

**Réseau Africain des Organismes de Bassin – RAOB**  
**African Network of Basin Organizations - ANBO**

**ASSEMBLEE GENERALE**  
**GENERAL ASSEMBLY**

**Johannesburg (Afrique du Sud)**

**4 au 7 mars 2007**

**Johannesburg (South Africa)**

**5 to 7 MARCH 2007**

# WHYCOS



**Systeme mondial d'observation du cycle  
hydrologique**

**World Hydrological Cycle Observing System**

**Qu'est ce que Whycos ? - What is Whycos ?**

**Pourquoi Whycos ? - Why Whycos ?**

**Les moyens de Whycos - The means of Whycos ?**

**Où est Whycos ? - Where is Whycos?**

## **QU'EST CE QUE WHYCOS ? WHAT IS WHYCOS ?**

**Le concept de WHYCOS est une réponse aux recommandations de la UNCED (1992) et de la UNCSD qui a appelé en 1994 à un renforcement des actions vers une évaluation complète des ressources en eau douce.**

**The WHYCOS concept is a response to recommendations of the UNCED (1992) and of the UNCSD which in 1994 called to the strengthening of efforts towards a comprehensive assessment of freshwater resources.**

## QU'EST CE QUE WHYCOS ? WHAT IS WHYCOS ?

### Les objectifs / *Objectives*

- Renforcer les capacités techniques et institutionnelles des Services Hydrologiques,

**Strengthen technical and institutional capabilities of Hydrological Services,**

- Promouvoir et faciliter la dissémination et l'utilisation des informations sur les ressources en eaux,

**Promote and facilitate dissemination and use of water-related information,**

....

## **QU'EST CE QUE WHYCOS ? WHAT IS WHYCOS ?**

### **.... Les objectifs / Objectives**

**- Constituer un réseau mondial de stations hydrologiques de référence permettant l'évaluation des ressources en eaux de surface et leur évolution.**

**Build up a global network of key national stations for water resources assessment and their evolution.**

## **POURQUOI WHYCOS ? WHY WHYCOS ?**

**Les besoins sont avérés pour un système permettant la production de données hydrologiques fiables et précises :**

**The needs are recognized for a system which could provide accurate and reliable hydrological data :**

- **dans le cadre des projets de développement des ressources en eaux,**

**in the framework of water resources development projects,**

**♦ ♦ ♦ ♦**

## **POURQUOI WHYCOS ? WHY WHYCOS ?**

■ ■ ■ ■

- **dans le cadre de synthèses à l'échelle régionale ou globale, nécessitant des informations sur les ressources en eaux.**

