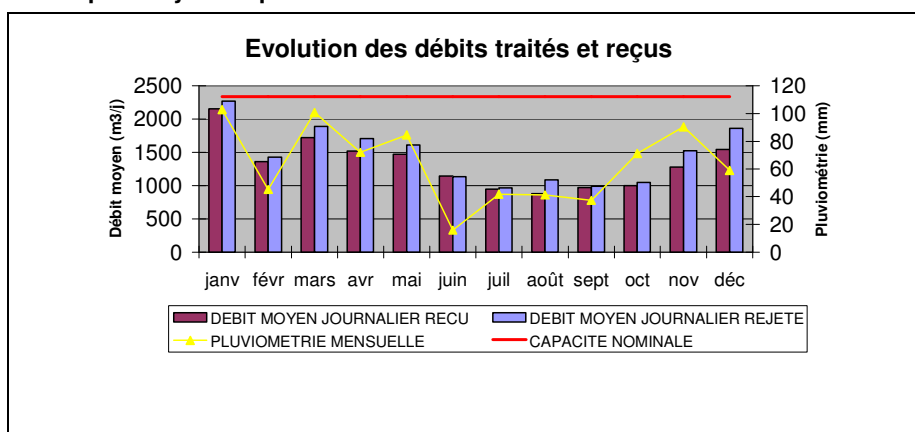


**1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LA STATION.**

Type :	BOUES ACTIVEES-AÉRATION PROLONGEE	Code SANDRE :	0435188S0003
Exploitant :	VEOLIA EAU Agence de Rennes	Agence :	LOIRE-BRETAGNE
Capacité hydraulique (m <sup>3</sup> /j) :	Temps sec : 2340 Temps de pluie : 3340	Capacité organique (kg DBO <sub>5</sub> / j) :	840 14000 EH
Population raccordée :	5628		
Raccordements industriels :	GRAND SALOIR SAINT NICOLAS		
Point de rejet :	Le Meu	Bassin-Versant du rejet :	Le Meu
Mise en service :	octobre 2005	Date du document administratif :	23/03/2003 (Validité : 10 ans)

**2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE LA FILIÈRE.**

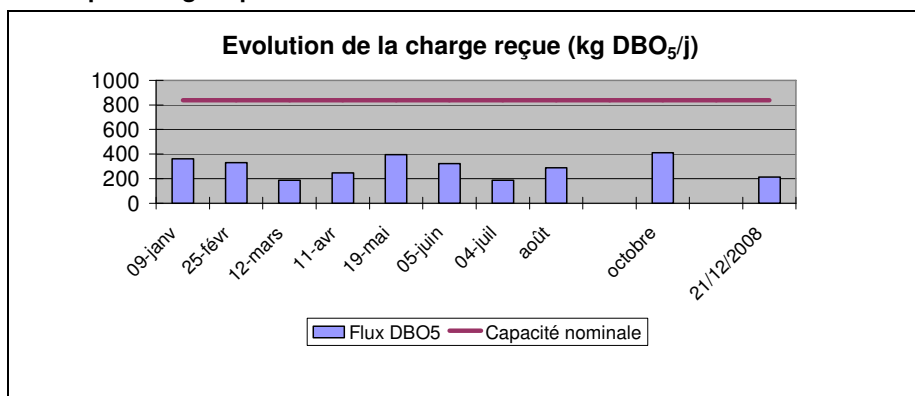
# Filière EAU	<b>boues activées aération prolongée</b>
# Filière BOUE	<b>déshydratation mécanique par centrifugeuse</b> (Destination : valorisation agricole(100%))
# Réseau	MONTFORT SUR MEU : 20% Unitaire 80% Séparatif Longueur: 25,5 km Nombre de postes: 6

**3. SUIVI DU FONCTIONNEMENT.****3.1. Aspects hydrauliques.**

La charge reçue traduit un respect global des capacités nominales. L'incidence de la pluviométrie met en évidence une sensibilité du réseau de collecte aux intrusions parasites. Cette sensibilité s'exprime en particulier lors de la période hivernale.

Volume moyen mensuel : 1331 m<sup>3</sup>/j

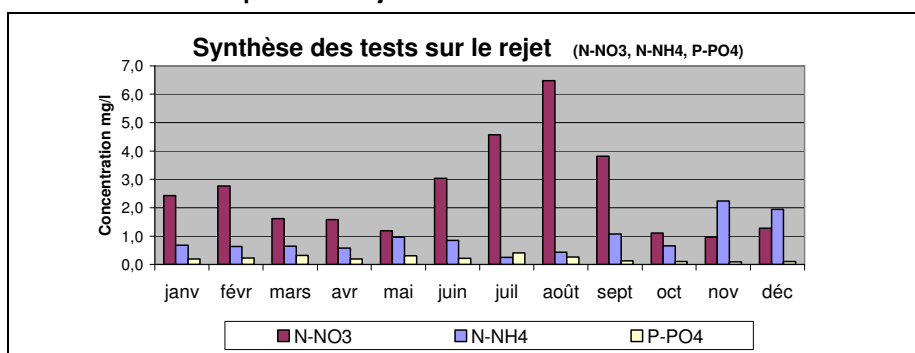
Autorisation de rejet (étiage)	3340 m <sup>3</sup> /j
Autorisation de rejet (hors étiage)	3340 m <sup>3</sup> /j

**3.2. Aspects organiques.**

La charge organique reçue demeure conforme à la capacité nominale de la station.

