

Evolution naturelle du relief

EFFETS DE DISSOLUTION

Processus d'érosion souterraine qui affecte les roches solubles

Roches sujettes à la dissolution (à solubilité variable) :

- Roches carbonatées(0,3g/l) : Calcaire et dolomie
- Roches gypseuses(2g/l) : Gypse et anhydrite
- Roches salines (360g/l) : halite

Processus général de création des réseaux souterrains :

- Dissolution le long des fissures par l'eau d'infiltration
- Élargissement des conduits par action mécanique de l'eau

La vitesse de dissolution les différencie

Karst

- Puits verticaux, galeries horizontales et salles au sein du massif
- Vallées sèches, tables de lapiez et dolines sur plateaux
- Sources parfois étagées au bord des vallées

Roches carbonatées

Evolution karstique : relativement lente

Répercussions superficielles :

- rares en l'absence des activités humaines
- concernent l'aquifère si elles se produisent :
 - . Apparition des pertes brutales dans les vallées pérennes ou temporaires suspendues
 - . Affaissements localisés du fond de dépressions fermées, parfois en périphérie des ponors existants
 - . Ouverture de fontis dans des vallées sèches ou des dolines
 - . Modification temporaire des conditions d'émergence au droit de source

Roches gypseuse et salines

Evolution karstique : rapide

Répercussions superficielles :

- Exportations d'importants volumes de matières dissoutes si la circulation d'eau est permanente
- Faible résistance mécanique des roches et leur altération facile

EFFETS DE SUFFUSION

processus d'érosion souterraine qui affecte des terrains meubles et non solubles.

Roches affectées

manteau superficiel à substratum avec

- établissement d'un écoulement d'eau pérenne ou temporaire au contact
- localisation des exutoires contre l'affleurement du substrat.

Processus général

Enlèvement des particules fines favorisant des écoulements en chenaux suivant des axes préférentiels

Répercussions superficielles

Affaissements ou effondrements appelés « entonnoirs d'ablation » dont le tracé jalonne le cheminement des eaux souterraines.