Journées annuelles des RITA

Rencontres techniques : 2 et 3 mars 2016

Maison Nationale des Eleveurs - Paris

Le laboratoire d'analyses agronomiques
de l'unité Recyclage & Risque à la Réunion

D. Marion **P. Légier**

Ses missions

Créé en 1986 pour raisonner la fertilisation canne, il a depuis élargi son offre pour répondre aux besoins de plusieurs filières:

✓ **50% analyses pour le développement agricole :**
- **sols - conseil en fertilisation,**
- **végétaux - suivis de nutrition ou estimation des exportation**
- **mafor - caractérisation**

✓ **50% analyses en appui à la recherche des besoins :**
- **internes de l'unité et autres unités du CIRAD;**
- **de partenaires - appui aux projets de recherche, aux thèses, aux dispositifs de longue durée)**

Ses moyens

Humains et matériel

- ✓1 cadre, 6 techniciens
- ✓Laboratoires,
- ✓modules de stockage à différentes températures

Moyens analytiques :

- ✓spectroscopie d'absorption atomique,
- ✓spectroscopie proche infra-rouge, analyse en flux continu, analyse élémentaire CNS, Kjeldahl, fibres.

Gestion du flux et de l'échantillothèque par LIMS.

Une capacité d'analyse

- ✓environ 4 à 5 000 échantillons / an
- ✓soit environ 40 000 déterminations

Appui aux filières

Canne à sucre

- ✓environ 500 à 1000 conseils /an en fertilisation (analyses de sol)
- ✓50 à 100 analyses d'intrants divers.

Élevage

- ✓200 analyses de sols,
- ✓50 à 100 analyses de référence sur les valeurs alimentaires des fourrages,
- ✓quelques analyses de MAFOR

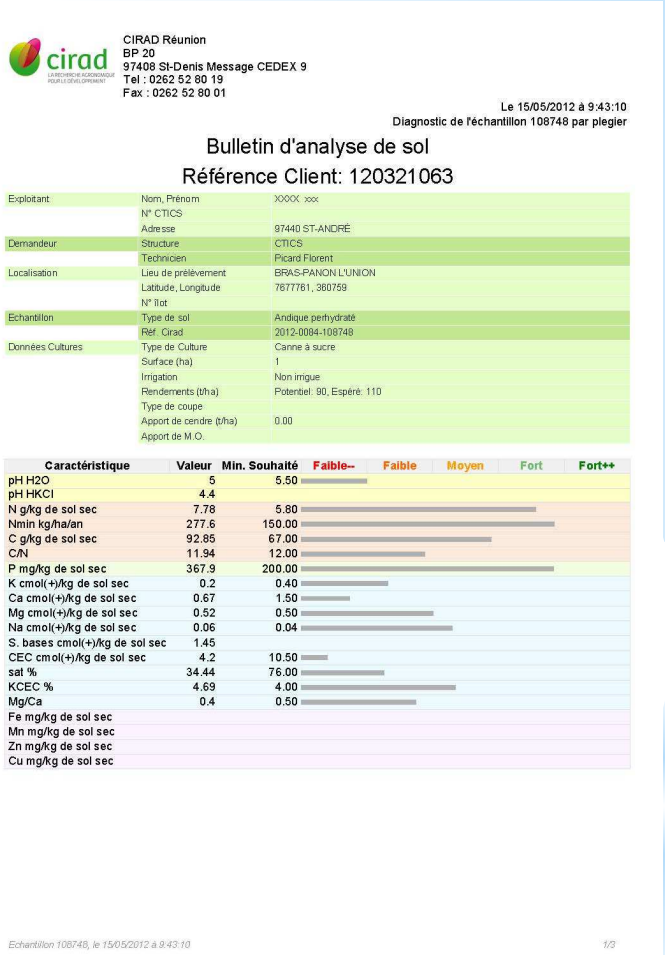
Cultures fruitières et maraîchères

- ✓100 à 150 analyses de sols,
- ✓quelque analyses de végétaux intrants et supports de culture.

Diversification

- ✓plantes aromatiques, médicinales, café/cacao, cultures ornementales

Mafor



CIRAD Réunion
BP 20
97408 St-Denis Message CEDEX 9
Tel : 0262 52 80 19
Fax : 0262 52 80 01

Le 15/05/2012 à 9:43:10
Diagnostic de l'échantillon 108748 par plegier

Bulletin d'analyse de sol
Référence Client: 120321063

Exploitant	Nom, Prénom	XXXX xxx
	N° CTICS	
	Adresse	97440 ST-ANDRÉ
Demandeur	Structure	CTICS
	Technicien	Picard Florent
Localisation	Lieu de prélèvement	BRAS-PANON L'UNION
	Latitude, Longitude	7677761, 360759
	N° Ilot	
Echantillon	Type de sol	Andique perhydraté
	Réf. Cirad	2012-0084-108748
Données Cultures	Type de Culture	Canne à sucre
	Surface (ha)	1
	Irrigation	Non irrigue
	Rendements (t/ha)	Potentiel: 90, Espéré: 110
	Type de coupe	
	Apport de cendre (t/ha)	0.00
	Apport de M.O.	

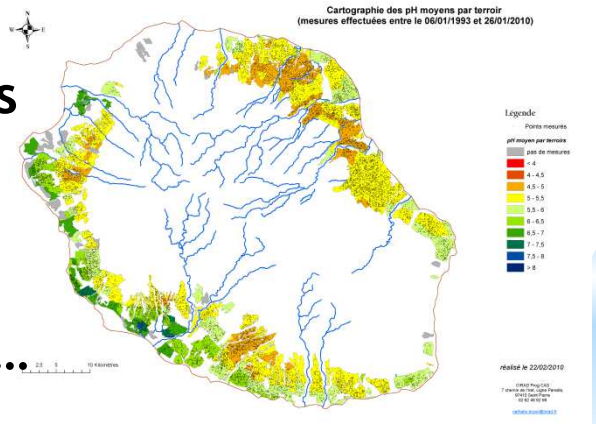
Caractéristique	Valeur	Min. Souhaité	Faible--	Faible	Moyen	Fort	Fort++
pH H2O	5	5.50					
pH HKCl	4.4						
N g/kg de sol sec	7.78	5.80					
Nmin kg/ha/an	277.6	150.00					
C g/kg de sol sec	92.85	67.00					
C/N	11.94	12.00					
P mg/kg de sol sec	367.9	200.00					
K cmol(+)/kg de sol sec	0.2	0.40					
Ca cmol(+)/kg de sol sec	0.67	1.50					
Mg cmol(+)/kg de sol sec	0.52	0.50					
Na cmol(+)/kg de sol sec	0.06	0.04					
S. bases cmol(+)/kg de sol sec	1.45						
CEC cmol(+)/kg de sol sec	4.2	10.50					
sat %	34.44	76.00					
KCEC %	4.69	4.00					
Mg/Ca	0.4	0.50					
Fe mg/kg de sol sec							
Mn mg/kg de sol sec							
Zn mg/kg de sol sec							
Cu mg/kg de sol sec							

Echantillon 108748, le 15/05/2012 à 9:43:10 1/3

Un rôle d'observatoire

Stockage des résultats avec le maximum d'informations associées :

- ✓métadonnées, localisation géographique notamment
- ✓ formalisé avec l'insertion dans les SOERE-PRO (observatoire niveau national)

Base de données valorisée régulièrement :

- ✓établissement des seuils d'interprétation des sols
- ✓cartographie des paramètres sols
- ✓calibration SPIR des plantes
- ✓séquestration du C dans les sols réunionnais…