

CONCEPT GENERAL DE WHYCOS

Le concept de Système Mondial d'Observation du Cycle Hydrologique (WHYCOS pour World Hydrological Cycle Observing System) a été développé par l'OMM afin d'améliorer les activités d'observatoires, de renforcer la coopération internationale et de promouvoir l'échange gratuit des données dans le domaine de l'hydrologie.

Le concept de WHYCOS est mis en place au travers d'une approche à deux niveaux, totalement intégrée, dans laquelle WHYCOS fournit le cadre et la stratégie générale et les différents HYCOS assurent la mise en œuvre du projet au niveau d'un bassin ou d'une région, en réponse aux besoins spécifiques des utilisateurs finaux des données hydrologiques.

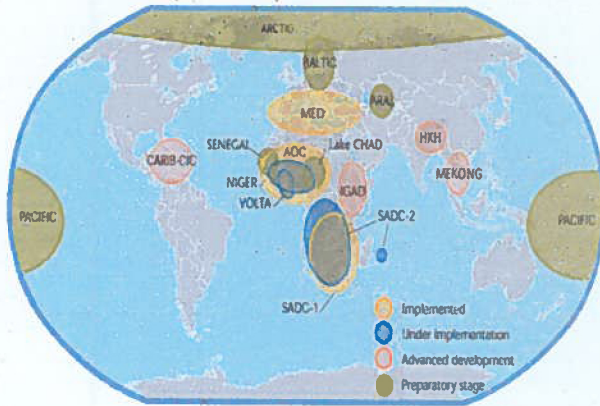


Fig. 1. Constellation planétaire des HYCOS

WHYCOS se développe sous la forme de composantes régionales HYCOS, indépendantes les unes des autres, et qui répondent aux besoins exprimés par les pays participants.

Les composantes régionales de WHYCOS telles que Caraïbe-HYCOS, doivent agir comme outils pour l'amélioration de la collecte, de la diffusion et de l'exploitation de données hydrologiques de qualité, standardisées et pertinentes au niveau des Etats, des bassins, des régions et au niveau international.

LE PROJET CARAÏBE-HYCOS

L'archipel des Caraïbes est caractérisé par une grande diversité et hétérogénéité tant des points de vue politique et socio-économique que des points de vue culturels et linguistiques. Le même constat s'applique aux Services nationaux gestionnaires des ressources en eau.

Bien que les coopérations régionales soient bien établies dans le domaine de la météorologie, elles sont, à quelques exceptions près, quasiment inexistantes pour ce qui concerne l'hydrologie. Les services d'observation et d'interprétation de données de taille modeste, comme c'est le cas dans les îles de la Caraïbe, pourraient tirer des avantages importants du partage des données, et sans doute, de la mise en commun des expertises à l'occasion de projets spécifiques.

Les pays de l'archipel des Caraïbes qui ont exprimé leur intérêt à participer au projet Caraïbe-HYCOS sont: Antigua et Barbuda, la Barbade, Cuba, la République Dominicaine, la Dominique, les Antilles Françaises (Guadeloupe et Martinique), Haïti, la Jamaïque, Sainte Lucie, Trinidad et Tobago (Fig. 2).



Fig. 2. La région Caraïbe

Ce projet, véritable Observatoire Régional, portera sur les ressources en eau d'un point de vue quantitatif mais aussi qualitatif, avec la prise en compte des risques de pollution à la mer des Caraïbes.

Objectifs à long terme

- Aider à la prévention des catastrophes naturelles (crues,...).
- Soutenir le développement durable et la gestion intégrée des ressources en eau, sur la base d'une connaissance fiable des ressources en termes de quantité, de qualité et d'utilisation, et aboutir ainsi à un renforcement des compétences en gestion de l'eau.
- Augmenter les échanges d'informations et d'expériences, en suscitant des coopérations régionales sur les ressources en eau.
- Développer des compétences techniques (via la formation et le transfert de technologies) adaptées aux conditions et aux réalités de chaque pays, en promouvant la formation dans les instituts nationaux.

