

# DETERMINATION DE L'EVAPORATION DES SURFACES DES PLANS D'EAU POUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE L'ALGERIE

BOUTOUTAOU D.

Laboratoire d'Exploitation et Valorisation des Ressources Naturelles en Zones Arides. Université KASDI  
MERBAH Ouargla.  
[boutoutaoudjamel@yahoo.fr](mailto:boutoutaoudjamel@yahoo.fr)

La valeur de l'évaporation des surfaces des plans d'eau est une donnée clé qui intervient dans plusieurs processus hydrologique et hydraulique. L'établissement par exemple d'un bilan hydrique d'un chott ou d'une sebkha exige la connaissance de la valeur de l'évaporation. La valeur de cette dernière est très nécessaire aussi pour la conception des bassins de lagunage dans l'épuration des eaux usées. La construction et l'exploitation d'un barrage réservoir exige la connaissance de l'évaporation de l'eau en surface libre qui intervient dans le calcul de la régularisation des apports pour le dimensionnement du barrage et dans les calculs du bilan hydrique de la retenue pendant l'exploitation. L'évaluation de l'évaporation en Algérie est effectuée à partir des stations expérimentales équipées de bacs d'évaporation ou bien aux analogies avec les plans d'eau qui sont toujours mesurés. L'erreur liée à l'évaluation par analogie, peut atteindre des valeurs considérables (mauvais choix du plan d'eau analogue). Quant aux stations expérimentales (bacs d'évaporation), qui offrent de bons résultats, elles sont malheureusement limitées en nombre et elles ne couvrent que quelques régions du pays. Pour éluder ces inconvénients, on propose l'application d'une formule qui relie l'évaporation aux éléments météorologiques pour évaluer les pertes par évaporation des surfaces des plans d'eau en Algérie.

**Mots clés :** Evaporation plan d'eau, élément météorologique, bac d'évaporation

---

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : [ecosys.2009@yahoo.fr](mailto:ecosys.2009@yahoo.fr) / [ouarqia.oasis@yahoo.fr](mailto:ouarqia.oasis@yahoo.fr)