

# Maîtrise de la pratique de l'aridoculture comme palliatif au manque d'eau en Algérie

Mouhouche Brahim<sup>1</sup>.

## Résumé

L'Algérie est classée parmi les pays les plus déficitaires en eau. De part son appartenance à la zone géographique du "Middle-East and North Africa (MENA)" et la quasi-totalité de son territoire classé en zone désertique, sa pluviométrie moyenne annuelle est estimée à 89 mm.

De ce fait, l'Algérie est classée parmi les 13 pays africains qui souffrent le plus du manque d'eau.

En effet, avec moins de 500 m<sup>3</sup>/habitant/an, L'Algérie dispose de moins de 50% du seuil théorique de rareté fixé par la Banque Mondiale à 1000 m<sup>3</sup> par habitant et par an.

Afin d'assurer sa sécurité alimentaire à la fin de la prochaine décennie, il faudra mobiliser entre 15 et 20 milliards de m<sup>3</sup>/an, tout en sachant que la mobilisation actuelle n'est que de l'ordre de 4 à 5 milliards de m<sup>3</sup>/an.

Conscients de l'importance du facteur eau pour une meilleure stabilité politique du pays et pour tout développement économique, social et même culturel, et dans un souci d'une meilleure maîtrise des différents aspects du manque d'eau, en général et dans le secteur de l'agriculture en particulier qui consomme environ 70% des eaux mobilisées annuellement, nous avons réalisé une étude ayant pour but de mettre en relief tous les aspects négatifs et les insuffisances de la mobilisation des ressources hydriques en vue d'une meilleure utilisation durable et efficace.

Notre étude se base essentiellement sur les statistiques des vingt dernières années concernant :

- les potentialités du pays en eau superficielles et souterraines,
- les aspects de la mobilisation des ressources en eaux conventionnelles et non conventionnelles,
- les programmes futurs d'irrigation et les aspects de la valorisation et la productivité du m<sup>3</sup> d'eau d'irrigation,
- le nouveau concept de "l'eau virtuelle" comme palliatif au manque d'eau en agriculture.

**Mots clés :** Algérie, aridoculture, eau virtuelle, gestion durable, mobilisation des ressources hydriques, Potentialités en eau.

---

<sup>1</sup> Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA ex INA), El-Harrach, Alger  
Département de Génie Rural, Laboratoire de Maîtrise de l'Eau en Agriculture  
Tel : 21321521987 à 89, Mobile : 213550061844, Fax : 21321822729  
E mail : [b.mouhouche@ensa.dz](mailto:b.mouhouche@ensa.dz) ou [bmouhouche@yahoo.fr](mailto:bmouhouche@yahoo.fr)

## **Control of the practice of dry land farming as a palliative water shortage in Algeria**

### **Abstract**

Algeria is classified among the most overdrawn water countries. Its site in the geographical area of “the middle-East and North Africa” (MENA) and the near total of its territory classified in desert zone, its annual average rain-fall is estimated at 80 mm.

With less than 500 m<sup>3</sup>/capita/year, Algeria has less than 50% of the theoretical threshold of scarcity of water fixed by the World Bank at 1000 m<sup>3</sup> per capita and per annum.

In order to ensure its food safety for the end of the next decade, it will be necessary to mobilize between 15 and 20 billion m<sup>3</sup>/year, while knowing that the current mobilization is only 5 billion m<sup>3</sup>/year.

Conscious of the importance of the water factor for a better political stability of the country and for any economic, social and even cultural development, and in a preoccupation with a better control of the various aspects of lack of water, in general and in the sector of agriculture in particular, which consumes approximately 70% of annually mobilized water, we made a study having for goal to put forward all the negative aspects and the insufficiencies of the mobilization of the water resources for a better, durable and effective use.

Our study is based primarily on the twenty last years statistics concerning:

- potentialities of surface and underground water,
- aspects of the mobilization of the conventional and no conventional water resources,
- future irrigation programs and aspects of valorization and the productivity of m<sup>3</sup> irrigation water,
- the new concept of “virtual water” as palliative with the lack of water in agriculture.

**Keywords:** Algeria, dry land farming, virtual water, sustainable management, mobilization of water resources, water potentials.