



**ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR
DU FLEUVE SENEGAL
(O.M.V.S.)**

**ATELIER REGIONAL DE FORMATION SUR « L'UTILISATION DE LA
BASE HYDRACCESS DANS LE TRAITEMENT DES DONNEES
HYDROLOGIQUES »**

**SAINT LOUIS
11 – 16 décembre 2006**

COMPTE RENDU

1. DEROULEMENT DU STAGE

Le stage s'est déroulé à Saint Louis du Sénégal dans les locaux du Centre de Documentation de l'OMVS du lundi 11 décembre à 9 heures au samedi 16 décembre.

Les conditions étaient excellentes et nous n'avons pas rencontré de problème notable. Le nombre des participants, prévu à un maximum de 12, était en fait de 24, cela a été un pénalisant, les formateurs ayant du mal à suivre chaque participant.

Des travaux de terrain ont eu lieu (jeudi 13 à samedi 15) au Barrage de DIAMA et sur les sites des stations hydrologiques de Saint Louis « Capitainerie » et « Hydrobase ».

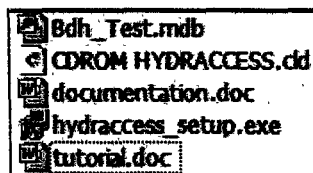
2. OBJECTIFS

- Au moyen d'HYDRACCESS, établir une base de données commune aux quatre états riverains du fleuve Sénégal.
- Saisie et critique des données observées du domaine hydrologiques : Niveaux et Débits.
- Introductions automatiques des données Thalimèdes digitalisées.
- Traitements des mesures, qu'elles soient en observations directes ou automatiques (Vota et ADCP).
- Etalonnages et traitements statistiques.

3. RESULTATS

Tous les chapitres prévus ont été abordés et développés au cours des journées du stage, le stage de terrain a été très intéressant pour les participants.

Un Cdrom a été remis au Responsable du stage, il contient le module d'installation automatique du logiciel dernière version et la documentation d'HYDRACCESS, ainsi qu'un « Tutorial » d'utilisation de la base. Contenu du CD :



Tous les exemples utilisés ont été tirés de la base HYDRACCESS OMVS (contenu dans Bdh_Test.mdb – cf. Cdrom).

4. CONCLUSION

nous considérons que ce stage de formation réalisé dans le cadre de la dernière version d'HYDRACCESS (2.1.4) est un franc succès et il sera souhaitable à l'avenir de le renouveler tous les deux ans.

Les participants ont bien suivi la formation, les questions ont été nombreuses et intéressantes, malheureusement le trop grand nombre de stagiaires n'a pas permis d'encadrer personnellement ces derniers. Lors des prochaines séances de formation, il faudra veiller à ne pas dépasser un nombre de 12 – 14 participants afin d'être plus efficace.

Il a semblé aux formateurs que quasiment tous les stagiaires sont capables d'utiliser HYDRACCESS actuellement, et pour les moins doués, ils doivent être capables de poser la bonne question s'ils ont un problème avec la base de données.

Les formateurs, en dernier recours sont joignables par courrier électronique, et les solutions à certains problèmes doivent être apportées par les meilleurs stagiaires qui existent dans chaque Etat.



ANNEXES

ANNEXE 1

ATELIER REGIONAL DE FORMATION SUR « L'UTILISATION DE LA BASE HYDRACCESS DANS LE TRAITEMENT DES DONNEES HYDROLOGIQUES »

PROGRAMME DE LA FORMATION Saint Louis – 11 au 16 décembre 2006

Lundi 11 décembre

9 heures

Accueil des participants au séminaire de formation.
Installations du logiciel Hydraccess 2.1.4 sur les postes de travail

10h30 *Pause café*

10h45 – 13h00

Présentation du logiciel et parcours des différentes possibilités offertes.

13h00 *Pause déjeuner*

15h00 – 18h00

Présentation du logiciel et parcours des différentes possibilités offertes (Suite).

Mardi 12 décembre

9 heures

Différentes saisies des observations et mesures :
Saisie manuelle des hauteurs d'eau instantanées dans hydraccess
Fichier *. Txt et Excel

10h30 *Pause café*

10h45 – 13h00

Différentes saisies des observations et mesures :
Transfert automatique des enregistrements limnigraphiques
(VOTA pour thalimèdes)
Importation à partir d'une autre base de données
Traitement des cotes – Moyennes : journalières
Caractéristiques
Importation des diagrammes.

