

## Rapport Annuel Assistance technique et Autosurveillance

ANNÉE 2015

# **Bussy-Albieux** Le Bourg

Code Sandre: 0442030S0001

Station suivie par Catherine ALLET Réunion en Mairie du 04/02/16

Présents :

M. VIAL - Maire M. DERORY - Adjoint

M. MERLE - Agent

## **INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage

: BUSSY-ALBIEUX

Type épuration

: Filtre planté de roseaux

Exploitant

: BUSSY-ALBIEUX

Date de mise en service : 2004

Constructeur

: SCIRPE

Capacité: 250 EQH

Code station: 0442030S0001

15 kg de DBO<sub>5</sub>/j

Type de milieu récepteur : Inconnu

37,5

Nom du milieu récepteur : ruisseau d'argent Service Police de l'Eau : DDT

Agence de l'Eau

Étude diagnostique : Oui (05/05/2000)

: AELB

Étude de zonage : Oui

RPQS: Oui

Règlement de service : En cours

Nombre d'abonnés assainissement : 110 (Charge en EH : 88 %)

Niveau de rejet : Arrêté du 22 juin 2007 - STEP < ou = 2000 EH

	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES
mg/l	35		
Rdt %	60	60	50

Nombre de visites réalisées par le SATESE :

Visite légère avec analyses : 1

Réunion: 1

## I COMMENTAIRES ET CONSEILS

#### A Réseau

Réseau majoritairement unitaire (80%).

Aucun raccordement supplémentaire en 2015.

Une maison devrait se raccorder sur 2016 (Mme Goutarot).

Plusieurs activités spécifiques sont raccordées :

- une usine de tournage (effluents domestiques uniquement),
- une boulangerie / tables d'hôtes,
- un tabac presse.

Aucune intervention sur le réseau courant 2015.

#### Bussy-Albieux/Le Bourg - Rapport Annuel 2015

La commune doit déposer un dossier de demande de subvention avant le 15/03/2016 pour un projet de mise en séparatif et de remplacement de canalisation eau potable (avec le Syndicat des eaux de la Bombarde), secteur Place principale et antenne qui descend à la station du Bourg. Un groupement de bureau d'études est chargé de la maîtrise d'œuvre : F2I et GEOLIS. Cette opération était initialement prévue dans le cadre du COCA.

Le dessableur situé en amont du poste a été curé deux fois dans l'année (mi-janvier et mi-juillet). Le dégrilleur installé dans cet ouvrage est fréquemment nettoyé.

Les pompes ont été vidangées en début d'année 2015.

Le suivi des compteurs horaires des pompes nous indique que le débit moyen mesuré en 2015 est plus faible que les années précédentes. La pluviométrie étant moindre, la station a reçu moins d'eau. Le débit nominal n'a été que peu de fois dépassé.

Rappel : la commune doit disposer d'un règlement du service assainissement collectif à jour, et le transmettre aux usagers du service. La rédaction de ce document était en cours au moment de la réunion annuelle.

### B Station d'épuration

#### 1 Commentaires principaux

Le fonctionnement général de la station est bon, malgré un début de stagnation des effluents sur le premier étage (probablement due à la couche de boues qui commence à être importante et les charges hydrauliques subies par la station). La teneur en DCO commence à augmenter.

Le curage du premier étage va devoir être envisagé dans les deux ans qui viennent.

L'entretien et le suivi des ouvrages sont sérieux et réguliers : à poursuivre en 2016.

#### 2 Entretien - Exploitation

Très bon entretien.

Le carnet de suivi de la station est tenu à jour : les différents compteurs sont relevés régulièrement et les tests bandelettes sur les matières azotées sont réalisés chaque semaine.

Un curage préventif de la canalisation de refoulement pourrait être mis en place (tous les deux ans par exemple).

#### 3 Fonctionnement

Bon fonctionnement des deux ouvrages de bâchées. Les relais très oxydés, ont été changés début décembre.

Le développement des roseaux sur les deux étages est dense et homogène sur l'ensemble des massifs.

Les plantes parasites sont arrachées au fur et à mesure de leur apparition.

La couche de boues est importante sur le premier étage. Des stagnations d'eau ont été observées lors de la visite en juin.