**to support studies needs at a regional and global scales, requiring water resources information.**

## **LES MOYENS DE WHYCOS WHYCOS MEANS**

**A partir des réseaux régionaux de plate-formes de collecte des données (PCD)**

**Based on regional Data Collecting Platforms (DCP) network**

- **des stations de mesures hydrométriques de référence,**

**Key hydrometeorological stations,**

■ ■ ■ ■



## LES MOYENS DE WHYCOS WHYCOS MEANS

••••

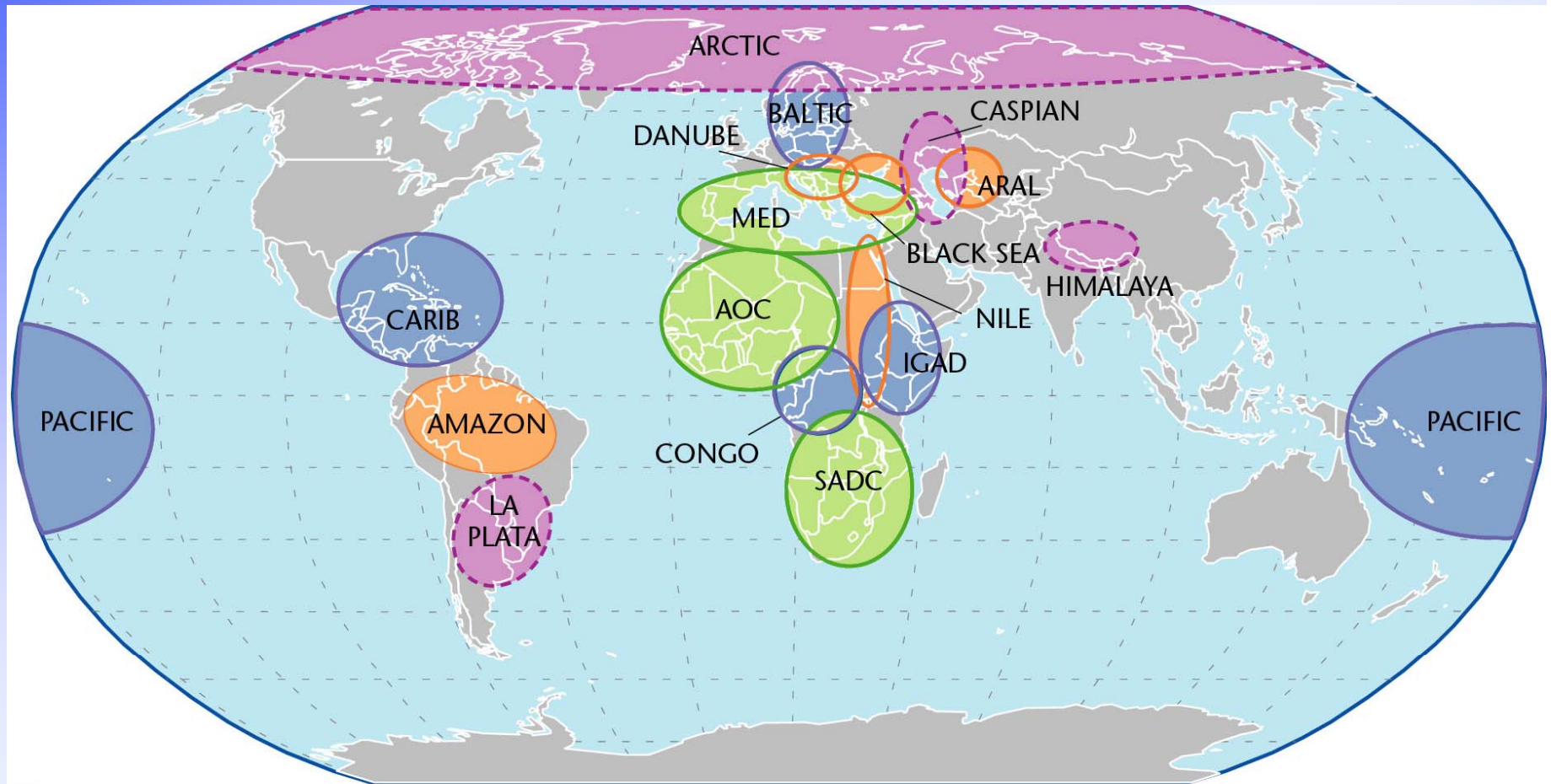
- **des capteurs automatiques de mesure de la quantité et de la qualité de l'eau et des variables météorologiques,**

