

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

Service d'assainissement

Rapport annuel sur le prix et la qualité des services

Exercice 1996

(Application de la Loi n°95-101 du 2 février 1995 et du décret n°95-635 du 6 mai 1995 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics de l'eau potable et de l'assainissement)

Sommaire

Service de l'assainissement

-I- Présentation générale du service

1. Description
2. Faits marquants de l'exercice
3. Qualité du service
4. Orientations pour l'avenir

-II- Indicateurs techniques

1. Station d'épuration
 - 1.1 Description
 - 1.2 Volumes traités
 - 1.3 Charge reçue par la station
 - 1.4 Sous-produits
2. Réseaux et collecte
 - 2.1 Description
3. Usagers du système d'assainissement collectif
 - 3.1 Nombre de clients
 - 3.2 Volumes collectés chez les usagers - volumes facturés
4. Qualité des rejets

-III- Indicateurs financiers

1. Tarifs
2. Facture - type
3. Autres indicateurs financiers
 - Autres recettes d'exploitation
 - Travaux à entreprendre

Annexe au rapport - Documentation Clients

Service de l'assainissement

-I- Présentation générale du service

1. Description

Nature du service assuré par le District de La Ferté sous Jouarre :

Collecte et traitement des eaux usées.

Service délégué :

Collecte et traitement des eaux usées.

Constitution et gestion du service :

Les volumes collectés sont traités aux stations d'épuration de Changis, Citry, Montretout, La Ferté sous Jouarre, Pierre Levée, Saacy sur Marne, Sammeron, Signy Signets, Saint Jean les Deux Jumeaux et Ussy sur Marne.

⇒ District de La Ferté sous Jouarre

- 6 343 usagers
- 939 244 m³ facturés
- 139 km de réseaux de collecte
- Nombre de stations de relèvement : 33
- Nombre de stations d'épuration : 10

Le personnel qui assure la collecte et le traitement des eaux usées des 20 184 habitants du District, répartis sur quatorze communes, bénéficie du soutien logistique du Groupe SAUR (encadrement, service clientèle, secrétariat technico-administratif).

Les services du Secteur Seine et Marne Nord, de la Direction Régionale de SENS et du Laboratoire Central de Maurepas sont au service de nos concitoyens et permettent à tous les usagers du District de bénéficier de l'ensemble de leur savoir-faire.

⇒ La Direction Régionale de SAUR :

- 182 agents dont 33 affectés au Secteur Seine et Marne Nord, installé à La Ferté sous Jouarre
- 109 collectivités partenaires en eau potable (312 communes)
- 250.000 habitants desservis
- 94 stations de pompage
- 19 stations de production d'eau potable avec traitement
- 308 réservoirs
- 18 566 549 m³ produits par an
- 2 700 km de réseau d'eau potable
- 68 stations d'épuration d'eaux usées
- 823 km de réseau d'assainissement
- 86 collectivités partenaires en assainissement (126 communes)

2. Faits marquants de l'exercice

- Création de réseau, rue des Jardinets à Luzancy avec un poste de refoulement.
- Ville de La Ferté sous Jouarre : réalisation des réseaux Sente des Vignes, rue Hardy Guillard prolongée, rue René Messeaux (extension).
- Poursuite du schéma directeur d'assainissement du District.
- Signature d'une convention avec la commune de Crouttes concernant les conditions de rejet des effluents.

3. Qualité du service

Accueil de la Clientèle :

Tous les clients peuvent se présenter dans les bureaux du Fermier à l'adresse suivante :

SAUR
121, rue Pierre Marx
77260 LA FERTE SOUS JOUARRE
Tél : 01.60.24.41.10.
Horaires : 8 H à 12 H - 14 H à 17 H

Le service de permanence de l'entreprise délégataire permet de répondre à toutes les urgences, sept jours sur sept et vingt-quatre heures sur vingt-quatre.

Information de la Clientèle :

En 1996 a été édité le premier numéro du Mini Journal de l'eau, journal d'information transmis à chaque client, qui traitait notamment cette année de la qualité et du prix de l'eau.

Un exemplaire de ce Mini Journal est joint en annexe.

Une visite des installations du District (puits de Chamigny, station d'épuration) a été organisée en mars 1996 à l'occasion de la Journée Mondiale de l'Eau, et a regroupé 55 élèves de 6^{ème} accompagnés de 5 enseignants

Curage des réseaux :

Le fermier a procédé au nettoyage de :

Eaux pluviales : 6 642 ml
 Eaux usées : 21 764 ml
 Avaloirs : 289 u

Renouvellement électromécanique :

Installation	Equipement remplacé
Poste du Morin	Réparation de la pompe de relèvement
Station d'épuration de Sammeron	Réparation du moto-réducteur
Station d'épuration de Saacy sur Marne	Débitmètre Pompe de recirculation Pompe de relèvement Serrurerie
Poste du Général Leclerc à Luzancy	Réparation pompe de relèvement
Station d'épuration de Saint Jean les 2 Jumeaux	Tuyauterie - Serrurerie
Station d'épuration de Citry	Surpresseur du bassin d'aération
Station d'épuration de La Ferté sous Jouarre	Rideau métallique local presse à boues Filtre cintropure Pompe de surface
Poste de relèvement rue du Bac à Changis	Portail et clôture
Poste de Romeny à Jouarre	Armoire de commande
Poste de Mourette à La Ferté sous Jouarre	Armoire de commande Pompe de relèvement
Station d'épuration de Sammeron	Surpresseur du bassin d'aération
Poste de relèvement Courcelles à Jouarre	Serrurerie
Station d'épuration de Signy Signets	Compresseur d'air
Station d'épuration d'Ussy	Motoréducteur Surpresseur bassin d'aération
Station d'épuration de Montretout	Motoréducteur
Poste de relèvement de Montretout	2 couvercles

4. Orientations pour l'avenir

Le schéma directeur en cours de réalisation précisera début 1997 les orientations à prévoir et les travaux à envisager sur l'assainissement du District.