### C Milieu récepteur

Non observé.

## D Assainissement non collectif

Service Public d'Assainissement Non Collectif : SM Vizezy.

# II RESEAU : synthèse détaillée

## A Descriptif réseau

# SYSTEME DE COLLECTE : Bussy Albieux - Bourg

Code Système de collecte	Exploitant	Type d'exploitation
0442030R0001	BUSSY-ALBIEUX	REGIE COMMUNALE

Longueur totale (km)	2,4		
Nature	80% Unitaire		
Nature	20% Séparatif		

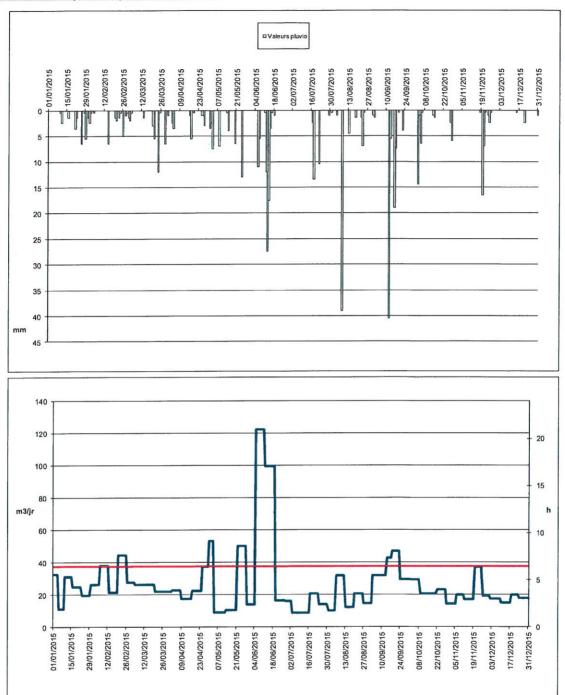
Description	Emplacement	Type autosurveillance	
1-Déversoir d'orage sur réseau	Réseau	Charge < 120 kg de DBO5	
2-Déversoir d'orage sur réseau	Réseau	Charge < 120 kg de DBO5	

Description	Emplacement	Équipement	
3-Dessableur	En amont du PR	Dégrilleur statique N°1	

## **COMMUNE RACCORDEE: Bussy-Albieux**

Date des informations	04/02/2016
Nombre de branchements	110
Habitants par branchement	2
Population estimée	220

## B Données hydrauliques mensuelles



Le débit entrant est suivi à partir de la relève des compteurs horaires des pompes. La station subissant fréquemment des coupures d'électricité, la relève des compteurs de bâchées est difficilement exploitable.

Débit moyen journalier

Déversement moyen

Débit journalier max

En 2015, le débit moyen mesuré sur l'année est de 26,6 m³/j (contre 41,1 en 2014 et 54,9 en 2013). Les flux maximums enregistrés sont plus faibles que les années précédentes, la station a reçu moins d'eaux pluviales.

Le débit mesuré correspond à celui attendu étant donné le nombre d'abonnés (excepté pour le mois de juin, au cours duquel la pluviométrie a été importante).

## III STATION : synthèse détaillée

### A Résultats MAGE

### Charges reçues - bilan 24h MAGE

Date	Pluvio (mm)	Vol. (m3)	DBO5 (kg/j)		2330207778000	NH4 (kg/j)	NTK (kg/j)	Pt (kg/j)	NGL (kg/j)	RDT DBO %	RDT DCO %	RDT MES %	RDT NTK %	RDT Pt %
2010	0	29,8	11	27	10,1	1,5	1,74	0,21		88,6	36,2	87.6	-40.1	-656
2014	11,5	206	317	871	445	10,1	34,8	5,56	34,9	99,8	99,5	99,7	99.4	95.8

#### Commentaires sur les charges

Au cours de l'étude 24 heures de 2014, la station d'épuration avait reçu 206 m³ d'effluent représentant 317 kg de DBO₅ soit, par rapport à ses capacités nominales :

- une charge hydraulique de 549 %
- une charge organique (pollution) de 2115 %.

Étant données les conditions météorologiques, les charges entrantes étaient surestimées et faussées (lessivage des réseaux).

