

M2: EFA

Probleme : Collecte et traitement des eaux usées.

Corrigé type

abcd, b, ac, ab, ab, a

Les filières de traitement sont le panier, dégrilleur gros, système de relevage (Pompage 2+1), dégrilleur fin, tamisage, dessaleur / déshuileur, traitement primaire par décantation / clarification, traitement secondaire (biologique) / clarification, irrigation, épaissement, digestion, déshydratation mécanique, lits de séchage

4) Les substances nutritives sont apportées par les effluents sous forme de sels minéraux dissous, de matières organiques dissoutes colloïdales et de matières organiques dissoutes particulières

$$V = L.l.h = 40 \text{ m}^3, S_b = l.h = 4 \text{ m}^2, v_h = Q/S_b = 5/4 = 1.25 \text{ m/h}, t_s = V/Q = 40/5 = 8 \text{ h}$$

2) Filières communes des deux STEP sont :

- Prétraitement {
 - Dégrilleur $\begin{cases} \rightarrow \text{gros} \\ \rightarrow \text{fin} \end{cases}$
 - déshuiler
 - désableur

- Traite^é par décantat^é

- 3) Eau brute {
- oxydat^é : de Fe et de Mg ainsi le dégazage
 - Pré chlorat / décantat. sédimentat
 - Ajout de coagulant (sulfate d'alumine)
 - Filtrat^é sur sable et gravier
 - chlorat^é et distribuat^é (eau brute)

5- photosynthèse

6- décantat statique; flottat^é et égouttage sur table perforée

7- Voir le TP

8 -



Emargement des étudiants

Master 2 Ecologie fondamentale et appliquée

Module: Collecte et traitement des eaux usées

Date: Mercredi 11/01/2023

Lieu: Salle 2 [FSNV-bis]

N°	Nom	Prénom	Emargement
1	AIHOUR	BOCHRA	06,50
2	ANGOUE	KARIMA	04,50
3	AOUAD	Soufiane	Abs
4	BENHAOUARI	SOUHILA	07
5	BENKHADRA	IMENE	03,50
6	FENDI	DJAMILA	06,50
7	GUEROUMI	MILOUD	Abs
8	HASSAINIA	MOUNIRA	05
9	HOB	MAROUA	04,50
10	KADARI	SABRINA	04
11	OUNAS	MALIKA	04,50
12	REZGAOUI	IMEN SETTI	05
13	ROUIBAH	ASMAA	07,50
14	TOUATI	SARA	04
15	YAGOUBI	RAIHANE	03
16	ZAQUI	MANAL	06,50

Chargé du Module : Mr BOUSSOUM M. O.

La consultation aura lieu le 24/01/23
à 10h30 salle de cours "Salle 5 Bis"