

# LANDMARK

LAND MANAGEMENT: ASSESSMENT, RESEARCH, KNOWLEDGE BASE

## Régulation et Épuration 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

ENTRÉES	=	SORTIES	±	STOCKAGE
précipitation		évapotranspiration		
Irrigation		drainage		
		ruissèlement		



Inputs 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 dépendent des propriétés des sols (caractéristiques physiques, chimiques et biologiques). La diversité des types de sols et du climat engendrent une efficacité différentes des process 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



Horizon de sol

Profondeur du profil de sol

Puits

Purification de l'eau

Nappe

### 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