

6 Décembre 2007

09:00 Inscription

Session 1: Introduction du projet INECO

09:30 Allocutions d'accueil

10:00 Le projet INECO: Principes et Approches

Prof. D. Assimacopoulos Coordinateur du Projet Université Polytechnique Nationale d'Athènes

10:30 Pause café

Session 2: Gestion des Ressources en Eau en Tunisie et modèles d'exploitation des ressources souterraines

10:45 Gestion des ressources en eau en Tunisie, Dr. Rachid Khanfir, DGRE

11:00 Techniques de Recharge des Nappes Souterraines dans le Gouvernorat de Nabeul, Dr. Moncef Requaya, CRDA de Nabeul

11:15 Surexploitation des Ressources en eau souterraines - Analyse des causes et effets, Mr. Ahmed Bouzid, CITET

Session 3: Construction de l'arbre du problème à travers une approche participative

11:30 Travail de groupes: Séparation en petits groupes pour l'analyse des causes et effets de la surexploitation des ressources souterraines et reporting envers l'audience

13:00 Déjeuner

14:30 Construction de l'arbre du problème par le modérateur.

Session 4 : Discussion sur les objectifs et les alternatives.

15:00 Les instruments institutionnels et économiques pour la gestion des ressources en eau souterraines, Dr. J.M. Berland, Office International de l'Eau

15:30 Pause café

15:45 Construction de l'arbre des objectifs - Discussion sur les solutions alternatives et les implications.

17:00 Clôture de l'atelier

Pour plus d'informations, contacter :

Mr Ahmed Bouzid
CITET : CENTRE INTERNATIONAL DES TECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT DE TUNIS
 Boulevard du leader Yasser Arafat
 Tél : 00216 71 206 482, Fax : 0021671206642
 E_mail : boc@citnet.nat.tn

L' INECO Consortium



School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece
 Prof. Dionysis Assimacopoulos - *e-mail*: assim@chemeng.ntua.gr



French Water Information Center, International Office for Water, France
 Dr. Jean-Marc Berland - *e-mail*: jm.berland@oieau.fr



International Network of Basin Organisations
 Mr. Jean-Francois Donzier - *e-mail*: jf.donzier@wanadoo.fr



Istituta di Economia e Politica dell' Energia e dell' Ambiente,
 Universita Commerciale Luigi Bocconi, Italy
 Prof. Antonio Massarutto - *e-mail*: antonio.massarutto@uniud.it



Aeoliki Ltd, Cyprus / Dr. Dimitris Glekas - *e-mail*: aioliki@cytanet.com.cy



Water Development Department, Ministry of Agriculture, Natural Resources
 and the Environment, Cyprus
 Mr. Christodoulos Artemis - *e-mail*: director@wdd.moa.gov.cy



Tunis International Center for Environmental Technologies, Tunisia
 Mr. Ahmed Bouzid - *e-mail*: boc@citnet.nat.tn



Water Management Research Institute, National Water Research Center,
 Ministry of Water Resources and Irrigation, Egypt
 Dr. Fathy El Gamal - *e-mail*: wMRI@link.net



Central Administration for Soil, Water and Environment,
 Ministry of Agriculture and Land Reclamation, Egypt
 Prof. Samy El Fellaly - *e-mail*: escc@link.com.eg



International Consultants, Egypt
 Prof. Magdy Mohamed Abou Rayan *e-mail*: mrayan@usa.com



Conseil et Développement s.a.l., Lebanon
 Mr. Claude Tabbal - *e-mail*: condev@condev-lb.com



Studies and Integration Consulting, Syria
 Mr. Malek Haddad - *e-mail*: info@s-i-consulting.com



Agence de Bassin Hydrographique Constantinois-Seybousse-Mellegue, Algeria
 Mr. Khatim Kherraz - *e-mail*: kherraz@abhscsm.dz



ISKANE Ingénierie, Morocco
 Dr. Abderrahmane Affia - *e-mail*: iskane@casanet.net.ma

