

Corrigé Type pour Contrôle : Eau et Développement

**Question 01 (7pts):**

\_ Pour un barrage collinaire, nous choisissons d'abord le site

Le choix du site de barrage collinaire se fait à partir des conditions :

- Conditions topographiques (les limites du bassin versant, topographie de la vallée de la rivière, topographie du site de la retenue pour estimer les volumes des retenues en fonction des niveaux des eaux).
- Conditions géologiques (stabilité des appuis et des fondations, étanchéité de la cuvette, stabilité des versants, état de fracturation .....
- Conditions hydrologiques (bassin versant de la retenue, pluviométrie, débits d'apport des cours d'eau, crues, apport solide...)

Le choix de type de barrage collinaire se fait à partir des conditions :

- Géotechnique
- Matériaux de construction

\_ Les facteurs spécifiques de choix pour un barrage poids sont :

- Grande consommation des matériaux
- Conditions géotechniques favorable au poids

**Question 02 (6pts):**

\_ Une nappe avec une profondeur de 50m est considérée comme une nappe renouvelable

\_ Type de puit : puit foncé

\_ Type de pompage : motorisé

\_ Une station de traitement

**Question 03 (7pts):**

1/ le refoulement est la mobilisation de pompe au stockage contrôlé par des vannes.

2/ les matériaux utilisés pour le stockage d'eau sont métal pour petite capacité et béton pour grande capacité

3/ le stockage est placé dans une hauteur importante pour générer la pression gravitaire d'eau

4/ les deux types de réseau d'alimentation sont : Système AEP de type arborescent et système AEP de type linéaire