	Charge moyenne mesurée	Charge de pollution brute*
en kg DBO <sub>5</sub> /j	303	474
en EH	5 050	7 900

\*CBPO en référence à l'arrêté du 22/06/2007

**3.3. Evolution de la qualité du rejet.**

Les valeurs imposées au rejet sont globalement respectées. L'évolution observée traduit un fonctionnement satisfaisant de l'épuration.

Graphique indicatif sans valeur réglementaire

**4.SYNTHESE DES INDICATEURS ISSUS DE LA VALIDATION DE L'AUTOSURVEILLANCE.****4.1.Performance du système d'assainissement**

Normes de rejet (mg/l) du 1/6 au 30/11

Moyenne des analyses sur le rejet (mg/l)

Rendements épuratoires moyens

d'après la moyenne des bilans AS entrée/sortie,  
ou d'après le dernier bilan

MES	DCO	DBO <sub>5</sub>	NK	N-NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
20	50	15	5	2	15	1
5	40,1	3	2,5	1,3	3,4	0,2
98	93	99	96	97	95	98
bon	moyen	bon	bon	bon	bon	bon

Fonctionnement du by-pass

Pluie de réf. (mm)	Débit de réf. (m <sup>3</sup> /j)	En durée (h)	En volume (m <sup>3</sup> )	En % du débit traité
20	-	-	175	0,04

**4.2.Indicateur de fonctionnement de la station d'épuration**

Ratio de production de boue :

1,8

Kg de MS / Kg DBO<sub>5</sub> éliminé

-

Ratio de consommation énergétique :

5,6

KWh / Kg DBO<sub>5</sub> éliminé

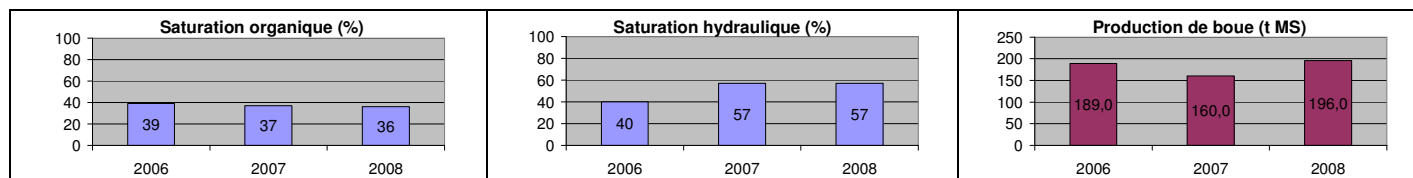
Elevée

Etat d'envasement (m<sup>3</sup> de boues dans 1<sup>er</sup> bassin) : -

Date : -

Boues évacuées lors du dernier curage (en m<sup>3</sup>) : -

Date : -

Synthèse graphique de l'évolution inter annuelle**4.3.Dispositif d'autosurveillance**

Agrément du dispositif d'autosurveillance:

Conforme

Date d'agrément:

18/09/2006

Commentaires :

Les dispositifs sont conformes aux règles de l'agence de l'eau.

Avis sur le suivi réalisé:

à améliorer

Commentaires :

Les tests et le relevé de compteur sont réalisés deux à trois fois par semaine. 24 bilans de pollution et 4 analyses sur le milieu ont été réalisés. Il est conseillé de revoir la prise d'échantillons du préleveur d'entrée car la charge entrante semble sous estimée. La production de boues est établie à partir des évacuations et de l'état des stocks des boues.

**4.4.CONCLUSIONS ET PROPOSITIONS**Avis général sur le fonctionnement de la station :

La charge organique mesurée reste inférieure à la charge attendue compte tenu du nombre de raccordés au réseau et de la charge de l'industriel voisin de 55 % de la charge entrante (prise d'échantillon en entrée à affiner). L'effluent traité reste conforme aux normes de rejet, traduisant un fonctionnement satisfaisant de l'épuration biologique. Les débits reçus dépassent occasionnellement la capacité nominale de la station en période pluvieuse (11 dépassements), traduisant la sensibilité du réseau de collecte aux intrusions d'eaux parasites (1 passage au trop plein).

A noter en 2008 : la station a traité 1146 m<sup>3</sup> de matière de vidange soit 2,4% de la charge organique entrante. Le manuel d'autosurveillance est en cours de validité.

Proposition d'amélioration :

Il convient d'engager une démarche d'identification puis d'élimination progressive des zones d'entrée d'eaux parasites sur le réseau d'assainissement. Le fonctionnement de l'épuration pourrait par ailleurs bénéficier des améliorations suivantes:

- organiser un programme préventif pluri annuel de curage du réseau (par tronçon) ;
- poursuivre la mise en place des conventions d'autorisation de rejet des industriels ;
- prévoir l'installation d'un agitateur dans le silo de boues liquides et d'une vanne murale sur la sortie du trop plein du bassin tampon afin d'éviter l'entrée du Meu en période de crue ;
- équiper tous les postes de refoulement de téléalarme et de détection de passage au trop plein.