

LES RESSOURCES EN EAU ALGERIE : REALITES, ENJEUX; STRATEGIES ; ET PERSPECTIVES

KETTAB Ahmed

Lauréat à la 3ème édition de Scopus Awards Algérie 2013 (Environmental Science)

Membre de l'Académie Française de l'Eau, Membre de l'Institut Méditerranéen de l'Eau (IME), Membre du Partenariat Français pour l'Eau (PFE), Membre fondateur du Conseil Arabe de l'eau ;

Professeur/Directeur de Recherches de l'Ecole Nationale Polytechnique – Alger

Expert Consultant International

Ecole Nationale Polytechnique, 10, Avenue Hassen Badi, B.P. N°182, El Harrach, Alger, Algérie

Email : kettab@yahoo.fr

Résumé :

L'eau, ressource naturelle de plus en plus rare, est une partie du patrimoine d'une nation et aussi de l'Humanité. Sa protection, la mise en valeur et le développement des ressources utilisables dans le cadre des équilibres naturels sont d'un intérêt général pour la nation et le monde. Nous devons veiller au respect de ce noble principe et considérer l'eau comme un bien économique et social et son accès est un droit pour chaque individu. Il est vrai que le droit à l'eau est une nécessité indispensable, mais le devoir de ne pas la polluer, la gaspiller est encore plus indispensable. C'est pour cela, que plusieurs organisations internationales telles que l'ONU, le Conseil Mondial de l'eau, ... mènent une réflexion profonde sur les politiques de gestion durable de ressources en eau et sur les règles de sa gouvernance dans le sens d'une pérennité de cette ressource vitale. Il est désormais largement admis que la mise en place d'un développement durable exige de mettre en équation aussi bien les préoccupations sociales et économiques qu'environnementales en tenant compte du facteur essentiel et limite à savoir l'eau.

L'eau est un produit indispensable et est irremplaçable. A notre connaissance, aucune des technologies de ce nouveau siècle ne nous permet de fabriquer de l'eau et rien ne peut lui être substitué ; de plus elle ne peut pas être reproduite. Elle doit donc être protégée par des textes de loi sévères et considérée comme une denrée très précieuse car de plus en plus rare.

La stratégie nationale de développement du secteur de l'eau en Algérie à travers la loi n°05-12 correspondant au 4 août 2005 relative à l'eau et du PNE adoptés par le gouvernement Algérien a érigé le secteur de l'eau comme une des priorités nationales.

La politique du secteur de l'eau adoptée par l'Algérie depuis une vingtaine d'années à travers un investissement colossal en infrastructure hydraulique, nous a permis de nous doter d'une bonne maîtrise des ressources en eau, avec une satisfaction des besoins en eau potable, agricole et industrielle. Cependant, nous devons faire encore avec un certain nombre de contraintes et défis en raison des changements climatiques ; de la croissance démographique ; ...

L'eau est devenue un enjeu de taille et seules les nations qui auront su préserver leur capital hydrique pourront survivre. Les pays du pourtour méditerranéen, considérés comme semi-arides seront de plus en plus confrontés à des pénuries d'eau, tant les pressions provenant de l'agriculture, de l'industrie et des populations y sont fortes et croissantes. Dans ce contexte, l'eau a une valeur socio-économique, environnementale et géopolitique particulière. Les solutions techniques et économiques impliquent, de fait, une solidarité entre régions, entre états, et dans la zone méditerranéenne.

Dans cette conférence, seront développées les réalités, enjeux; politiques, stratégies et perspectives.

- ✓ *L'état actuel des ressources en eau, les enjeux et défis futurs à relever.*
- ✓ *Les divers indicateurs d'évaluation, en notant leur utilité et leurs limites.*
- ✓ *Les changements climatiques, inondations ; sécheresse : un constat mondial*
- ✓ *Le dessalement des eaux de mer ; une réalité incontournable ?*
- ✓ *Les grands transferts de l'eau : une nécessité ?*
- ✓ *La politique de gestion : institution, réglementation, législation*
- ✓ *Le droit à l'eau et à l'assainissement : une réalité*
- ✓ *La recherche scientifique, la formation, le renforcement des capacités : un avenir certain*
- ✓ *Le traitement des eaux usées et leurs réutilisations : une bonne pratique*
- ✓ *Le modèle de consommation : sensibilisation, lutte contre le gaspillage, Prix de l'eau ...*
- ✓ *La gestion intégrée des ressources en eau et la bonne gouvernance : une solution d'avenir*

Des recommandations en vue d'un développement durable à l'horizon 2030/2050 seront données.

Mots clés : Eau, Algérie, droit à l'eau, développement durable, organisation, stratégies, enjeux,

Références Bibliographiques

1. Kettab, A. 2001; Water resources in Algeria: strategies, investments, and vision, *Desalination*, vol.136, no.1-3 pp.25-33
2. Kettab Ahmed -2006- Les Ressources en eau: Quelles stratégies ? Quelles solutions? Quelles politiques ? Quelles perspectives ? quelles bonnes gouvernances? pour un développement durable de l'Afrique. Conférence Internationale, Collaborer en Afrique : les nouvelles approches dans le secteur de l'eau ; 25 au 26 octobre 2006 ; Palais des Congrès de Gatineau – OTTAWA_CANADA
3. Kettab A., R. Metiche, N. Bennacar, 2008 « De l'eau pour un développement durable : enjeux et stratégies », revue *Science de l'Eau* N° 21 pp 247-256.
4. 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.
5. Ahmed Kettab, Yasmine Najah, Fatima AIT NOUH, 2017. Les techniques de dessalement et les énergies renouvelables. Editions Universitaires Européennes, 88 pages, '- ISBN: 978-3-639-54691-0. <https://www.editions-ue.com/catalog/details/store/tr/book/978-3-639-54691-0/les-techniques-de-dessalement-et-les-%C3%A9nergies-renouvelables?search=kettab>
6. Kettab A., F. Ait Nouh « le dessalement des eaux dans les pays d'Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Mauritanie, Lybie ; Tunisie) : une nécessité incontournable pour le future » 2ème Colloque International : « Gestion et Préservation des ressources en Eau » Meknès, du 10 au 12/05/2012.
7. 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.
8. Kettab A. - « L'Eau en Algérie : Enjeux, stratégies, perspectives et vision ». *Actes du Colloque Scientifique et Technique méditerranéen sur l'eau HYDROTOP*. ; 24- 28 Avril 2001- Marseille France
9. Kettab Ahmed 2003 "Les ressources en eau : enjeu du 21e siècle et défi pour l'humanité" conférence-débat organisée au Conseil de la nation (SENAT) sur invitation du président du SENAT. Alger- Algérie. <http://www.majliselouma.dz/>
- 10.A KETTAB -2006- L'eau : facteur de paix, de coopération et de développement durable pour tous en méditerranée? Pour une Méditerranée Nord - Sud et Sud – Nord ; 8^{ème} Symposium International de l'Eau Palais des Festivals de Cannes du 26 juin au 30 juin 2006 – Cannes – France
- 11.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 Française– France
- 12.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
- 13.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
- 14.Sabrina DJAFFAR; Ahmed KETTAB-2017- La gestion de l'eau en Algérie: quelles politiques?, quelles stratégies? quels futurs? Actes du Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement-26-27/02/2017 Bechar-Algerie. A paraître dans *Algerian Journal of Environmental Science and Technology* (2017) ISSN: 2437-1114; www.aljest.webs.com
- 15.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