

Stockage et récupération des aquifères (SRA)

Dr Bedri Kurtulus

Université Mugla Sitki Kocman, Turquie

www.hydrogeologlab.com

Résumé:

Le développement et la gestion durables des ressources en eau sont reconnus dans le monde entier comme l'objectif ultime des stratégies nationales de l'eau. La répartition des ressources en eau est extrêmement variable. La disponibilité spatiale et temporelle des eaux de surface dépend largement du régime des précipitations et de la morphologie régionale. Grâce à la capacité tampon et de stockage du sous-sol, les ressources en eau souterraine sont plus fiables en ce qui concerne la distribution dans le temps. Le changement climatique est susceptible d'avoir un impact sur toutes les ressources en eau, mais la réponse des eaux souterraines sera plus lente que celle des eaux de surface. Dans les pays semi-arides et arides, les eaux souterraines sont une ressource fondamentale pour la durabilité sociale, économique et environnementale. La gestion de cette ressource vitale est un défi important et urgent.

L'eau de mer dessalée par osmose inverse dans une usine d'eau côtière fournit une source alternative d'eau douce dans la zone désertique. Avec cette stratégie, l'eau de mer peut être transformée en eau douce de haute qualité. Cette eau peut être stockée et récupérée dans l'aquifère. L'objectif principal du "Stockage et récupération des aquifères (SRA)" est de trouver un lieu pour l'infiltration (recharge) et le stockage de l'eau dessalée dans un aquifère et la récupération ultérieure de l'eau infiltrée pour l'approvisionnement d'urgence des villes. L'eau dessalée infiltrée formera une réserve d'eau stratégique, qui sera récupérée et utilisée en cas d'urgence/de sécheresse.