13h00 *Pause déjeuner*

15h00 – 18h00

Traitement graphique des cotes – Critique – Utilisation de la méthode multi
station.
Traduction des Hauteurs instantanées – Calcul des débits moyens journaliers.

Mercredi 13 décembre

9 heures

Mesures de débit – Différentes méthodes
Dépouillement des mesures au moulinet
Logiciel Winriver (mesures ADCP)

Etalonnages :

Cas général des stations bi univoques

10h30 *Pause café*

10h45 – 13h00

Etalonnages : (suite)

Cas des stations à faibles pentes – Delta du Sénégal et du Niger

Tracé des courbes dans HYDRACCESS

Réalisation d'un étalonnage.

13h00 Pause déjeuner

15h00 – 18h00

Etalonnages : (suite)

Transformation des Hauteurs en débits – Débits journaliers – mensuels – annuels

Traitement multi stations et mono stations

Utilitaires : Exemples de Traitements statistiques – Lois de distribution (« Dixlois »).

Jeudi 13 décembre

9 heures

Révisions : Exercice sur les chapitres traités au cours des séances des jours précédents.

10h30 Pause café

10h45 – 13h00

Suite des révisions : Exercice sur les chapitres traités au cours des séances des jours précédents.

13h00 Pause déjeuner

A partir de jeudi 15 heures visites de terrain : ADCP – THALIMEDES .

BARRAGE DE DIAMA

STATION DE LA CAPITAINERIE

HYDROBASE

SAISIE AUTOMATIQUE DES ENREGISTREMENTS DES THALIMEDES DANS HYDRACCESS

ANNEXE 2

Travaux de terrain

Jeudi 13 décembre

15h00 à 18h00

Visite du barrage de Diama, explications par les responsables de l'ouvrage
Contrôle des deux thalimèdes amont et aval, explications sur l'installation et le
fonctionnement des appareils, transfert des données et contrôle des
diagrammes sur l'écran du VOTA

Déplacement à l'Hydrobase, contrôle et vidange des données du Thalimèdes,
décalage observé suivi d'un nouveau paramétrage du système après
vérification de l'installation

Déplacement à la Capitainerie du port près du pont Faidherbe, contrôle du
OTTX et vidange des données, explications sur ce système d'installation
couplé OTTX et Thalimèdes

Vendredi 14 décembre

9h00 à 12h30

Démonstration de transfert des données du VOTA dans HYDRACCESS

Exercices sur:

- la création d'un répertoire BDH/THALIMEDES sur chaque ordinateur,
- la copie par clé USB des données collectées aux 3 Thalimèdes visités la veille dans le répertoire créé (extension des fichiers.VTA)
- le transfert par DIAGRAM des 3 fichiers dans la banque de données HYDRACCESS après contrôle de la série de données et éventuellement correction des décalages (exemple d'Hydrobase)
- la superposition des données de plusieurs stations en cotes réelles et aussi en cotes nivellement général

15h00 à 18h00

Exercices et répétitions sur les principales fonctions d'Hydraccess, création de stations et capteurs, rentrée de données manuelle et automatique, traitement des données au niveau des cotes et au niveau des débits après les traductions cotes/débits, établissement de courbes de tarages en utilisant Excel etc.

Samedi 15 décembre

9h00 à 12h00

Répétition des exercices précédents sous l'encadrement de Mrs Baro et Diatta.

ANNEXE 3

LISTE DES PARTICIPANTS

N°	PRENOMS ET NOM	ADRESSE COMPLETE & FONCTION (Structure, E-mail, téléphone)
GUINEE		
1	Zaoro KOLIE	(DNH) Conakry Chargé Saisie Traitement et Analyse Tel : 64 34 49 06 Email/Zaorok@yahoo.fr
2	Sao SANGARE	Chef section Analyse et Traitement des Données Hydrologiques/ Direction Nationale de l' Hydraulique/ Guinée. Tel : 0022460349062 Email : moussa_sang@yahoo.fr
3	Bangoura Ibrahima SORY	DNH / Conakry BP 642 Tel : 60 29 53 05 Email : isbguidro@yahoo.fr
MALI		
4	Modibo TRAORE	Expert Energie C. OMVS/MALI, Bur : 00223/22105 74 00(223)630 15 28 modibodemba@yahoo.fr
5	Aly THIAM	Hydrologue DNH/ Bamako/Mali BP 66 Tel : 223 601 0863 Email : dnhe@afribone.net.ml bouloubala@yahoo.fr
6	Bréhima COULIBALY	Chargé de base de données DNH, BP 66 Bamako, Mali Tel. +2232212588/2212588/6542146 dnhe@frionemali.net/bremacoul@yahoo.fr