**Automatic sensors for water quantity and quality measurements, as well as meteorological variables,**

- **un système de transmission des données en temps réel (GTS).**

**A real time Global transmission System (GTS)**

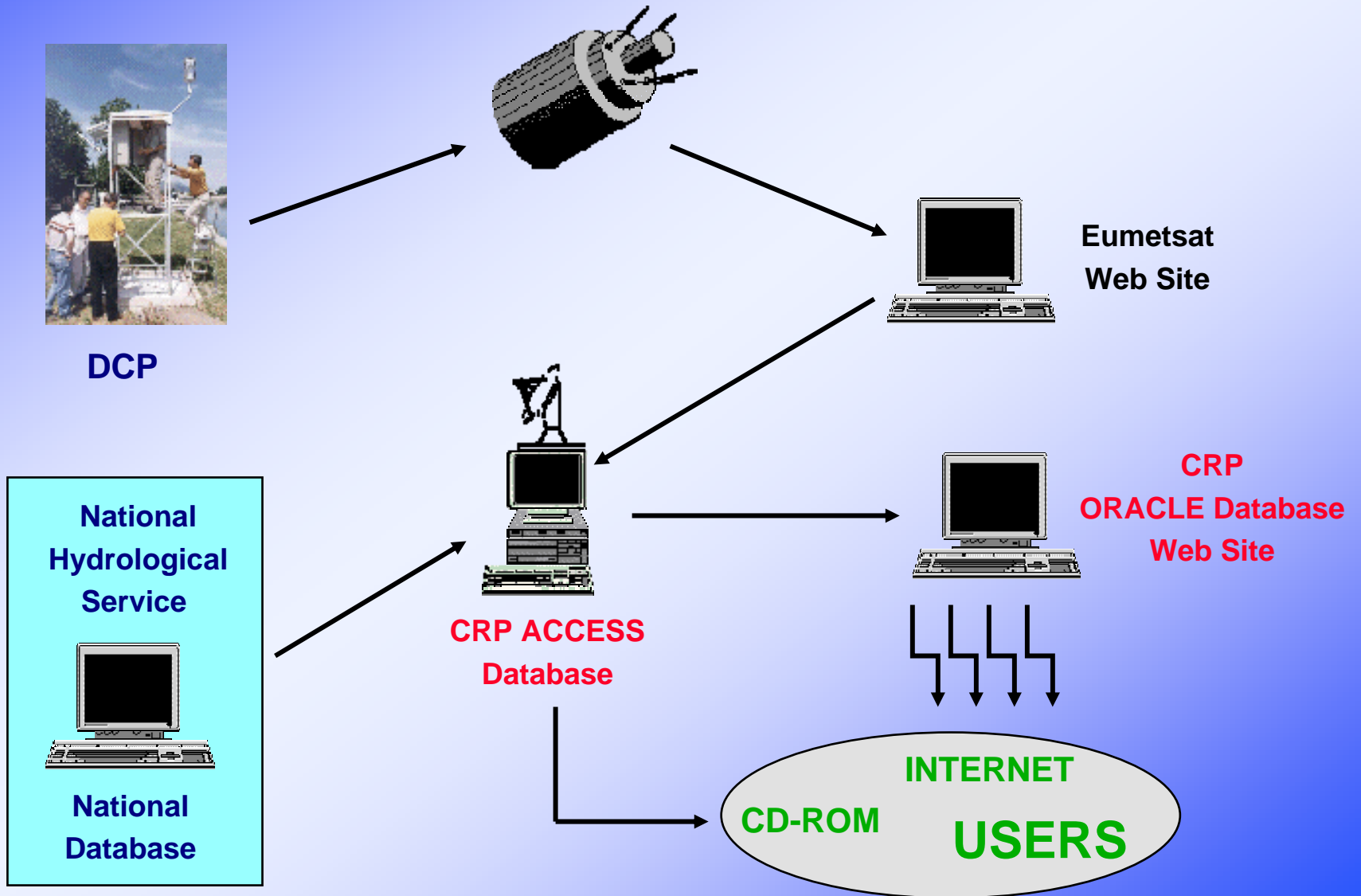
# OÙ EST WHYCOS ? WHERE IS WHYCOS ?



- Being implemented
- Project document prepared
- Project outline proposed
- Other proposals

August 2000

# Hycos Information System access



# **LES PROJETS HYCOS**

## **HYCOS PROJECTS**

### **.... DOMAINES D'APPLICATION / FIELDS OF APPLICATION**

- **Harmoniser les informations collectées et proposer des méthodes d'échanges entre les acteurs concernés,**  
**Reconcile the collected information and proposed exchange ways between the different actors**
- **Définir et mettre en œuvre un système de validation et de sauvegarde des données,**  
**Build up a validation and storage data system**
- **Définir et mettre en œuvre un système d'évaluation des ressources en eau et un système d'information sur les RE.**  
**Build up a water assessment and water resources information system**

# LES PROJETS HYCOS

## HYCOS PROJECTS

### INTERET REGIONAL

#### INTEREST AT A REGIONAL SCALE

**Intérêt** marqué au niveau des **Autorités Politiques** des pays partenaires pour une **évaluation** et une **gestion intégrée de la ressource en eau** au **niveau global du bassin versant**.

**Real Interest of the Regional Political Authorities for an integrated water assessment and monitoring system at the global scale of the basin.**

# **LES PROJETS HYCOS**

## **HYCOS PROJECTS**

### **INTERET NATIONAL / INTEREST AT A NATIONAL LEVEL**

- **Amélioration des connaissances sur les RE,**  
**Better knowledge on water resources,**
- **Développement/modernisation des réseaux d'observation**  
**Upgrade observation networks**
- **Développement/modernisation des systèmes de traitement des données,**  
**Development/ upgrading of data processing systems,**

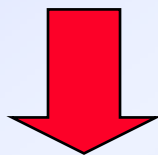
....

