


Système de production : Conventionnel	N° Fiche :	
Boue de station d'épuration urbaine et engrais : essai comparatif de fertilisation sur une culture de cannes à sucre	Cultures tropicales ou exotiques	
	Répétitions classiques (2)	

INFORMATIONS GENERALES	Maître d'ouvrage : Conseil Général de La Réunion Maître d'œuvre : Chambre d'Agriculture de La Réunion	Programme rattaché à l'essai :	Localisation : chez un agriculteur Département : La Réunion Commune : Saint Pierre
	Service à contacter : MVAD Chambre d'agriculture La Réunion (Virginie van de Kerchove) 24, rue de la Source BP 134 - 97463 Saint-Denis Cedex Tél.: 0262.94.25.94 E-mail : v.van.de.kerchove@reunion.chambagri.fr	Partenaires techniques Partenaire scientifique CIRAD La Réunion Partenaires financiers FEOGA, ADEME, Conseil Général de La Réunion, Conseil Régional de La Réunion	

Contexte et objectifs de l'essai

Comparaison de l'effet d'une boue de station d'épuration avec celui d'un engrais chimique sur les rendements et la richesse de la canne à sucre

Etude de l'impact de l'apport d'une boue sur les teneurs en ETM du sol et de la canne à sucre ainsi que sur la spéciation des ETM

Etude des moyens à mettre en œuvre pour épandre une boue sur un sol cultivés

Comparaison des coûts de fertilisation (boue vs engrais minéral) pour l'agriculteur et pour le producteur de boue

CONTEXTE EXPERIMENTAL	Début de l'essai 2003	Contexte pédologique : - Type pédologique de sol : Sol brun andique de l'unité 28-29 (Raunet 1991) - Substrat pédologique : - Nature du sous-sol : - Texture du sol : - Profondeur du sol : - pH initial de l'horizon de surface : 5,0 - Autres caractéristiques : Teneur en MO initiale de 3,9 %	Type de dispositif : Bloc
	Fin de l'essai 2004		Surface totale du dispositif : 4000 m ² Surface des parcelles élémentaires : 1000 m ² Altitude du dispositif : 222m
	Durée 2 ans		Facteurs étudiés : Nature du PRO (1), Fertilisation minérale (1) Type de témoins : inclus au dispositif, fixe avec fertilisation minérale Nombre de traitements : 2 Nombre de répétitions par traitement : 2
Type de PRO testés		Système de culture	
Boue de station d'épuration pâteuse		Culture : Canne à sucre variété <i>R570</i> Année de plantation : 1999 Irrigation : par aspersion	

SUIVI DES COMPARTIMENTS	PRO	Physico-chimique : MS, pH, C _{org} , MO, N _{total} , N-NH ₄ , N-NO ₃ , P, K, Ca, Mg totaux CTO : 7PCB, 3 HAP ETM : Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn Pathogènes : Coliformes thermotolérants à 44°C, Entérovirus, Sal monelles, Oeufs d'Helminthes	
	Sol	Physico-chimiques : pH, C _{org} , MO, N _{total} , CEC, P, K, Ca, Na, Mg Reliquats Azotés ETM : Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn ; Spéciation des Cr, Cu, Ni, Zn des sols en 2004	
	Plante	Parties récoltées	Rendement, Richesse en sucre
		Chou (feuilles), Bagasse, Jus	ETM : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn

Source : Inventaire du projet Réseau PRO - MAAPRAT / ADEME
Sources des informations fournies : CA La Réunion (MVAD)
Type d'organisme : Réseau des Chambres d'Agriculture

Format des données de l'essai :
Mode de diffusion des résultats : Rapports techniques (sur demande), fiche synthétique (www.mvad-reunion.org)
Niveau de confidentialité : document public