



IMPACTS DE LA QUALITE DES EAUX SUR L'EVAPORATION DANS UN MILIEU ARIDE

BOUZIANEBrahim1, ABID Farid 1 et SAGGAI Sofiane1



1 Université Kasdi Merbah Ouargla. Département de Génie Civil et Hydraulique. Faculté des Sciences Appliquées Ouargla.
2 Université Kasdi Merbah Ouargla. Laboratoire d'Exploitation et Valorisation des Ressources Naturelles en Zones Arides. Faculté des Sciences Appliquées, 30000 Ouargla, Algérie
E-mail : bouzianebrahim04@gmail.com.

RÉSUMÉ :

La vitesse d'évaporation (mm/j) est fonction de la température de l'air, de l'insolation, de la vitesse et de la turbulence du vent. Les plans d'eau situés dans des zones arides présentent une forte évaporation puisque l'ensemble des facteurs météorologique se trouvent réunis ; une température de l'air souvent élevée pendant les saisons sèches, une forte insolation presque continue durant toute l'année et une présence considérable de vents secs (grande vitesse) surtout durant l'automne et le printemps.

Dans le présent travail de recherche nous avons étudié l'effet de la qualité de l'eau sur la vitesse de l'évaporation, en examinant les eaux de différentes qualités dans notre région.

Les résultats obtenus ont montré qu'en plus des paramètres météorologiques, la qualité de l'eau influe sur la vitesse de l'évaporation .

3.RESULTAT

1.INTRODUCTION

L'évaporation d'un plan d'eau d'épand de paramètre météorologique et physique parmi les paramètres physique il ya la salinité
La présent communication à pour objectif de présente l'effet de la qualité de l'eau et son origine sur l'évaporation de plan d'eau sous un climat aride .

2. Matériel et Méthode:

2.1 Matériel:



Multi paramètre



bassine

Matière : PEHD
Poids : 795g
Dimensi on : Diam 45x20cm
Coloris : Bleu

2.2Methode:

Nous préparons trois bassins et les mettre sur l'ordre suivant 1, 2, 3.

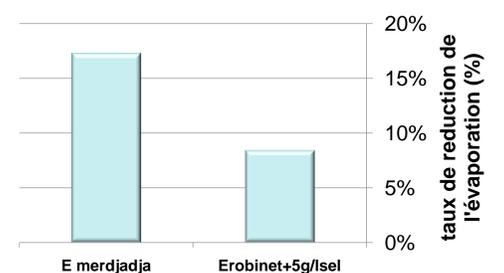
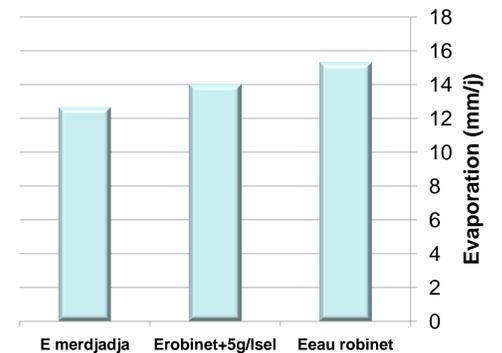
- Remplir de la bassine (1) avec de l'eau (lac merdjadja).
 - Remplir de la bassine (2) l'eau Roubine 5g/l de sel.
 - Remplir de la bassine (3) Roubine l'eau seule.
 - Laisser 5 cm du haut de bassine dans l'eau située à l'intérieur
- Ensuite, nous mesurons tous les jours de paramètre E, T, SAL ,

O₂dissous,

Connaissant le changement d'eau chaque semaine ..

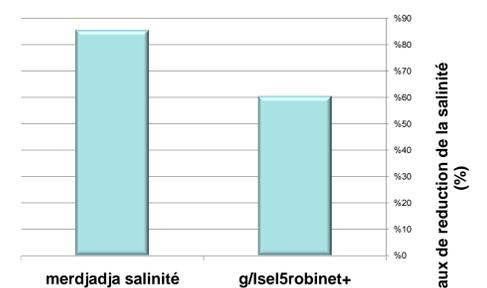
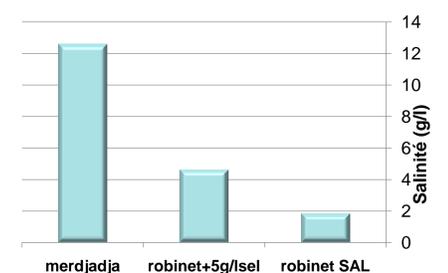
Jour	E merdjadja	E robinet +5g/l sel	E eau robinet
1	2	3	3
2	0.5	0.7	0.4
3	1.4	1.4	1.5
4	1.5	1.3	1.6
5	1.2	1.3	1.1
6	1.5	1.7	1.7
7	0.4	0.4	1.5
8	1.3	1	0.5
9	0.6	1.5	1.7
10	1.6	1.7	1.2
11	1.6	1.6	2
12	1.3	1.4	2.2
13	1.3	1.3	1.5
14	1.5	1.3	1.5

E merdjadja	E robinet+5g/l sel
17%	8%



jour	merdjadja SAL	robinet+5g /l sel SAL	robinet SAL
1	11	4.2	1.4
2			1.5
3			1.6
4	13.4	4.8	1.7
5	13.9	5	1.8
6	15.4	5.6	2
7	16.3	6.1	2.1
8	17	8.1	2.4
9	11.8	4.1	1.4
10	12.9	4.6	1.6
11	14.5	5.2	1.8
12	15.7	5.6	2
13	16	5.7	2
14	18.1	5.6	2.3

merdjadja salinité	robinet+5g/l de sel
85%	60%



4.INTERPRETATIONS ET DISCUSSIONS

o Nous notons que l'évaporation de l'eau Roubine plus grande qu'elle ne l'est dans tous Roubines + 5 g / L de sel, et du lac d'eau merdjadja

o La Salinité dans le lac merdjadja supérieure à eau Roubines+5g/l de sel et de l'eau Roubines seule .

5.CONCLUSION

Nous concluons de cette expérience qu'il ya une relation inverse entre l'évaporation et la salinité élevée l'absence de salinité de l'évaporation et la salinité a diminué évaporation accrue