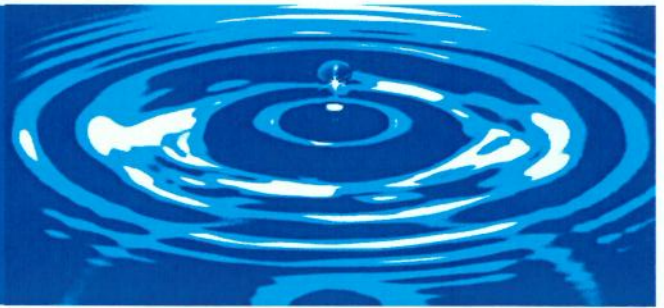


Société SESEM



Centre National de la Recherche Scientifique

Provence et Corse

*Réalisation d'une station d'épuration
au Bâtiment 7 (B7)
Site CNRS de ROUSSET*

Récolement

+ Notice d'exploitation



NOTICE D'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS DE LA STATION D'EPURATION DU : CNRS Rousset B7

1- DEFINITION DES EQUIPEMENTS :

L'installation comprend :

- Un regard comportant un déversoir en cas d'orage,
- Un premier décanteur de 5000 litres, puis un second de 10000 litres,
- Un poste d'injection,
- Un lit vertical de phragmites,
- Un chenal de mesures,
- Une armoire de commande.

2- EXPLOITATION DU POSTE D'INJECTION

2.1 Poste de relevage

Deux pompes relèvent, en alternance, l'effluent dans les 2 casiers du lit du premier étage. La programmation de base est de 3.5 jours d'alimentation par casier.

La mise en route et l'arrêt des pompes sont commandés, en position automatique, par la mesure des niveaux de liquide par 4 contacteurs de niveau.

4 seuils ont été pré-réglés :

- Le seuil d'arrêt, qui coupe le courant sur les deux pompes

- Le seuil intermédiaire, qui alimente la pompe définie par l'horloge de programmation.

- Le seuil haut qui alimente deux pompes.

- Le seuil de niveau trop haut qui donne l'alarme.

Le déroulement complet d'un cycle doit être vérifié, en position automatique, sur chaque pompe, mensuellement.

Les pompes doivent être sorties tous les ans pour nettoyer la partie hydraulique et vérifier l'huile. Une vérification des intensités absorbées sur chaque phase, tous les deux mois, permet de détecter d'éventuelles traces d'humidité et d'intervenir avant une mise en défaut.

3- EXPLOITATION DU LIT DE PHRAGMITES

Des roseaux ont été plantés dans chacun des deux casiers. Il faut vérifier la pousse de ces roseaux et la bonne distribution de l'effluent sur l'ensemble du lit.

La surface du lit doit être scarifiée régulièrement pour éviter que les dépôts ne créent une couche étanche en surface.

Les roseaux doivent être faucardés tous les ans à l'automne, à partir de la deuxième année.

6 - EXPLOITATION DU CHENAL DE MESURES :

Le chenal doit être nettoyé au jet, mensuellement.

En fonctionnement le V de mesure doit être placé sur le côté du chenal et positionné dans les guides uniquement au moment de la mesure : Ceci afin d'assurer sa propreté.

7- EXPLOITATION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE :

Les alarmes permettent un contrôle journalier de l'installation.

Les composants de l'armoire de commande doivent également être contrôlés

Test du différentiel, contrôle des thermiques, contacteurs, disjoncteurs, voyants.

En cas de disjonction, ne pas tenter de réarmer les disjoncteurs magnétothermiques plus de deux fois. Si le contact ne tient pas, il est nécessaire de contrôler les isollements du bobinage du moteur en défaut et, éventuellement sortir la roue de la pompe .

Le contrôle des voyants est une opération importante qui peut éviter des pannes importantes
En cas de problème, n'hésitez pas à appeler

STE SESEM : TEL 0800.779.828

