



unitar

United Nations Institute for Training and Research



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

Cartographie des ressources en eau de la République du Tchad – Projet RésEAU I

QUANTUM GIS : INTRODUCTION ET BASES PRÉCÉDÉ PAR UNE MISE A NIVEAU GPS

Session de formation continue, Projet RésEau

N'Djaména, Tchad, Juin 2013

Sommaire



CONTEXTE

La 2^{ème} session de formation Quantum GIS : introduction et bases fait partie de la formation continue prévue dans le cadre du projet RésEau au Tchad ; elle s'inscrit dans la continuité de la formation GPS dispensé en décembre 2012. Le projet RésEau vise la production d'un système d'informations des ressources en eau à l'échelle nationale pour répondre aux objectifs de réduction de la pauvreté et de l'amélioration des connaissances et de la gestion de la ressource. Une gestion durable et souveraine des eaux souterraines et de surface nécessite un renforcement des capacités nationales dans des domaines techniques ciblés, dont fait partie la présente formation.

INSTITUTION

La session de formation continue est offerte par UNOSAT, le programme opérationnel pour les applications satellitaires de l'Institut des Nations Unies pour la Formation et la Recherche (UNITAR).

UNOSAT

UNOSAT est un programme opérationnel spécialisé dans la recherche appliquée des solutions satellitaires, englobant l'observation de la terre, les télécommunications, la géo-localisation et la navigation pour répondre aux défis auxquels doit faire face la communauté internationale. UNOSAT livre des solutions satellitaires et de l'information géographique à des organisations internationales et aux Pays membres des Nations Unies afin de les aider à combattre la pauvreté, réduire leur vulnérabilité aux risques naturels, répondre aux crises humanitaires et aux situations de conflit. (www.unitar.org/unosat)

BUT

Le but de cette formation est d'introduire les participants à un logiciel SIG performant, convivial et libre à savoir : Quantum GIS. Ce logiciel gère les images rasters, les données vectorielles ainsi que les bases de données. Il dispose de nombreuses fonctionnalités, à l'instar des logiciels commerciaux.

OBJECTIFS

A la suite de cette formation, les participants auront la capacité de:

- Créer des nouveaux projets SIG et manipuler toutes les couches présentes,
- Bien comprendre la notion d'espace de travail et des layers (vecteur et raster),
- Géoréférencer une carte ou un plan,
- Digitaliser des données, les qualifier, les documenter et les stocker,
- Effectuer des requêtes attributaires, spatiales,
- Produire des cartes simples à partir des données du projet ou de terrain (GPS).

TYPE

La formation est donnée de manière traditionnelle en présence de deux enseignants. Elle est composée de cours théoriques, d'exercices pratiques sur PC, ainsi que, pour la partie GPS, de sorties pour la collecte de données sur le terrain.

DUREE

5 jours de formation sur QGIS, précédé par ½ journée de pratique et de mise à niveau GPS sur le terrain.

LANGUE

Français

AUDIENCE



La formation est prévue pour des cadres techniques et agents de terrain du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale (MHUR) du Tchad avec peu ou pas de connaissances en cartographie ou SIG. Le nombre de participants est limité à 16 personnes.

AGENDA DE LA FORMATION

Lieu	Jeudi 20 juin MHRU	Vendredi 21 juin. MHRU	Lun 24 juin. MHRU	Mar 25 juin. MHRU	Mer 26 juin MHRU	Jeu 27 juin MHRU
Module	<i>Rappel1</i>	<i>Mod 1</i>	<i>Mod 2</i>	<i>Mod 3</i>	<i>Mod 4</i>	
8.30-10.00	Rappel théorique sur les GPS Juno	Ouverture et objectifs de la session <i>Rappel sur les SIG</i>	Exercice 1 : les vecteurs et la symbologie <i>Ex. pratique sur PC</i>	Exercice 4 : Comprendre les systèmes de coordonnées <i>Ex. pratique sur</i>	Exercice 7 : Introduction à GRASS sous QGIS : bases <i>Ex. pratique</i>	Projet personnel : création d'une carte thématique simple
10.00-10.30	Pause-Café	Pause-Café				
10.30-12.00	<i>Exercices Utilisation GPS</i>	Introduction à Quantum GIS <i>Cours</i>	Exercice 2 : édition/manipulation des tables attributaires <i>Ex. pratique sur PC</i>	Exercice 5 : Géoréférencement d'une carte <i>Ex. pratique sur PC</i>	Exercice 8 : Requêtes spatiales et attributaires <i>Ex. pratique</i>	Projet personnel : création d'une carte thématique simple (Suite)
12.00-13.00	Repas	Fin de la ½ journée de travail	Repas			
13.00-15.00	<i>Exercices Utilisation GPS</i>		Exercice 3 : Ajouter des données externes (GPS-Données SITEAU) <i>Ex. pratique sur PC</i>	Exercice 6 : Digitalisation et création de couche vecteur <i>Ex. pratique PC</i>	Exercice 9 : Mise en page cartographique <i>Ex. pratique</i>	Présentation des projets et remise des certificats

Les travaux de terrain se réaliseront dans les environs du MHRU à N'Djari.

MATERIEL REQUIS

Logiciel opensource Quantum GIS, système GPS, connexion internet, Google Earth

COORDINATION DE LA FORMATION

Mme Amira Kraiem (UNOSAT) pour le contenu technique

amira.kraiem@unitar.org

Mme Marie Louise Vogt (UNOSAT) pour la logistique

marie-louise.vogt@unitar.org

Lieu des cours et des activités GPS : MHRU N'Djari

LISTE DES PARTICIPANTS

	Nom	Titre	Agence
1	M. Ali Aminami Mahamat	Chef de Division Adjoint	DCDH
2	M. Guinbe Amngar	Agent	DAEPA
3	M. Ismaël Musa Mohamed	Coordinateur Technique	DCDH
4	M. Bagamla Lamtouin	Chef de Division	DCDH
5	M. Adoum Acyl Mahadjir	Agent	DCDH
6	M. Abba Tapsala	Chef de Division Adjoint	DREM
7	M. Mahamat Hamdane		SG
8	M. Brahim Nangasdaï	Agent	DCDH
9	Mme Achta Hamit Akhouna	Chef de Division Adjoint	DCDH
10	M. Lamba Tebadigre	Chef Division	DAEPA
11	M. Betoloum Beïnde	Chef de Division Adjoint	DREM
12	M. Abderamane Moudari	Directeur Adjoint	DSEOH
13	Mme Fatime Ouala Gahoua Kanika	Chef de Division	DCDH
14	M. Haroun Ouassenani	Agent	DCDH
15	M. Ali Abakar Ali	Agent	DHP
16	M. Kanabe Bianbo	Chef de Division	DHP



unitar

United Nations Institute for Training and Research

Palais des Nations
1211 Geneva 10
Switzerland
T: +41-22-917-8400
F: +41-22-917-8047
www.unitar.org