

West Africa Water Supply, Sanitation and Hygiene Program (USAID WA-WASH)

WA-WASH NEWS FLASH

Vol. 12 — Jan. 2014

SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE : LE PROGRAMME USAID WA-WASH RENFORCE LES CAPACITES DES ACTEURS AEPHA DU NIGER

Du 06 au 10 janvier 2014, le programme USAID WA-WASH a organisé un séminaire de formation en systèmes d'information géographique (SIG) à Niamey au Niger. Ce séminaire visait à outiller les participants de nouvelles connaissances afin de renforcer leurs aptitudes et expériences dans l'utilisation de l'information géographique.

Le renforcement des capacités constitue un volet important du programme USAID WA-WASH. A travers ce volet, le programme organise régulièrement des sessions de formation au profit d'acteurs qui interviennent dans différents domaines qu'il couvre. La formation de Niamey s'inscrit dans cette dynamique et vise particulièrement à aider les étudiants, enseignants-chercheurs, les experts régionaux des ressources en eau et environnementales et autres professionnels désirant apprendre ou améliorer leurs connaissances en SIG.

Les SIG sont un système informatique de matériels, de logiciels et de processus conçus pour collecter, gérer, analyser et afficher des données géographiquement référencées afin de résoudre des problèmes du monde réel. Ils constituent un excellent outil d'aide à la prise de décision.

Dispensée par Zakari Saley Bana (spécialiste en SIG du programme USAID WA-WASH) et Dr. Shimelis Setegn (Maître-assistant à l'Université Internationale de Floride), la session a été beaucoup axée sur l'utilisation du logiciel SAGA 2.1.0. Le choix de ce logiciel répond aussi à la stratégie du Programme USAID WA-WASH qui vise à venir en appui aux communautés bénéficiaires avec des techniques s'inscrivant dans la durabilité. Comme Dr. Babaye, enseignant à l'université de Niamey, les 24 participants saluent la tenue de ce séminaire: « Nous encourageons ce genre d'initiative visant à développer nos capacités dans l'utilisation des SIG et rendre le logiciel libre disponible pour les techniciens et les chercheurs des pays en développement ». Les participants ont exprimé leur volonté d'utiliser les connaissances acquises dans leurs activités.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS: THE USAID WA-WASH PROGRAM STRENGTHENS THE CAPACITY OF WASH ACTORS IN NIGER

From January 6 to 10, 2014, the USAID WA-WASH Program organized a training seminar in geographic information systems (GIS) in Niamey, Niger. This seminar aimed to equip the participants with new tools to build their skills and experience in the use of geographic information.

Capacity building is an important part of the USAID WA-WASH Program. Through this component, the program regularly organizes training sessions for actors involved in the different areas covered by the program. The training in Niamey falls under this umbrella and in particular, aims to help students, university professors, regional experts in water and environmental resources management and other professionals who want to learn or improve their geographic information systems skills.

Geographic information systems are a system combining computer hardware, software and processes designed to collect, manage, analyze and display spatial referenced data to solve real world problems. They are an excellent tool for decision making and resource management.

Led by Zakari Saley Bana (GIS Specialist at the USAID WA-WASH Program) and Dr. Shimelis Setegn (Research Assistant Professor at Florida International University), the session focused on the use of SAGA 2.1.0 software. The choice of this program is responsive to USAID WA-WASH's strategy to support beneficiary communities with sustainable techniques. Like Dr. Babaye, a professor at the University of Niamey, the 24 participants welcomed this seminar. According to Dr. Babaye, "We encourage this kind of initiative aiming to develop our capacity in the use of GIS and make open source software available to technicians and researchers in developing countries." Participants expressed their willingness to integrate the knowledge they gathered from the training in their research and daily activities.



Participants conducting exercises.



Participants completing individual exercises.



Dr. Setegn (FIU) and M. Bana (USAID WA-WASH), the two trainers.