

**SÉMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA GESTION DES BASSINS ET LA
COOPÉRATION
DANS LA RÉGION EURO - MÉDITERRANÉENNE
ET
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU RÉSEAU MÉDITERRANÉEN DES
ORGANISMES DE BASSIN (REMOB)
BEYROUTH (LIBAN) – 07 - 09 OCTOBRE 2009**

STRATEGIE DECENNALE DE L'EAU AU LIBAN

(7 octobre 2009)

Dr. Fadi Georges Comair

**Directeur Général des Ressources Hydrauliques et
Electriques – MEE**



République libanaise
Ministère de l'énergie et de l'eau
Direction générale des ressources hydrauliques et électriques

BATIMENT
Centre d'information et de
formation aux métiers de l'eau
(C.I.F.M.E)

Rendu : Avril - 09



STRATEGIE DECENNALE

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du Liban
Organigramme des actions à entreprendre

THEME n° I

SYSTEME D'INFORMATION SUR L'EAU

ACTIONS

I- Réactivation des réseaux de mesure

1- jaugeage de tous les cours d'eau en période de crue et d'étiage

2- validation des données antérieures et mesurées :

a- débits (sources et cours d'eau)

b- niveaux (aquifères)

c- qualité des eaux

3- organisation du service d'hydrométrie au niveau national

OBJECTIFS

1. Vérifier les données et les bilans en situation actuelle
2. valoriser les mesures hydrométriques anciennes
3. recueillir de nouvelles données sur les ressources de surface, l'évolution des aquifères, la qualité des eaux naturelles, eu égard au phénomène du réchauffement de la planète (changement climatique).

II- Bases de données

a- Gestion des données : hydrologiques, populations, développement industriel, surface irrigable, état des réseaux, qualité de l'eau, urbanisation...

b- Système d'Information Géographique sur l'eau

1. Faciliter l'accès et la mise à jour des informations sur l'eau pour la planification intégrale.

2. Mise à jour des plans pour l'aide à la décision.

III- Modèles de données

* Mise à jour des plans pour l'aide à la décision.

* simulation en tant réel de l'impact des prélèvements

1. Anticiper les situations extrêmes d'inondation et de sécheresse

2. Aider à l'évaluation des bilans futurs pour la planification et la gestion.

IV – Affinage des connaissances sur les aquifères :
nationaux, transfrontaliers et maritimes

1. Evaluer les possibilités de la recharge de la nappe et d'une mobilisation plus vaste des eaux surfaciques.

V– Modèle de gestion des cours d'eau en fonction de la DCE de l'UE

1. Optimiser les consignes d'exploitation du système

STRATEGIE DECENNALE

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du Liban
Organigramme des actions à entreprendre

THEME n° II

GOVERNANCE ET ADAPTATION DES INSTITUTIONS A LA GIRE

ACTIONS

I- Aspect institutionnel : Code de l'eau et mise en œuvre de la GIRE

- * ratification du Code de l'eau par le Parlement Libanais
- * diagnostic de la situation actuelle
- * propositions pour la répartition des rôles
- * reprise du dialogue national sur la GIRE

OBJECTIFS

1. Définir les rôles Du MEE, des collectivités, des établissements des eaux, du secteur privé, selon l'échelle des projets (réglementation, financement, réalisation, planification et gestion)

THEME n° III

ETUDE D'IMPACT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

ACTIONS

I- Coût et prix des projets d'aménagement hydraulique

- * actualisation des coûts des projets antérieurs
- * incidence des coûts des ouvrages sur les tarifs de l'eau

OBJECTIFS

1. Fixer les limites admissibles du coût des projets
2. proposer un système de tarification qui incite les usagers à éviter le gaspillage et la pollution

II- Données économiques pour les projets de la stratégie décennale

- * objectifs nationaux de projets sectoriels
- * rentabilité de l'irrigation pour l'agriculteur avec réutilisation
- * paramètres de la rentabilité collective

1. Disposer des critères de base pour l'évaluation économique des projets de la stratégie décennale.

III – Evaluation économique des projets de la stratégie décennale.

1. Vérifier la viabilité économique des projets pour la collectivité, les agriculteurs, les industries et le budget national.

STRATEGIE DECENNALE

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du Liban
Organigramme des actions à entreprendre

THEME n° IV

QUALITE DE LA RESSOURCE ET ENVIRONNEMENT

ACTIONS

I-Fixation des paramètres de qualité de la ressource

- * diagnostic environnemental de la situation actuelle
- * cartes de la qualité des eaux
- * diagnostic des pressions sur les cours d'eau nationaux, internationaux et aquifères
- * types de pression enregistrés

OBJECTIFS

1. Établir des priorités pour la suppression des pressions.
2. Fixer des objectifs de la DCE de l'UE pour les cours d'eau, aquifères, eau de baignade.

II- Protection des principaux captages d'eau potable

- * pollutions actuelles chroniques et accidentelles
- * mesures préconisées
- * application des critères de la DCE, UE

1. identifier les contaminations déclarées et les risques.
2. protéger les captages, les cours d'eau et les barrages.

THEME n° V

COURS D'EAU INTERNATIONAUX

ACTIONS

III- Aménagement des fleuves internationaux

- a. évaluation des ressources en territoire libanais
- b. exécution des projets de barrage sur les cours d'eau internationaux
- c. principes de gestion des fleuves internationaux en fonction de la convention des N.U (1997) et de la DCE de l'UE

OBJECTIFS

1. Coopération avec les Instances Internationales pour l'application de la convention des N.U (1997) et de la DCE de l'UE sur les cours d'eau internationaux.
2. Bienfaits économiques, environnementaux, politiques et techniques.

STRATEGIE DECENNALE

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du Liban
Organigramme des actions à entreprendre

THEME n° VI

PROJETS DE LA STRATEGIE DECENNALE

ACTIONS

I- Définition et programmation des aménagements hydrauliques

- * Actualisation des projets d'aménagement déjà étudiés
- * Schéma de développement des ressources
- * Schéma d'aménagement hydro agricole
- * Schéma d'alimentation en eau potable
- * Schéma national d'assainissement et réutilisation (eau non conventionnelle)
- * Sources d'eau marine (eau non conventionnelle)
- * Schéma d'exploitation

OBJECTIFS

1. allouer les ressources en eau par région et par usage
3. Définir les ouvrages de manière cohérente
4. Définir un échéancier de financement et de réalisation
5. engager des pourparlers avec les bailleurs de fond.

II- Appliquer le concept de la GIRE

- * Code de l'eau initié par la France
- * Dialogue national sur la GIRE initié par l'EUWI-Composante Méditerranéenne et le GWP-MED
- * Partenariat Public Privé : Modes de gestion délégué.v

Mécanisme d'application de la GIRE :

- 1.** Technique
- 2.** Institutionnel
- 3.** ONG
- 4.** Forum universitaire de recherche
- 5.** sensibilisation

STRATEGIE DECENNALE

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du Liban
Organigramme des actions à entreprendre

THEME n° VII

**PROJETS DE CREATION D'UN POLE DE L'EAU
EN MEDITERRANEE**

NEW WATER HUB

ACTIONS

**1- Déclaration de la 2eme Semaine
de L'eau de Beyrouth**

- * Création d'un centre national
d'information
- * Création d'un pôle de l'eau en
méditerranée
- * Adaptation d'un plan d'action
- * Définitions des responsabilités de
tous les centres principaux en
Méditerranée
- * Amélioration de la gestion de l'eau.

OBJECTIFS

1- Organismes concernés :

**MEE, Plan Bleu, UPM,
Semide, GWP-MED,
EUWI-MEd, MEE**