INECO

« Instruments Institutionnels et Economiques pour une gestion durable des ressources en eau dans la région méditerranéenne »

web site: <http://environ.chemeng.ntua.gr/ineco>

ATELIER DES PARTENAIRES

“Construction d'une vision commune pour la gestion des ressources en eaux souterraines en Tunisie”

Jeudi, 6 Décembre 2007



LE PROJET INECO

INECO est une action de coordination du projet soutenu par la Commission Européenne à travers le 6ème Programme Cadre, adressant "Mesures spécifiques à l'appui de la coopération internationale (programme INCO) – Priorité des pays partenaires méditerranéens (MPC)". Le Consortium INECO regroupe 14 institutions de 10 pays méditerranéens (Espagne, Grèce, France, Italie, Chypre, Tunisie, Égypte, le Liban, la Syrie, l'Algérie et le Maroc), y compris organismes publics (6) et organismes privés (7) et internationaux (1). L'objectif de INECO est d'introduire une approche interdisciplinaire de la gestion de l'eau en s'appuyant sur l'intégration des trois aspects principaux: l'environnement, l'économie et la société. INECO discutera les problèmes communs dans le processus décisionnel et les déficiences de la structure de gouvernance actuelle dans le bassin méditerranéen. La recherche porte sur les divers instruments économiques et institutionnels qui peuvent promouvoir l'équité, l'efficacité économique et la durabilité environnementale dans le partage et la gouvernance de la gestion des ressources en eau.

L'atelier de la Tunisie est l'un des ateliers organisés par les parties prenantes d'INECO en Égypte, en Syrie, le Liban, Chypre, la Tunisie, l'Algérie et le Maroc. Les ateliers visent à développer un esprit constructif engagé pour la gestion intégrée des ressources en eau, et de jeter les bases pour parvenir à une compréhension commune de ce que sont les vrais problèmes et la manière dont ils pourraient être traités dans un commun accord.

INECO EN TUNISIE, la surexploitation des eaux souterraines

La rareté de l'eau en Tunisie est en train de devenir de plus en plus grave, en raison de la croissance démographique, la hausse du niveau de vie, l'urbanisation accélérée qui font peser une menace sur la durabilité des prélèvements d'eau et le maintien des activités agricoles. L'escalade de la demande d'eau en milieu urbain a conduit à une utilisation accrue de l'eau douce à des fins domestiques et à la production de grandes quantités d'eaux usées. Malgré les efforts considérables pour mobiliser les ressources en eau, la stratégie nationale qui a joué un rôle déterminant dans l'atténuation des impacts socio-économiques des 15 dernières années de sécheresse, les agriculteurs continuent à surexploiter les nappes phréatiques. Ce qui a abouti au problème de l'épuisement des eaux souterraines et de la salinisation. À l'heure actuelle, 71 des 273 nappes phréatiques sont surexploitées à un taux de 146%, tandis que les eaux souterraines représentent plus de 52% du total des ressources en eau renouvelables.

La surexploitation des ressources en eaux souterraines est principalement imputable à l'exploitation illégale des forages, pour la plupart creusés par les agriculteurs à des fins d'irrigation. Il est urgent de rationaliser la gestion des ressources en eaux souterraines et de l'utilisation de l'eau agricole, en encourageant l'application des techniques d'irrigation efficaces et offrir des incitations vers des



