

FOFIFA : DEUX NOUVEAUX LABORATOIRES DE PEDOLOGIE AU SERVICE DES PRODUCTEURS ET DES OPERATEURS DES REGIONS EST ET BOENY



Inauguration du Laboratoire de Pédologie au CRR FOFIFA Est - Toamasina

Le sol est une base pour la production agricole. C'est un réservoir d'éléments minéraux en constante interaction avec l'eau, l'air, les roches et les êtres vivants. C'est ainsi un lieu de recyclage de la matière organique, qui permet d'améliorer ses propriétés biologiques et physico chimiques. Or, les pratiques culturales, le changement climatique et l'érosion sont des facteurs de dégradation des terres. C'est le cas des sols de la grande plaine rizicole de Marovoay dans la Région Boeny, où l'érosion marine et la submersion sont de plus en plus préoccupants. Cela entraîne une remontée marine à travers de nombreux chenaux de marée, ainsi que des remontées de sels sous forme d'efflorescence et de dépôt de surface, ce qui remet en cause la fertilité des sols. Egalement, les "tanety" utilisés pour les cultures de rente dans la Région Est, en raison d'une pluviométrie abondante ou une sécheresse intense au mois d'octobre et novembre, sont pratiquement érodées et par conséquent dépourvus d'éléments nutritifs.

Face à cette situation, la recherche pédologique se pose le défi d'accroître la production agricole en renforçant ses actions en faveur des agriculteurs, en manque de connaissances sur les sols. Inaugurés officiellement le 30 juillet et le 12 décembre 2016 par Monsieur Rivo RAKOTOVAO, Ministre auprès de la Présidence Chargé de l'Agriculture et de l'Élevage et le Professeur Marie Monique RASOAZANANERA, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, deux nouveaux Laboratoires de Pédologie ont été mis en place dans les Centres Régionaux de Recherche du FOFIFA Mahajanga et Toamasina, grâce au financement du Gouvernement de l'Inde.

En satisfaction aux demandes usuelles des producteurs et /ou des opérateurs, ces laboratoires couvrent les analyses usuelles des sols, des plantes, des eaux et des engrais qui respectent les normes internationales acceptées. Certaines analyses spécifiques peuvent aussi y être effectuées à la demande (oligo-éléments etc.) Ce sont également des laboratoires de recherche sur la fertilisation des sols et la nutrition des plantes.

Types d'analyses effectuées

Sols	Analyses physiques : analyse granulométrique (pipette de Robinson) Analyses physico-chimiques : pH (H ₂ O, KCl) ; conductivité électrique
	Analyses chimiques : matière organique (Carbone, Walkley-Black) ; azote (Kjeldahl) ; phosphore assimilable (Bray 2, Olsen) ; complexe adsorbant : bases échangeables (Ca, Mg, K, Na), somme des bases, capacité d'échange cationique, taux de saturation ; oligo-éléments (Mn, Cu, Zn, Fe).
Plantes	Azote, Carbone, Phosphore total, Ca, Mg, K, Mn, Cu, Zn, Fe
Eau	pH, conductivité électrique, azote total, Ca, Mg, K, Na, Oligo-éléments : Mn, Cu, Zn, Fe.
Engrais	N, P, K, C (mo), oligo-éléments, rapport C/N.



Distillateur mural



Le laboratoire de pédologie



Spectrophotomètre visible

Contacts:

Dr Rasoafalimanana Mbolarinosy – Chef du CRR FOFIFA Nord Ouest – Tel : 034 14 950 06 E mail : crr-no@fofifa.mg

Nany Fleuron – Chef du CRR FOFIFA Est Tel : 034 14 950 04 - E mail : nanyfleuron@yahoo.fr

Vololoniriana RAZAFIMAHARO – Responsable du Laboratoire de Pédologie Tél : 034 20 994 62 – E mail : poussie.ignizine@gmail.com

CRR FOFIFA EST - Barikadimy -Tamatave

