

RAPPORT DE L'ATELIER DE FORMATION DE OUAGADOUGOU

SUR LE THEME :

" NOTIONS DE BASE EN SIG ET INTRODUCTION AU LOGICIEL MANIFOLD "

Ouagadougou, du 14 août au 18 août 2006

Innovation Energie Développement

La formation s'est déroulée dans les locaux du Département des Etudes et de la Planification. Elle est venue en complément de l'atelier qui s'était tenu à Francheville du 28 novembre au 2 décembre 2005. Un programme de formation très similaire à cette session a été suivi.

Cet atelier a pour objectifs de donner aux débutants une formation de base sur Manifold et de permettre aux personnes ayant déjà une approche des SIG de consolider leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions.

Formateur : M. Cyril PERRET - Expert SIG et Manifold - IED

Programme de formation

Lundi 14 août

CONCEPTS DE BASE DES SIG

- Concepts de base des S.I.G.
 - Notions géographiques : ellipsoïdes, projections, échelle, cartographie, sémiologie graphique, analyses thématiques.
 - Notions informatiques : système de logiciels, modes de représentation des données graphiques (vecteur/raster) bases de données et structuration des données attributaires (entité-relations), SQL.

Conception et exploitation d'un SIG

- Préambule sur les besoins structurels : matériel informatique, logiciels, données, personnel formé, volonté hiérarchique de suivre ou développer le SIG, budget.
- Conception du SIG : définition des besoins et objectifs, détection des logiciels correspondant, formation, mise en place du système sur informatique (notion de réseau, serveurs de données, métadonnées).
- Construction de la base de données : organisation de données (schéma conceptuel), définition des sources (cartes scannées, photos aériennes, images satellites, relevés GPS), géoréférencement, acquisition des données.
- Exploitation du SIG : notion de projets, construction de cartes (en ligne ou papier), enrichissement de la BD (masques de saisie, nouvelle saisie de fonds de cartes), requêtes SQL, requêtes géographiques.

Mercredi 16 août

MANIFOLD – présentation générale, Travaux pratiques

- Présentation générale du logiciel.

o Travaux pratiques.

Session organisée autour d'un cas d'école typique, mettant en valeur les fonctionnalités d'un SIG, tout en séparant cet exemple du projet en lui même.

Objectif : utiliser les fonctions d'un SIG pour construire une application mettant en lumière l'utilité des SIG de manière générale. Ce travail sera fait à partir d'une base de données ayant un rapport thématique avec le projet, mais pas de relation territoriale (emprise territoriale hors des pays concernés). En effet, il s'agit à cette étape de se concentrer sur la démarche d'apprentissage et non sur les données, ces dernières ne servant que de support pédagogique.

Les objectifs de ces TP sont :

- Organisation d'un SIG
- Projection des données importées

Jeudi 17 août

Manifold – Travaux pratiques

o Travaux pratiques.

- Géoréférencement d'une image
- Création et nomage des calques correspondant aux entités devant être numérisées
- Préparation de la table et paramétrage des champs selon leur futur contenu et leur future exploitation.
- Numérisation des objets (mode spaghetti)

Vendredi 18 août

Manifold – Travaux pratiques

o Travaux pratiques.

Liste des participants

N°	Nom	Institution / société	Pays	Titre
1	M. Oumarou Saley	CEH-SIDI	Niger	Directeur technique
2	M. Malam Issa Rabiou	CEH-SIDI	Niger	Ingénieur Electricien / Planificateur
3	Mme Traore/Nayago Evelyne	EDENE	Burkina Faso	Spécialiste SIG
4	M. Tall Saliou	FDE	Burkina Faso	Planificateur – Suivi- Evaluation
5	M. Ouedraogo Issaka	SONABEL	Burkina Faso	Ingénieur d'études électriques
6	M. Badolo Blaise	DGE / MCE	Burkina Faso	Ingénieur Electricien
7	M. Ouattara Moussa	DGE / MCE	Burkina Faso	Directeur Energie Electrique
8	M. Convolbo Eric B.S.	SCRO / FDE	Burkina Faso	Ingénieur Electricien

