

Corrigé : Exercice Conservation du relief

- 1- I
- a) Trois facteurs principaux pouvant provoquer les mouvements de terrains :
- Mouvement gravitaire
 - Action de l'eau
 - Activités inadaptées faites par l'Homme
- b) Principal facteur: eau
Type de mouvement : ravinement
Transport des sédiments vers les zones plus basses : envasement et ensablement des rizières
- 2- a) L'accumulation d'eau d'infiltration *diminue* la résistance au cisaillement, ainsi le déblai de butée du pied d'un talus provoque un *glissement*,. Ceci se manifeste sur les sites où le niveau piézométrique de la nappe souterraine *augmente*.
- b) La vitesse d'évolution de glissement peut être marquée par une alternance de stabilisation et une reprise plus ou moins brutale, lorsque la phase liquide est très importante, il peut provoquer des *coulées boueuses* qui envasent et ensablent de rizières.
- 3- Les deux types de glissement : Glissement circulaires et glissements plans

Traitements préventifs	Techniques de culture adaptées à la conservation du relief	Traitements curatifs
Reboisement en quinconce	Culture en terrasse suivant les courbes de niveau associée à de haie vive	Terrassement Soutènement de pied
Canal de drainage associée à des plantes anti-érosives	agroforesterie	Drainage pour réduire les pressions d'eau interstitielle

5- a)

	Effets de dissolution	Effets de suffusion
Définition	Processus d'érosion souterraine affectant les roches solubles	Processus d'érosion souterraine affectant les roches non solubles peu profondes
Types de roches affectées	Roches solubles	Roches meubles non solubles
Mode d'action de l'eau	Dissoudre les sels constituant la roche le long de fissure et élargir les conduits	Enlever les particules les plus fines et favoriser les écoulements en chenaux
Relief obtenu	karst	dépressions superficielles appelées « entonnoirs d'ablation »

b) Les deux processus de la dissolution : - Dissolution le long de fissure, puis élargissement des conduits

c)

	Roches salines	Roches carbonatées
Solubilité	forte	Plus faible
Evolution karstique	Très rapide	Relativement lente
Exemple de roches	Gypse et halite	Calcaire et dolomie
Répercussions superficielles	Importants volumes de matières dissoutes exportées et très dangereuses en zones urbaines s'il y a circulations permanentes d'eau	Rares en absence des activités de l'homme