# LES PROJETS HYCOS

## HYCOS PROJECTS

.... INTERET NATIONAL / INTEREST AT A NATIONAL LEVEL

- Développement d'un Système d'Information sur les RE,  
Development of a Water Information System



**Meilleure satisfaction de la demande  
des décideurs et des utilisateurs**

***Better response to the decision makers and users needs***

- Intégration dans un réseau mondial d'observation sur  
l'environnement.

**Integration in a world observation network on  
environnement**

# **LES PROJETS HYCOS**

## **HYCOS PROJECTS**

### **BENEFICIAIRES POTENTIELS / POTENTIAL END USERS**

- **Les décideurs politiques**  
**Political decision makers**
- **Les institutions chargées de l'hydrologie opérationnelle**  
**Various Hydrological Services**
- **Les gestionnaires de barrages**  
**Dams managers**
- **L'approvisionnement en eau potable**  
**Water supply agencies**
- **La production agricole (irrigation)**  
**Agricultural users**



# **LE PROJET VOLTA-HYCOS**

## **VOLTA-HYCOS PROJECT**

....

### **BENEFICIAIRES POTENTIELS / POTENTIAL END USERS**

- **La production halieutique**  
**Halieutical users**
- **La surveillance de l'état de l'environnement**  
**Monitoring environment agencies**
- **Les scientifiques**  
**Scientists**
- **Le grand public**  
**Customers**

# LES PROJETS HYCOS

## HYCOS PROJECTS

### MISE EN ŒUVRE DU PROJET / PROJECT IMPLEMENTATION

- **Mise en service d'un site Internet**  
Development of a Web site,
- **Modernisation du système de traitement des données aux niveaux central et régional,**  
Upgrading of the data processing system at central and regional levels
- **Mise en place d'un système d'échange des données entre les niveaux central et régional et vice versa,**  
Setting up a data exchange system between central and regional levels, and the reverse,

# LES PROJETS HYCOS

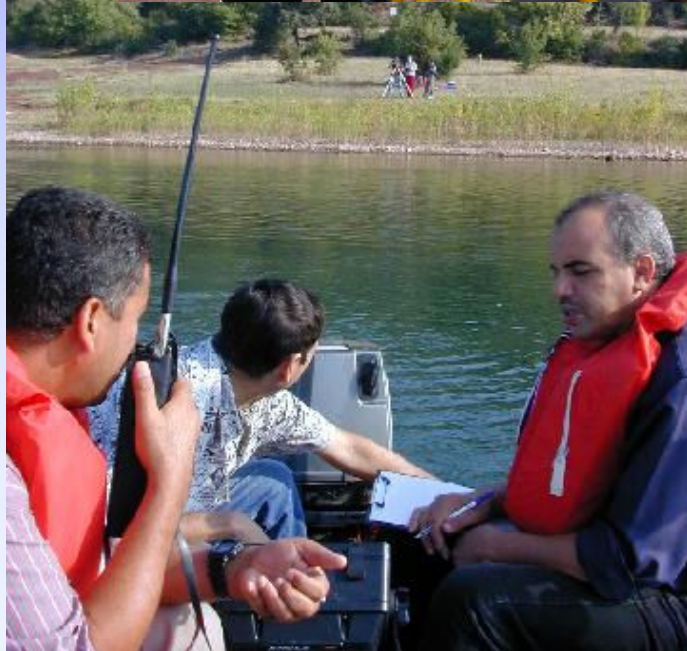
## HYCOS PROJECTs

....

### MISE EN ŒUVRE DU PROJET / PROJECT IMPLEMENTATION

- **Elaboration d'un système d'information sur les RE,  
Build up a Water Resources Information System,**
- **Modernisation des systèmes d'acquisition et de  
transmission des données,  
Upgrade data acquisition and transmission system,**
- **Modernisation des systèmes de mesures hydrométriques,  
Upgrade hydrometrical measurements process,**
- **Mise en œuvre d'actions de formation correspondant aux  
différentes actions.  
Improve capacity building related to each above item.**

*New technologies  
Montpellier  
September - October 2000*



***MED-HYCOS Tools  
Montpellier  
October 2000***

