

LA NECESSITE D'UNE COOPERATION MULTILATERALES POUR LA GESTION DURABLE DES EAUX TRANSFRONTALIERS DANS LE MAGHREB ARABE

Sabrina DJAFFAR¹, Ahmed KETTAB²

¹Faculté de Sciences Politiques et Relations Internationales, Université d'Alger 11 Rue Doudou Mokhtar Ben Aknoun Alger, Tel: +213 (0)6 61 38 82 68, E-mail: djaffar.sabrina16@gmail.com

²Ecole Nationale Polytechnique, 10 Avenue Hassen Badi, B.P. N°182, El Harrach, 16000, Alger, Algérie
Tel : +213 (0)6 61 52 95 24 , Email : kettab@yahoo.fr,

Résumé

La région de grand Maghreb est riche en ressources souterraines (énergétiques et hydrique.), et ouverte au bassin méditerranéen (zone côtière), ce qui place le Maghreb Arabe comme une zone préférentielle géostratégique aux autres régions convoitées. Les bassins aquifères transfrontaliers sont parmi les sources de tension/ conflit dans le monde d'où la préoccupation à ce sujet par l'outil de bonne gestion, qui nécessite une gestion intégrée par un dialogue et rapprochement bi et multilatérale.

Mots clés: gestion des aquifères , financement , stratégie , rationalité , volonté de coopération .

I. Introduction

La gestion des eaux transfrontalières est d'une grande importance alors que la vision Africaine de l'Eau 2025 souligne que l'eau souterraine est la principale. Avant de commencer notre étude et/ou propositions il faut qu'on note que la gestion des ressources souterraines est une gestion des ressources stratégiques et cela pourrait répondre aux sujets des conflits d'intérêts. La consolidation des relations interétatiques pour de la mise en œuvre de la coopération sur le terrain et ouvrir une nouvelle porte de la confiance Sud/Sud et Sud/Nord est une obligation inévitable et souhaitée par tous.

II. Méthodologie

Dans notre étude on utilise des modèles purement mathématiques pour faire des simulations à partir des hypothèses qu'on va exposer et développer plus rationnellement avec prise en considération des facteurs explicites et implicites dans notre propre environnement Maghrébin afin de trouver une gestion optimale et rationnelle des ressources transfrontalières dans la zone de Maghreb concernant les système aquifères.

III. Résultats

Notre étude se traduit par des résultats intéressants qui pourraient attirer l'attention des différents parties prenantes et/ou organismes nationaux et surtout internationaux avec une prise en considération du facteur de financement sous forme

d'aide de développement pour assurer la pérennité de la ressource eau pour le développement socio-économique de la région.

II.1. Hypothèse forte

Dans cette hypothèse on considère qu'il y'aura un prélèvement énorme des nappes partagées transfrontalières avec une coopération bi ou multilatérale et des objectifs bien définis par rapport au plan d'action en secteur de l'eau (développement agricole et économique, transfert vers les zones qui souffrent de la rareté de l'eau...etc)dans le cadre de satisfaction le facteur socio-économique des peuples maghrébins et améliorer l'indice de développement humain .

II.2. Hypothèse moyenne

Dans cette hypothèse on considère qu'il y'aura un prélèvement selon les besoins nécessaires de chaque pays avec pris en considération de l'impact de changement climatique sur la quantité et la qualité des ressources souterraines et la mauvaise qualité des instruments ;

Et dans les meme conditions on re-examine la situation avec utilisation des instruments d'une qualité performante et des prélèvements égaux juridiquement et périodiquement.

II.3. Hypothèse Mixte (Aléatoire)

Dans cette hypothèse on suppose qu'on a un aquifère transfrontalier quoi que ce soit (CI et/ou CT ou d'autres),et que l'état A exploite plus que l'état B et B plus que C ie qu'il y'aura un prélèvement non équilibré (l'absence de conscience et favorisation d'améliorer l'intérêt national) ; Cette hypohèse traduit la situation réelle , et avec notre étude et résultat on va expliquer et proposer des solutions très intéressantes pour atteindre une gestion rationnelle .

II.4. Hypothèse pessimiste

Dans cette hypothèse, nous supposons: des changements climatiques catastrophiques, ressources en eau insuffisantes en quantité et qualité, les moyens financiers faibles, une coopération et entente faible;...

D'après nos résultats (à partir des hypothèses choisis) un nombre de propositions et recommandations pratiques seront développer et soumis avec l'ensemble des différents participants et/ou organismes et pourraient par la suite etre soumis aux decideurs pour finalisation du point de vue législatifs, puis sur terrain.

