



LANDMARK

LAND MANAGEMENT: ASSESSMENT, RESEARCH, KNOWLEDGE BASE

Purification et régulation de l'eau

La capacité du sol à recevoir, stocker et faire transiter de l'eau pour des usages ultérieurs, à atténuer les sécheresses prolongées, à prévenir des inondations et de l'érosion, la capacité du sol à dissiper des composés nocifs présents dans les eaux qui le traversent.



Bilan hydrique dans le sol

ENTREES	=	SORTIES	±	STOCKAGE
précipitations		évapotranspiration		
Irrigation		drainage		
		ruissellement		



Entrées de nutriments et polluants

Les mécanismes de purification de l'eau :

- Stockage et rétention
- Filtration et tampon
- Transformation

-> disponibilité en eau (quantité)
-> régulation de la qualité de l'eau

L'intensité de ces mécanismes dépend des propriétés des sols (caractéristiques physiques, chimiques et biologiques). La diversité des types de sols et du climat engendre une efficacité différente des processus tant sur la quantité que sur la qualité de l'eau.

Service Ecosystémique

Purification de l'eau et régulation de la qualité de l'eau

Risque environnemental

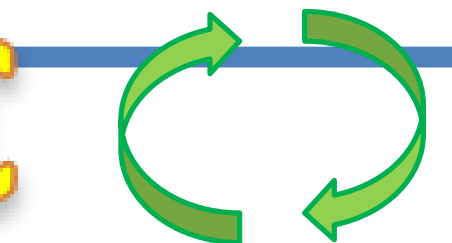
dommage Pollution de l'eau

réversible

Recours aux services de traitement des eaux



Conservation



Avantages du système Sol-Eau pour l'environnement :

- Protection des eaux souterraines de la contamination
- Protection de la chaîne alimentaire de la contamination
- Contrôle du ruissellement

Horizon de sol

Profondeur du profil de sol