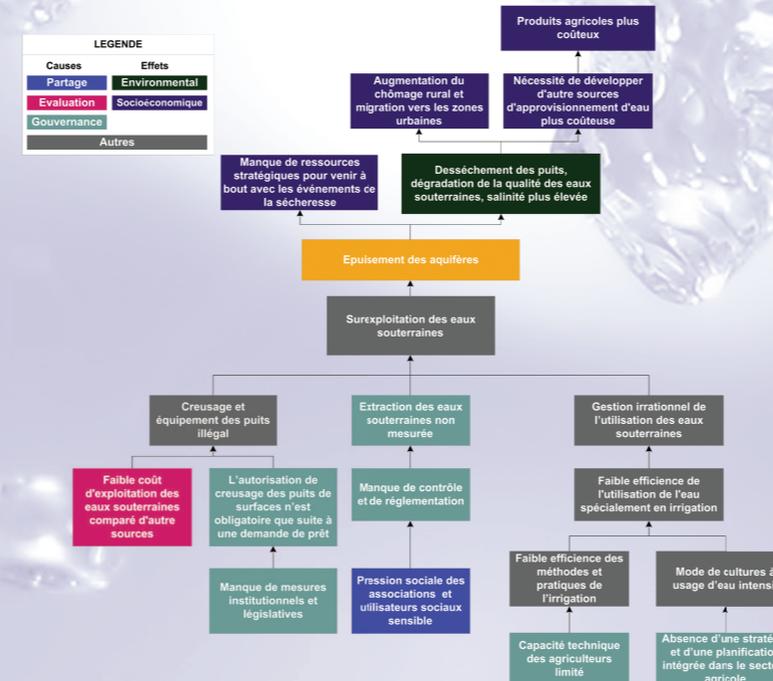
modes de cultures moins intensives. En outre, l'utilisation d'autres sources d'approvisionnement en eau, telles que les eaux usées traitées qui est encore limitée en raison des restrictions et la qualité de ces eaux, les normes adoptées, les types de sol, le choix des cultures, les modes d'utilisation des terres, l'acceptation des agriculteurs et l'opinion publique. Malgré la pertinence des subventions gouvernementales, les campagnes de sensibilisation et les incitations économiques visant à promouvoir la conservation de l'eau et la réutilisation des eaux usées, n'ont pas encore réussi à répondre de manière adéquate aux préoccupations des utilisateurs finals.

Les Objectifs de l'atelier

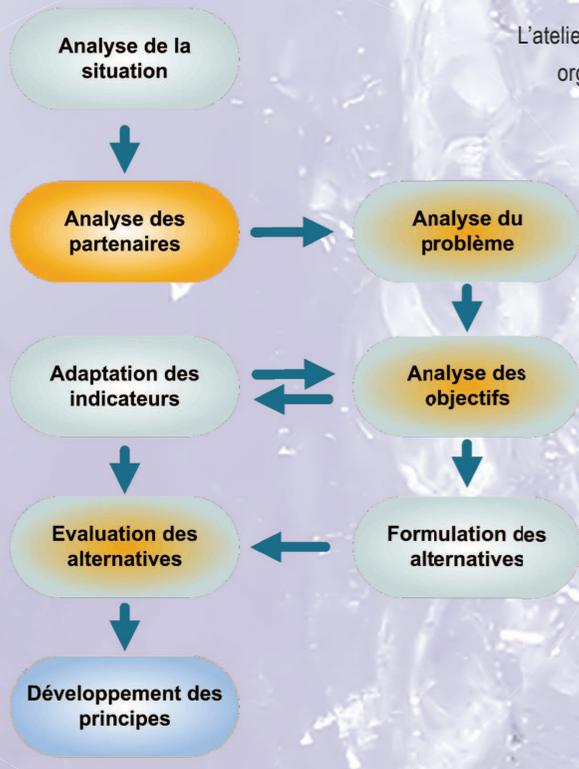
L'atelier vise à renforcer l'alliance entre l'équipe de recherche d'INECO et les intervenants locaux en Tunisie par:

- Débattre le problème focal de gestion de l'eau rencontré dans la région;
- Promouvoir le développement d'un processus où les gains de chaque contribuant à une meilleure compréhension du problème et un aperçu sur la façon dont les autres participants voient le problème;
- Initier la participation des parties prenantes dans la détermination, la définition et l'évaluation d'autres instruments économiques et institutionnelles en vue de l'atténuation du problème.

L'atelier servira de forum de discussion sur les problèmes et les difficultés rencontrées par les parties prenantes. Il offrira aux participants l'occasion de partager leurs expériences, leurs connaissances d'idées, les préférences, les espoirs, les craintes, les opinions et les valeurs.



Causes and effects of aquifer depletion in Tunisia



The INECO Framework of Activities