

30 AVR. 2011

## RAPPORT ANNUEL 2010

Station :	CARANTILLY/Bourg	Code Station :	035009801000
Type de station :	Filtres plantés de roseaux	Maître d'ouvrage :	CARANTILLY
Exploitation :	Commune	Maître d'œuvre :	DDE
Mise en service :	2007	Capacité nominale :	250 EH
Communes raccordées :	CARANTILLY	Constructeur :	VOISIN Jean
Bassin versant :	Taute	Nombre de raccordés :	135 EH
Milieu récepteur proche :	Terrette	Nombre de saisonniers :	0 EH
		Type de réseau :	100% Séparatif

**Niveau de rejet :**

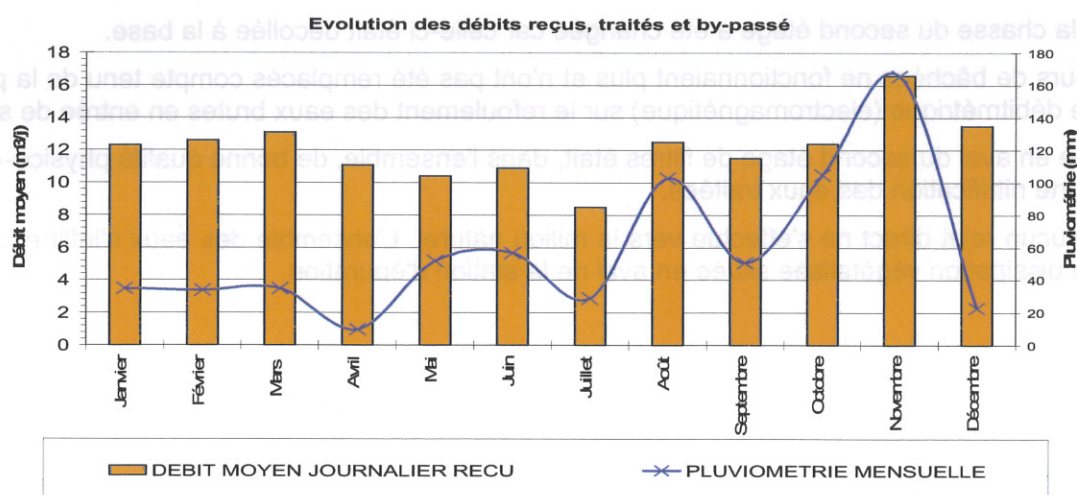
Arrêté du 22 juin 2007

		MES	DBO5	DCO
mg/l	24h		35	
Rdt %	24h	50	60	60

**Résultats des analyses en concentration (en mg/l) et tests sur l'effluent**

Date	S	T	DBO5		DCO		MES		NTK		NGL	N-NH4		N-NO3
			E	S	E	S	E	S	E	S	S	E	S	S
20/09/10	SATESE	2h	450	<5	1147	<30	500	4	113	2,7	83,8	84	1	81
25/05/10	SATESE	2h	230	<5	528	<30	200	5	166	2,6	89,7	83	0,6	87

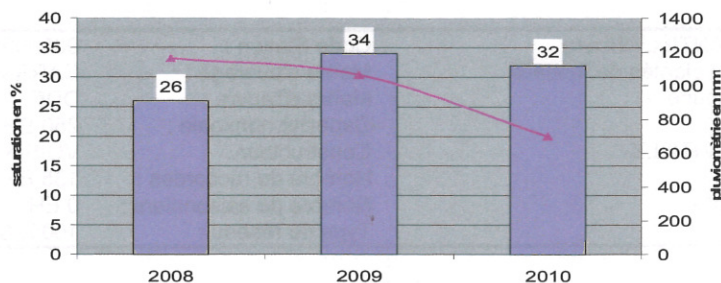
E=Entrée, S=Sortie

**Données hydrauliques**

Débit mensuel	moyen : 12,1 m³/j	mini : 8,5 m³/j	maxi : 16,6 m³/j
---------------	-------------------	-----------------	------------------

Capacité nominale de la station : 37,5 m³/j

Saturation hydraulique (%) et pluviométrie annuelle



- La saturation hydraulique est calculée sur la moyenne des débits entrants pour l'année 2010.

### Bilan énergétique (en kW/j)

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
3,08	3	1,86	2,56	2,17	2,67	1,87	3,43	1,45	2,67	3,48	4,3	3

### Commentaires sur le système d'assainissement

- La saturation hydraulique reste relativement stable (à environ un tiers de la charge nominale hydraulique).
- Globalement, le fonctionnement de cette station d'épuration est satisfaisant. Cependant, les vérins électriques, installés au niveau des chasses hydrauliques, étaient de nouveau hors service en début d'année. La collectivité a donc décidé de faire changer les systèmes de chasses et de mettre des systèmes mécaniques sur les deux ouvrages de bâchées.
- La cuve de la chasse du second étage a été changée car celle-ci était décollée à la base.
- Les compteurs de bâchées ne fonctionnaient plus et n'ont pas été remplacés compte tenu de la présence d'une mesure débitmétrique (électromagnétique) sur le refoulement des eaux brutes en entrée de station.
- L'eau épurée en aval du second étage de filtres était, dans l'ensemble, de bonne qualité physico-chimique malgré une forte nitrification des eaux traitées.
- A noter qu'aucun rejet direct ne s'effectue vers le milieu naturel. L'ensemble des eaux s'infiltré au niveau de la zone de dissipation végétalisée située en aval de la station d'épuration.