Des déversements d'eaux brutes au milieu récepteur ont eu lieu.

Le fonctionnement de la station était cependant très bon.

Les résultats d'analyses étaient conformes à la réglementation. Les rendements d'élimination de la pollution obtenus étaient excellents.

## Qualité eau épurée : résultats analyses MAGE

Date	Туре	DBO5 (mg/l)	DCO (mg/l)	MES (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NTK (mg/l)	Pt (mg/l)	PO4 (mg/l)	рН
22/06/2015	VLA	1,8	74	3,5	2,5	0,23	187	3,5	6.5	16,1	5.8

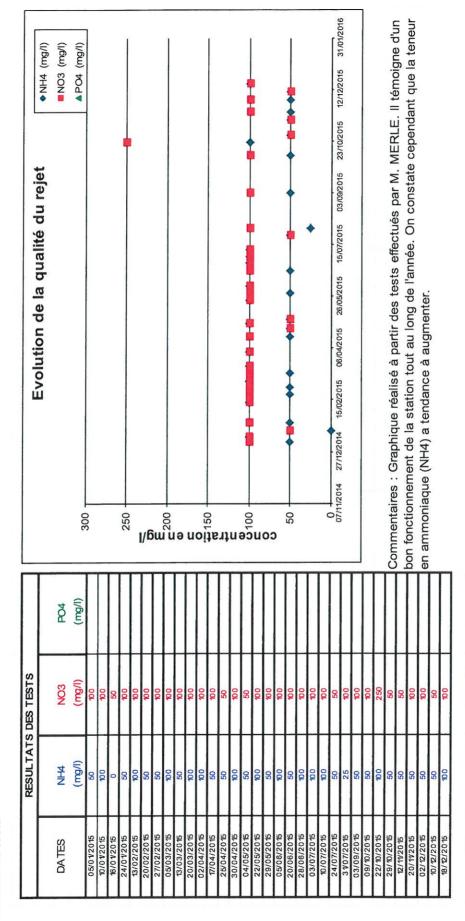
#### Observations sur les résultats

Les effluents traités sont clairs, sans odeur ni couleur.

La DCO est un peu élevée, mais les résultats restent excellents sur les matières azotées.

B Synthèse des mesures d'autosurveillance

1 Tableau de tests



## 2 Tableau de suivi des équipements électromécaniques

### TABLEAU DES RELEVES MENSUELS

Équipements	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Poste de relèvement - PR1/Pompe de relèvement N°1 (h/j)	3,4	4,1	3	2,9	3,2	6,8	1,6	2,4	3,9	2,9	2,5	2,8
Poste de relèvement - PR1/Pompe de relèvement N°1 (m³/j)	14,4	17,3	12,7	12,2	13,5	29	7	10,1	16,4	12,2	10,5	11,8
Poste de relèvement - PR1/Pompe de relèvement N°2 (h/j)	2,7	3,5	2,9	2,7	2,8	6,4	1,4	2,1	3,7	3	2,4	1,3
Poste de relèvement - PR1/Pompe de relèvement N°2 (m³/j)	11,5	15,1	12,2	11,6	11,9	27,1	5,9	8,8	15,8	12,7	10,3	5,6

## **IV STATISTIQUES PLURI-ANNUELLES**

## Charge hydraulique:

	2015	2014	2013	2012	2011
Volume journalier (m³) A3	26,5	41,8	54,7	41,5	39.6
Pluviométrie (mm)	450	900	700	433	431

#### Commentaires

La charge hydraulique subie par la station en 2015 a été moindre par rapport aux années précédentes.

Le réseau étant majoritairement unitaire, il réagit fortement aux événements pluviométriques.

# V VALIDATION DE L'AUTOSURVEILLANCE SIMPLIFIEE « < 2000 EH »

### A Localisation du point de mesure :

A3 (entrée station) : compteurs horaires des pompes et compteurs de bâchées.

A4 (sortie station): canal de mesure.

### B Respect de la procédure d'autosurveillance

Tenue du cahier : Oui.

Réalisation des tests : Oui.

Conformités des installations de mesure : Oui.

## C Nombre de jours d'arrêt

Aucun.

