

Cadre théorique pour un nouveau modèle conceptuel de gestion intégrée de l'eau dans les pays méditerranéens semi-arides (CWIMSAM): pour une gestion des ressources en eau plus durable

Par Said Jalala (*) and Jacky Mania (**)

(*)University of Palestine International-Research Institute of Sustainable Development and Environment – Gaza City

Email : said_jalala@hotmail.com

(**) Polytech'Lille – UMR 8107 LML-USTL- 59655 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex

Email : Jacky.mania@polytech-lille.fr

Résumé

Le véritable problème des régions semi-arides est l'absence de politique de gestion intégrée de l'eau (Sharma, 1998). A ce jour, la science n'a pas mis en avant de cadre global abordant les problèmes de l'eau de façon intégrée (Kamp et al.2003). Des recherches complémentaires doivent être menées pour s'assurer du fait que la gestion des ressources en eau est basée sur une science concrète (Bouwer, 2000). Le temps est venu pour les scientifiques travaillant sur le thème de la gestion de l'eau rare de se tourner vers des approches multidisciplinaires (Appelgren et Klohn, 1999).

Un nouveau modèle conceptuel de gestion intégrée de l'eau est proposé pour la gestion de l'eau de la bande de Gaza (BG) (Jalalal, 2005). Les variables effectives de gestion du secteur de l'eau sont caractérisées et les zones géographiques en situation de pénurie d'eau dans la BG sont définies. Le but est de savoir comment établir les relations prévisibles à utiliser comme outils d'aide à la décision. Le modèle CWIMSAM intègre à la fois des données socio-économiques, des données relatives aux pressions de pollution, à la qualité de l'eau, à la santé publique, aux impacts écologiques et aux réponses institutionnelles. Il implique le passage d'une approche par l'offre à une approche par la demande pour la gestion des ressources en eau. Les approches intégrées, préventives et écosystémiques ont été introduites. Nous appliquons le développement de la méthodologie de recherche et la validation du modèle CWIMSAM à la gestion durable des ressources en eau. Nous analysons les méthodes de dire d'experts pour le développement et la validation du modèle et des variables et nous les comparons avec des modèles de gestion bien établis.

Mots-clé : gestion de l'eau, ressources en eau, politique, outils de décision, méthodologie de recherche, limites de durabilité, modèle.

REFERENCES

Appelgren B. and Klohn W., 1999- Management of water scarcity : a focus on social capacities and options. *Physics and Chemistry of the Earth* 25,361-373

Bouwer H., 2000- Integrated water management : emerging issues and challenges. *Agricultural Water Management* 55, 217-228

Jalala.S,2005- Characterising the multi-criteria parameters of integrated water management model in the semi-arid Mediterranean region : application to Gaza Strip as a case study. PhD Univ.Sciences and Technology of Lille (France),2005,1-244

Kamp I., Leidelmeijer K., Marsman G. and Hollander A., 2003- Urban environmental quality and human well-being towards a conceptual framework and demarcation of concepts ; a literature study. *Landscape and Urban Planning* 98,1-15

Sharma K.D., 1998-The hydrological indicators of desertification. *Arid Environments* 39,121-132