MAURITANIE

7	Mohamed Fadel O/SAADBOUH	Chef Service Ressources en Eau CN/OMVS – MAURITANIE/Ministère Hydraulique cel : (00 222) 652 21 56 Bur : 002225256499 Email : fadelsb56@yahoo.fr
8	Ismail Ould Ahmed	Directeur du Suivi-Evaluation/Sonader Point Focal/Observatoire Tel : 00 (222) 661 22 43 – Email : ismailah@hotmail.com
9	Djibril SARR	Chef Service des Etudes du Milieu Naturel (Point Focal Eaux de Surface) Direction de l'Aménagement Rural – NKT Tel : 00 (222) 659 94 81 Cel : 00 (222) 5259183 Fax : 00(222) 5257689 Email : djibrilsarr2003@yahoo.fr
SENEGAL		
10	Lamine DIOP	Expert Hydraulicien Cellule Nationale OMVS/OMVG – SENEGAL Tel : 432 51 07 – Email : iseld2004@yahoo.fr
11	Sidy FALL	SAED Chargé d'Etudes Tel : Bur : 961 11 74 Cellulaire : 646 61 77 Email : gneling@caramail.com
12	Ousmane DIA	SAED/CT Chargé de la Gestion de l'Eau et de la coopération avec l'OMVS Tel : 961 15 33/6436860 Ousmanedia25@yahoo.fr
13	Ibrahima DIOP	Chef Division Régionale Hydraulique St-Louis Tel : 9611813 / 6509652 Email : ibrahima_diope@yahoo.fr

HAUT COMMISSARIAT		
14	Mody SECK	OMVS Expert Informaticien Tel : +221 683 61 24 Email : mody@seck.net / mody.seck@omvs.org
15	M. Fawzi O. BEDREDINE	HC/OMVS Tel : 842 87 75 Email : fbedre@yahoo.fr
16	Mahamadou DIAKITE	OMVS/ DT/ Expert Hydrologue Tel : 5624975 Email : mahamadou.diakite@omvs.org
17	Mbacké GUEYE	Directeur du CRD/OMVS - St-Louis Tel : + 221 961 23 88 / CEL - 542 44 77 Fax : + 221 961 83 64 Mbacké.queye@omvs.org / mbacqueye@yahoo.fr
18	Oumar DANSOGO	Expert Documentaliste CRD/OMVS Tel : 961 23 88 - Fax 961 83 64 oumar.dansogo@omvs.org
19	Malang DIATTA	Chef de la Division Gestion des Ressources Hydrauliques et de la Prévention des Risques Haut-Commissariat de l'OMVS Tel : 842 96 44 Cel : 536 28 27 Email : malang.diatta@omvs.org
20	Toumany BARO	Expert Régional en Gestion des Ressources en Eau OMVS- Projet GEF/BFS Tel : 002218428771/ 5162291 Email : Toumany.baro@omvs.org ttbaro@yahoo.fr
SOGED		
21	Bouba CAMARA	DT/ SOGED/ OMVS/ Nouakchott/Mauritanie Email : camboucar@yahoo.fr
SOGEM		
22	Abdou DIEME	Chef Division Manantali, OMVS-SOGEN Représentant à Manantali Tel : 00 (223) 270 10 29 / 645 61 72 Bur : 00 (222)5256499 Email : abdou.dieme@sogem-omvs.com

IRD		
23	Lucien BRIGNOL	I.R.D/ Dakar/ Hydrologue Tel : 002218493573 Email : lucien.brignol@ird.sn

FORMATEURS (IRD)

24	Noël GUIGUEN	I.R.D/ Dakar/ Hydrologue Tel : 002218493573 Email: Noël.quiguen@ird.sn
25	Jean Pierre LAMAGAT	Directeur Recherche IRD Dakar-Montpellier Tel :002218493525 0033607198873 Email : lamagat@ird.sn jplamagat@orange.fr