



Compte-rendu de la session de formation "Les Systèmes d'Information Géographique, la Télédétection Spatiale et la Géostatistique appliqués à l'étude de la fertilité des sols", au profit de cadres des pays des Caraïbes

INRA /CRRA-Rabat, du 4 au 15/12/2017

Dans le cadre de la convention portant sur l'élaboration des cartes de fertilité des terres des pays des Caraïbes, que l'INRA mène conjointement avec l'Agence Marocaine de la Coopération Internationale et les départements d'agriculture de sept pays des Caraïbes, des sessions de renforcement de capacités au profit des cadres de ces pays sont annuellement programmées. Au titre de l'année 2017, une formation sur les Systèmes d'Information Géographique, la Télédétection Spatiale et la Géostatistique appliqués à l'étude de la fertilité des sols a été tenue au Centre Régional de la Recherche Agronomique de Rabat, du 04 au 15 Décembre 2017.

Cette formation a été assurée par des spécialistes relevant de la Division Scientifique et de l'UR ECRN-CRRAR à l'INRA-Rabat au profit de 14 cadres des sept pays partenaires du projet: Saint Lucie; Dominique; Antigua et Barbuda; Grenade; Saint-Vincent et les Grenadines; Saint-Kitts-et-Nevis et Barbade.





La formation a été organisée autour de présentation théoriques et de sessions pratiques sur les thèmes suivants : SIG, Télédétection, GPS, Géostatistique, et Web-Mapping.

Le module SIG a été consacré aux fondements théoriques relatifs à la cartographie des sols et de l'évaluation de leur fertilité, à la cartographie numérique des sols et à la présentation des différentes fonctionnalités d'intégration, d'analyse et mise à jour de l'information géographique numérique. En outre, la session de télédétection spatiale a porté sur les théories de l'exploitation de l'imagerie satellite dans la caractérisation et le suivi de l'environnement, en plus d'une session pratique sur l'évolution de l'occupation des sols et des périmètres agricoles en particulier.



Le module Global Positioning System a été consacré aux principes des systèmes de positionnement et à la manipulation des récepteurs GPS pour les prospections de terrain. Quant au module Géostatistiques, il a porté sur l'exploration statistique de





la distribution des données ponctuelles, l'étude de leur variabilité spatiale par le biais des variogrammes ; l'interpolation spatiale et la génération de cartes thématiques à partir de ces données par les méthodes de géostatistique. Enfin, un module sur le webmapping a abordé les principes de base de la création d'interfaces cartographiques et la publication de cartes thématiques statiques et interactives en ligne.

En marge des sessions de la formation, une visite commentée aux laboratoires d'analyses de la fertilité des sols a été effectuée.



La formation a été clôturée par une cérémonie de remise des certificats de participation présidée par Monsieur le Secrétaire Général de l'INRA.

