



# LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES RENDUS PAR LES SOLS

## Pour une gestion durable des agro-écosystèmes

Coopération franco - malgache



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



REPUBLIKANTY MADAGASIKARA

Fonds Solidarité Prioritaire PARRUR

Partenariat et Recherche en milieu RURA

### Modalités pratiques

L'école est organisée par le Laboratoire des Radiosotopes (LRI, Université d'Antananarivo) et l'UMR Eco&Sols (IRD)

- **DATE ET LOCALISATION :** L'école se tiendra dans la salle de réunion du LRI à Ampandrianomby, Antananarivo du 09 au 12 septembre 2014
- **CANDIDATURES :** Le nombre de places pour l'école est limité : il est demandé aux postulants à l'école d'envoyer un CV et une lettre de motivation pour la sélection des participants (courriel à adresser avant le 31 juillet 2014 à [tovonarivo.rafolisy@ird.fr](mailto:tovonarivo.rafolisy@ird.fr)). Les candidats sélectionnés seront notifiés au début du mois d'août.
- **COUT :** L'école est gratuite pour tous les participants sélectionnés (la totalité des coûts est prise en charge par le projet FSP PARRUR (Coopération franco-malgache))

### Présentation de l'école

Les sols sont reconnus comme étant à la base de la fourniture de services écosystémiques par les écosystèmes et agrosystèmes terrestres. Ainsi, les sols participent de façon primordiale à la croissance des plantes et à la fourniture de nourriture, de fibres, de bois ; ils représentent à la fois une source et un puits de carbone et peuvent influencer le réchauffement climatique; ils sont capables de purifier l'eau et de la rendre propre à la consommation.

Le sol est un milieu meuble, vivant, situé à la surface de la croûte terrestre au contact de la végétation et de l'atmosphère. Ce milieu, grouillant de vie est malheureusement menacé par de nombreuses activités humaines.

**Cette école est destinée à des chercheurs, enseignants-chercheurs, décideurs, responsables d'ONG de développement agricole désireux d'accroître leurs connaissances sur les sols et leur fonctionnement. Elle a pour objectif de faire un point sur les connaissances récemment acquises sur les sols au travers de projets de recherche réalisés à Madagascar.**

Seront abordées les principales fonctions mises en œuvre dans les sols et conduisant à la mise en place des services écosystémiques.



## PROGRAMME

### ■ Mardi 9 septembre : Sols et services écosystémiques

8h - 9h : accueil des participants

9h - 9h30 : Introduction (*Prof. Lilia Rabeharisoa, LRI*)

9h30 - 11h : Les services écosystémiques rendus par les sols (*Eric Blanchart, IRD*)

11h - 12h30 : Le sol ou les sols ? Caractéristiques, formation, propriétés, outils d'investigation (*Thierry Becquer, IRD; Tantely Razafimbelo, LRI; Hery Razafimahatratra, ESSA; Michel Rabenarivo, LRI; Bodovololona Rabary, FOFIFA*)

14h - 17h : suite

### ■ Mercredi 10 septembre : Les grandes fonctions du sol (1)

8h30 - 12h30 : La matière organique du sol : sa composition, ses fonctions et sa transformation (*Herintsitohaina Razakamanarivo, LRI; Tantely Razafimbelo, LRI; Laetitia Bernard, IRD*)

14h - 17h : Le recyclage des nutriments : conséquences sur la croissance des plantes (*Lalajaona Randramanantsoa, LRI; Andry Andriamananjara, LRI; Thierry Becquer, IRD; Tovonarivo Rafolisy, LRI*)

### ■ Jeudi 11 septembre : Sortie terrain

### ■ Vendredi 12 septembre : Les grandes fonctions du sol (2)

8h30 - 9h30 : Retour sur la sortie terrain

9h30 - 12h30 : Le maintien de la structure du sol : conséquences sur la séquestration du carbone et l'érosion (*Tantely Razafimbelo, LRI; Eric Blanchart, IRD; Norosoa Razafindramanana, ESSA*)

14h - 16h : Le contrôle des pathogènes et ravageurs (*Richard Randriamanantsoa, FOFIFA; Mathilde Sester, CIRAD; Berthe Rasoamampionona, Fac Sciences*)

16h - 17h : Conclusions et discussions générales



#### Comité d'Organisation :

Tovonarivo Rafolisy (LRI);  
Herintsitohaina  
Razakamanarivo (LRI);  
Tantely Razafimbelo (LRI)  
Lilia Rabeharisoa (LRI);  
Thierry Becquer (IRD);  
Laetitia Bernard (IRD);  
Eric Blanchart (IRD)

