

DESS-CIFRED

Unité d'Enseignement : Aménagement bassin versant et GIRE

ECUE : Aménagement bassin versant

Durée : 2h

I- 6 points

Dans le cadre de la gestion rationnelle des ressources naturelles de votre pays, il vous a été confié une étude sur le bassin versant de l'Okpara à l'exutoire de l'Okpara (affluent du fleuve Ouémé). Les différentes zones à aménager sont :

Classe de terre	Symbole	Superficie (ha)
Terre agricole très marginale	B1	1 310
Terres de parcours	C1	1 320

Les facteurs importants du classement des zones ont été la profondeur du sol, la pente, le niveau de dégradation et la géomorphométrie

Les terres agricoles très marginales ont été observées au sommet des versants sur des pentes inférieures à 3%, sur les versants aux endroits de rupture de pente ou de changement de pente. Ces sols sont peu profonds, gravillonnaires ou caillouteux parfois avec des affleurements rocheux.

Les terres de parcours ont été localisées en amont des principaux cours d'eau, sur des sols battants, leur pente moyenne varie de 3% à plus de 6%. Elles portent une savane arbustive ou arborée.

On vous demande de proposer pour chaque zone les actions d'aménagement théoriquement possibles pour la conservation et la restauration de la fertilité des sols en indiquant dans chaque cas les objectifs à atteindre. Il vous est vivement conseillé de faire des schémas précis, simples si possible.

II- 2 points

Est-il vrai que la disparition des arbres et de la végétation entraîne la diminution des pluies dans un pays ? Justifiez votre réponse

III- 6 points

Citez en appuyant à l'aide d'exemples les principes de lutte contre l'érosion

IV- 3 points

Citez les types de feux de végétation. Indiquez les effets bénéfiques et néfastes des feux de végétation tardifs. Indiquez les techniques de lutte contre le feu

V-3 points

Après avoir défini le bassin versant, donnez ses principales caractéristiques

Bon travail et du Courage