



**SATESE**  
SERVICE D'ASSISTANCE  
AU TRAITEMENT DES EFFLUENTS  
ET AU SUIVI DES EAUX

19 rue du Docteur Labat  
82 000 MONTAUBAN  
Tél : 05 63 63 14 27  
Fax : 05 63 63 14 32  
Email : courmer@satese82.fr

Visite du 3 au 4 novembre 2010  
Autosurveillance réglementaire

STATION DE  
**MANSONVILLE**  
COMMUNALE

#### INFORMATIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES

Maître d'ouvrage	: MANSONVILLE (Commune)		
Type épuration	: FILTRES PLANTES DE ROSEAUX		
Exploitant	: Commune		
Date de mise en service	: 01/03/2010	Capacité :	350 EQH
Constructeur	: VALBIO		21 kg de DBO5/j
Type de milieu récepteur	: Rivière		53 m <sup>3</sup> / j
Nom du milieu récepteur	: Arrats		
Code station	: 0582102V001		
Personnes présentes	: M. Christian BERTHET, Maire		
Technicien visite	: Jean Sylvain BOIS		

#### SYNTHESE DE LA VISITE

##### RESEAU :

La charge admise dans la station correspond à 70 personnes, alors que 139 personnes et l'école seraient raccordées. La majorité des personnes doivent certainement travailler à l'extérieur ce qui peut expliquer cette différence.

##### STATION :

La qualité du rejet et les rendements d'épuration qui dépassent 90 % sur la pollution oxydables et la nitrification sont excellents.

En outre, le rejet s'infiltré avant de parvenir dans la rivière.

L'exploitation est très bien effectuée. M. le Maire est très sensibilisé au bon fonctionnement de l'installation.

#### CONDITIONS DE LA MESURE

Météo jour visite : Temps humide Pluie 24 h : 1 mm  
Météo jour précédent : Temps humide

##### Débit :

Enregistrement du nombre de bûchées et mesure de niveau en début et fin de bilan.

##### Prélèvement :

Entrée : 1 prélèvement (préleveur ISCO) de 3 l toutes les minutes, durant la vidange de la chasse, dans le regard de répartition.

Rejet : prélèvement de 100 ml toutes les 15 minutes, dans un seau placé sous le tuyau de rejet, dans le regard de sortie.

## ASPECT DE LA STATION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

### RESEAU :

Le poste de relevage a fonctionné normalement durant la visite.

On compte 71 raccordements sur 84 raccordables, dont 1 école (47) et une salle des fêtes d'une capacité de 150 personnes occupée 2 fois par mois en moyenne.

### STATION :

Les 2 chasses fonctionnent correctement.

Les roseaux se sont correctement développés, surtout sur le second étage de filtration.

Le rejet s'infiltré sur les 20 m de fossé dans l'enclos de la station, puis sous la conduite de rejet en aval. Il n'a pas été noté de rejet dans l'Arrats.

## COMPTAGE

Pompe de refoulement 1 (Général)	Pompe de refoulement 2 (Général)	compteur de bachée 1
0,2 h/j	0,2 h/j	2,5

## ANALYSES, CHARGES ET RENDEMENTS

	Entrée (en m <sup>3</sup> /j)	Sortie (en m <sup>3</sup> /j)
Volumes validés	10,15	10,15

ANALYSES	Concentrations sur échantillons 24 h			Charges		Rendement	
	entrée en mg/l	sortie en mg/l	Norme en mg/l	entrée en kg/j	sortie en kg/j	Station	Mini
DBO5 nd	277	3	25	2,8	0	99%	
DCO nd	624	47	125	6,3	0,5	92%	
MEST	152	5	35	1,5	0,1	97%	
NTK	111	4,3		1,1	0	96%	
N-NH4	91,4	1,8		0,9	0	98%	
N-NO2	0	0,5		0	0		
N-NO3	0	55		0	0,6		
NGL	111	59,7		1,1	0,6	46%	
Pt	18,1	5,9		0,2	0,1	67%	

CHARGES EN ENTREE DE STATION (en équivalent-habitant)	
Charge hydraulique	68 E.H.
Charge organique	67 E.H.

**ANALYSES : réalisés par le Laboratoire Vétérinaire Départemental**

**Analyse Entrée Station : Echantillon 24h**

	DBO <sup>5</sup>	DCO	MEST	NTK	N-NO <sub>2</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
mg/l	277	624	152	111	0	0	91,4	111	18,1

**Analyse Sortie Station : Echantillon 24h**

	DBO <sup>5</sup>	DCO	MEST	NTK	N-NO <sub>2</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
mg/l	3	47	5	4,26	0,48	55	1,83	59,74	5,92
Norme 24 h	25	125	35						

**MESURES IN SITU : réalisées par le SATESE**

CONSERVATION et TRANSPORT DES ECHANTILLONS (aux fins d'analyses par le LVD 82) Norme NF EN ISO 5667-3
--

Entrée station

Paramètres mesurés	Résultats	Observations
pH Norme NF T 90-008	8,10 UI	Température de la mesure : 15,6 °C
Conductivité à 25 °C Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température Norme NF EN 27888	1467 µS/cm	Température de la mesure : 15,1 °C

Sortie station

Paramètres mesurés	Résultats	Observations
pH Norme NF T 90-008	6,90 UI	Température de la mesure : 14,5 °C
Conductivité à 25 °C Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température Norme NF EN 27888	1054 µS/cm	Température de la mesure : 14,5 °C

Le Chef de Service  
*de 6/01/2011*  