IV. Conclusion

D'après l'étude qu'on va développer, exposer, afin de tirer et dépister tout ce qui est nécessaire de mal et/ou bien retenus de la gestion des aquifères transfrontaliers dans la zone de Maghreb Arabe, on a trouvé comme indicateur important que la coopération entre les pays riverains pour la gestion des aquifères transfrontaliers devient un impératif; et comme l'approche de gestion intégrée des ressources en eau a été adoptée par plusieurs pays dans leurs politiques nationales, donc elle pourrait contribuer pour une meilleure gestion des aquifères transfrontaliers.

Références Bibliographiques

OIE, AFD, RAOB, Bilan des expériences d'organismes de bassins transfrontaliers en: Bonnes pratiques et recommandations, version finale 2, 2014, p5

AGW-Net, BGR, IWMI, Cap Net, RAOB, et IGRAC, L'intégration de la gestion des eaux souterraines pour les Organismes de Bassins Transfrontaliers en Afrique, 2015, p4

Kettab, A.; Water resources in Algeria: strategies, investments, and vision, *Desalination*, vol.136, no.1-3(2001) pp.25-33.

Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS), Système aquifère du Sahara Septentrional (Algérie, Tunisie, Lybie): gestion commune d'un bassin transfrontalier, Collection Synthèse N°1, Tunisie, 2008, pp 48.

Kettab A., Mitiche R., Bennaçar N., (2008). "Water for a sustainable development: challenges and strategies", *Revue des sciences de l'eau*, 21 (2), p. 247-256.

Kettab Ahmed. Eau, déserts, désertification en Afrique du Nord. Réalités et Perspectives pour un développement durable. UNESCO/ISESCO Lybie-Juillet 2008.

Kettab A., (2014). "Water for all with quality and quantity: it is the concern of all", *Desalination and Water Treatment*, vol.52, pp 1965-1966.

F. Ait Nouh, A. Kettab, L. Mandi, Energie Renouvelable et changement climatique au Maghreb: stratégies et visions, International Conference Water Energy & Climate change (WECC2016), Cadi Ayyad University, Marrakesh, Morocco 01-04 June, 2016.

F. Ait Nouh, L. Mandi, A. Kettab, Energie et ressources en eau au MAROC: réalités, enjeux, et perspectives, Journées Scientifiques Maghrébines (JSM) « La Réutilisation des Eaux Usées Traitées dans les Pays du Maghreb (Algérie, Maroc et Tunisie) » 27, 28, 29 & 30 Septembre 2016, Hammamet, Tunisie.

F. Ait Nouh, S. Saidi, L. Mandi, A. Kettab, Dessalement des eaux au Maroc: pour le futur et pour un développement durable du Maroc, 7ème Conférence Internationale "ressources en eau dans le bassin méditerranéen"(watmad7), 8 – 11 October 2014 Marrakech, Maroc.

A. Kettab, F. Ait Nouh « le dessalement des eaux dans les pays d'Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Mauritanie, Lybie; Tunisie): une nécessité incontournable pour le futur » 2ème Colloque International: « Gestion et Préservation des ressources en Eau » Meknès, du 10 au 12/05/2012.

F. Ait Nouh, L. Mandi, A. Kettab « L'utilisation rationnelle des différentes énergies pour le dessalement des eaux en Afrique du nord: une solution contre la crise de l'eau? » Actes The 3rd Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment "CMTDE 2011".

Prof. Dr Ahmed Kettab - Water scarcity and potential conflicts. Published by Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH-Elvira Ganter Programme Office Intercultural Relations with Muslim Countries-Division Mediterranean Region and Middle East PO Box 5180- 65726 Eschborn, Germany; www.gtz.de

Ahmed KETTAB – 2013- La méditerranée, source de paix et de coopération Nord-Sud par la création de projets communs et fédérateurs pour un développement durable et exemplaire. Séminaire: Enjeux et perspectives des Recherches transméditerranéennes- 19 et 20 septembre 2013 à Agropolis International (Montpellier) France- Organisé par l'Agence Nationale de la Recherche – France

Kettab ahmed 2014- les ressources en eau et les changements climatiques en Afrique du Nord: l'option du dessalement de l'eau incontournable pour un développement durable. Quatrième forum de l'eau Sousse Tunisie 24-26 Mars 2014

Ahmed KETTAB- 2017- Les ressources en eau dans le monde: Réalités, enjeux, conflits; stratégies; politiques et perspectives. 1ères Journées Internationales de Chimie - JIC2017; 6-8 Décembre 2017 université de Nouakchott, Mauritanie

Pr. Ahmed KETTAB 2018 -Conférence sur Les ressources en eau dans le monde: Réalités, enjeux, conflits; stratégies; politiques et perspectives. IMDEP/MDN: Alger, le 27 juin 2018

Pr. A. KETTAB-2018-les eaux transfrontalières en Afrique du Nord: sources de coopération multilatérales, de paix, et de sécurisation? Colloque international «sécurisation et économie des frontières au Maghreb et au Sahel: enjeux et perspectives», IMDEP/MDN, Alger, le 25 mars 2018