of plants g
Plant management has an effect on carbon inputs, soil cover, litter quality, and hence is crucial for
  </skos:definition>
  <skos:broader rdf:resource="read/1"/>
  <skos:narrower rdf:resource="read/3"/>
</skos:Concept>

<skos:Concept rdf:about="read/22">
<skos:inScheme rdf:resource="index"/>
<skos:prefLabel xml:lang="en">Plant residues management</skos:prefLabel>
  <skos:definition xml:lang="en" rdf:parseType="Resource">
<dcterms:source xml:lang="en">Authors Data4C+;
Li, Y., Shi, S., Waqas, M.A., Zhou, X., Li, J., Wan, Y., Qin, X., Gao, Q., Liu, S., Wilkes, A., 2018.
Powlson, D.S., Riche, A.B., Coleman, K., Glendining, M.J., Whitmore, A.P., 2008. Carbon sequestration :
<dcterms:source>https://doi.org/10.1007/s11027-017-9751-2</dcterms:source>
```

DATA4C+

Règles de bonnes pratiques pour décrire les données sur le carbone des sols

CO₂

BASES DE DONNÉES SUR LE CARBONE DES SOLS

Dans le cadre du Plan National pour la Science Ouverte, ce premier prototype de portail intranet permettra de :

**Merci de votre attention !
Place aux discussions**