

Formation des réserves d'eau

Formation des réserves d'eau de surface

Introduction:

Le climat du Maroc est presque semiaride. Sur les 150 milliards de mètres cubes de précipitations annuelles, seuls 29 milliards de mètres cubes sont utilisés, ce qui représente seulement 22 milliards de mètres cubes d'eau de surface.

- Quelles sont les structures de surface stockées de l'eau ?
- Existe-t-il des stratégies efficaces pour augmenter la rentabilité de ce qui est disponible grâce aux précipitations ?

I- La relation entre les précipitations et les réserves d'eau de surface

1. Les précipitations effectives et les réserves d'eau de surface

Les rivières et les fleuve sont considérés comme **des cours d'eau de surface**. Cette eau de surface est alimentée notamment par les précipitations. Une grande partie de ces précipitations sont des eaux de surface, tandis qu'une autre fuit dans le sol pour former des eaux souterraines.

Les précipitations effectives : c'est la quantité de précipitations qui alimente les cours d'eaux et les nappes souterraines

La valeur des précipitations effectives est calculée en soustrayant le volume des eaux d'évaporation et des eaux de transpiration du volume total des précipitations.

2. Autres sources d'eau de surface.

En plus des précipitations, certaines rivières se nourrissent de la fonte de la neige et de la glace, de certaines sources d'eau souterraine ainsi que de certains grands lacs.

II- Quelques stratégies pour réservier l'eau souterraine

Notre pays connaît des précipitations irrégulières, où il ne se produit qu'à de courts intervalles et parfois brusquement, avec une mauvaise distribution géographique .

Ces facteurs sont considérés suffisants pour adopter des stratégies de stockage de l'eau de pluie.

1. Stockage de l'eau de pluie en construisant des barrages.

Le stockage dans les barrages est la meilleure stratégie pour bénéficier des eaux de surface.

Le Maroc compte environ 112 barrages différents en taille et en répartition géographique, ces barrages possèdent environ 16 milliards de mètres cubes d'eau, distribuées par des systèmes spéciaux, aux zones qui ont le plus besoin d'eau.

2. Distribution des eaux de surface et zones d'utilisation.

Le tableau suivant donne quelques résultats statistiques:

Sur la base de ces données, Montrer les limites de l'efficacité de la politique adoptée dans notre pays, pour investir dans les eaux de surface

Nombre de barrages au Maroc actuellement	112 dont 103 sont actuellement investis et 9 en préparation
Volume total de la capacité d'économie à l'achèvement des travaux des barrages mentionné.	16,5 milliards de mètres cubes
Entre 1972 et 1996, les besoins en eau ont doublé 5 fois.	840 millions de mètres cubes, dont 60% sont alimentés par des eaux de surface redistribué
13 systèmes ont été achevés pour acheminer l'eau vers les zones les plus démunies.	785 km avec un 175 m ³ /S
Production actuelle d'énergie électrique.	2350 millions kw/h par an
Irrigation de terres agricoles.	Actuellement, un million d'hectares, représentant 45% de la production nationale

L'eau stockée dans les barrages répond aux besoins des communautés résidentielles en eau potable, aux besoins industriels, l'irrigation, et à la fourniture d'électricité.

Ainsi cet eau contribue à la prévention des inondations et de leur impact négatif sur les terres agricoles. Et les activités économiques et sociales.

Conclusion

Le Maroc est classé parmi les pays disposant de plus de 20% de ses sources d'eau douce, ce qui nécessite de réfléchir à des méthodes efficaces pour gérer les ressources en eau disponibles, en rationalisant divers usages, et créer de nouveaux moyens d'accroître l'utilisation de l'eau provenant des précipitations.