Objectifs immédiat

- Développer et moderniser des réseaux de stations mesures hydrométéorologiques de référence avec télétransmission des données en temps réel ou quasi-réel dans la région Caraïbe.
- Améliorer la connaissance des phénomènes hydrométéorologiques régionaux et de l'évolution de l'environnement.
- Favoriser les échanges de données fiables et homogènes sur les ressources en eau et l'environnement à des fins de recherche.
- Promouvoir les actions de coopération régionale, en particulier dans les domaines:
 - échanges technologiques en matière d'acquisition et de traitement des données
 - création de bases de données nationales et d'une base régionale,
 - mise à disposition de systèmes d'information hydrologique,
 - partage des données et de l'information dans la perspective d'études régionales et globales,
 - mise en place de programmes régionaux de formation.

L'IRD, la Martinique et WHYCOS

L'IRD a déjà participé de près ou de loin à plusieurs projets HYCOS (Méditerranée, Afrique de l'Ouest et Centrale, Afrique du Sud) et participe actuellement au projet Mékong-HYCOS en partenariat avec la Compagnie Nationale du Rhône.

Depuis 2002, l'IRD en concertation étroite avec l'OMM, et avec l'aide des collectivités territoriales de la Martinique, travaille au montage du projet Caraïbe-HYCOS, composante insulaire. Il s'agit pour l'IRD d'apporter une capacité d'expertise en termes de transferts de technologies et de formation aux nouvelles techniques hydrométriques et aux nouvelles technologies de l'information vers les Services Nationaux gestionnaires des réseaux hydrologiques.

Le Centre Régional de coordination hébergé par l'IRD Martinique recueillera les informations provenant des îles partenaires du projet à partir d'un réseau d'observatoires hydrologiques. Ces données seront homogénéisées, centralisées dans une banque régionale, et mises à disposition des utilisateurs sous une forme élaborée par le biais d'un système d'information hydrologique.

La coopération régionale

L'amélioration de la coopération régionale au sein des îles Caraïbes, en termes de gestion des ressources en eau et de problèmes environnementaux, est un sujet d'importance majeure. En effet, les progrès qui seront réalisés dans ce domaine pourront avoir un impact considérable sur le développement socio-économique de la région, bien au-delà des seules questions des ressources en eau.

La réalisation des objectifs suppose des actions au niveau des pays participants qui seront impliqués dans toutes les étapes du projet et qui seront les premiers bénéficiaires des produits élaborés.

Les programmes HYCOS sont caractéristiques de la nouvelle forme de coopération, initiée par l'Organisation Météorologique Mondiale, qui s'instaure en matière d'observatoires hydrologiques nationaux et régionaux à l'échelle planétaire. Ces programmes sont mis en œuvre pour les pays et par les pays, il s'agit donc véritablement d'actions de partenariat avec les pays et services membres des programmes HYCOS.

Financements

Ce programme d'envergure régionale, bénéficie de financements des Collectivités Territoriales de la Martinique (Conseil Régional et Conseil Général) et de l'Union Européenne (INTERREG IV - FEDER). Il est coordonné par l'IRD en collaboration étroite avec les Services Techniques concernés de la Martinique ainsi qu'avec l'Institut Caribéen pour la Météorologie et l'Hydrologie (CIMH, la Barbade)

CONTACTS :

UMR HydroSciences Montpellier (HSM) (IRD, CNRS, UM1, UM2)

HSM, Centre I.R.D. Martinique-Caraïbe :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ➤ Jean-Pierre BRICQUET | Coordinateur |
| ➤ France-Lise COLIN | Adjointe coordination |
| ➤ Maurice GUILLIOD | Technicien |
| ➤ Georges ADELE | Technicien |
| ➤ Patrick MARTINE | Technicien |

3, rue de la rose des vents
BP 8006
97200 Fot-de-France Cedex
Tel: +596 (0) 596.59.17.17
Fax : +596 (0) 596.62.45.83
Courriel : caraiibe.hycos@ird.fr

HSM, Montpellier :

- Mr Jean-François BOYER
boyer@msem.univ-montp2.fr
Tel: + 33 (0)4. 67.14. 90.40
Fax: + 33 (0)4.67.14.47.74

Université Montpellier 2, CC MSE
Place Eugène Bataillon,
34095 Montpellier Cedex 5 France

WHYCOS
WORLD HYDROLOGICAL CYCLE OBSERVING SYSTEM



Système d'Observation du Cycle Hydrologique dans la Caraïbe



*Evaluation, suivi et gestion
des ressources en eau
de l'arc insulaire Caraïbéen*

- Ressources naturelles
- Pollution et qualité des milieux
- Risques naturels et anthropiques



IRD
Institut de recherche
pour le développement

HSM

HydroSciences
Montpellier