-II- Indicateurs techniques

1. Station d'épuration

1.1 Description

Les volumes collectés par le réseau d'assainissement sont traités aux la stations d'épuration de :

Dispositif d'épuration de Changis

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SEPT
- Capacité : 2 000 éq-hab

Dispositif d'épuration de Citry

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SFA
- Capacité : 1 200 éq-hab

Dispositif d'épuration de Montretout

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SEPT
- Mise en service : 1983
- Capacité : 250 éq-hab

Dispositif d'épuration de La Ferté sous Jouarre

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : STEREAU
- Mise en service : 1981
- Capacité : 15 000 éq-hab

Dispositif d'épuration de Pierre Levée

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SFA
- Mise en service : 1981
- Capacité : 400 éq-hab

Dispositif d'épuration de Saacy sur Marne

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : STEREAU
- Mise en service : 1989
- Capacité : 6 500 éq-hab

Dispositif d'épuration de Sammeron

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SFA
- Capacité : 1 200 éq-hab

Dispositif d'épuration de Signy Signets

- Type : Aération prolongée (décantation)
- Constructeur : SFA
- Mise en service : 1983
- Capacité : 400 éq-hab

Dispositif d'épuration de Saint Jean les Deux Jumeaux

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : HYDROTEC
- Mise en service : 1970
- Capacité : 1 000 éq-hab

Dispositif d'épuration de Ussy sur Marne

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : SFA
- Capacité : 1 200 éq-hab

1.2 Volumes traités

Changis

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
48 100 m3	130 m3	157 m3/j	105 m3/j
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
41 942 m3	1,15		

Citry

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
40 100 m3	110 m3	250 m3/j	80 m3/j
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
27 249 m3	1,47		

Montretout

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
15 687 m3	43 m3	95 m3/j	24 m3/j
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
7 411 m3	2,22		

La Ferté sous Jouarre

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
733 700 m ³	2 010 m ³	4 200 m ³ /j	1 310 m ³ /j
Volume facturé par an	m ³ traités/ m ³ facturés		
673 841 m ³	1,09		

Pierre Levée

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
23 400 m ³	64 m ³	130 m ³ /j	35 m ³ /j
Volume facturé par an	m ³ traités/ m ³ facturés		
9 554 m ³	2,45		

Saacy sur Marne

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
166 100 m ³	455 m ³	875 m ³ /j	210 m ³ /j
Volume facturé par an	m ³ traités/ m ³ facturés		
59 501 m ³	2,79		

Sammeron

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
50 250 m ³	138 m ³	394 m ³ /j	95 m ³ /j
Volume facturé par an	m ³ traités/ m ³ facturés		
44 605 m ³	1,13		

Signy Signets

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
Arrivée gravitaire non mesurable			
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
10 410 m3			

Saint Jean les Deux Jumeaux

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
38 460 m3	105 m3	190 m3/j	84 m3/j
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
60 242 m3	0,64		

Ussy sur Marne

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
34 000 m3	93 m3	120 m3/j	74 m3/j
Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés		
39 366 m3	0,86		

1.3 Charge reçue par la station

En moyenne, les stations ont reçu, traité et rejeté les charges de pollution suivantes :

Changis

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	130 m3/j	43 %	0 %
Charge polluante	36 kg DBO/j	30 %	0 %

Citry

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	110 m3/j	61 %	0 %
Charge polluante	20 kg DBO/j	27 %	0 %

Montretout

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	60 m3/j	46 %	0 %
Charge polluante	7 kg DBO/j	47 %	0 %

La Ferté sous Jouarre

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	2 010 m3/j	67 %	2 %
Charge polluante	540 kg DBO/j	60 %	10 %

Pierre Levée

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	65 m3/j	100 %	0 %
Charge polluante	18 kg DBO/j	75 %	0 %

Saacy sur Marne

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	455 m3/j	38 %	1,4 %
Charge polluante	90 kg DBO/j	23 %	9,2 %*

* uniquement pendant la période des vendanges.

Sammeron

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	138 m3/j	77 %	0 %
Charge polluante	50 kg DBO/j	69 %	0 %

Signy Signets

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	51 m3/j	64 %	0 %
Charge polluante	14 kg DBO/j	60 %	0 %

Saint Jean les Deux Jumeaux

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	225 m3/j	187 %	0 %
Charge polluante	44 kg DBO/j	74 %	0 %

Ussy sur Marne

	Charges journalières	Coefficient de charges	% Charges industrielles
Charge hydraulique	100 m3/j	56 %	0 %
Charge polluante	30 kg DBO/j	42 %	0 %

1.4 Sous-produits

Les boues produites par toutes les stations du District sont centralisées à la station de La Ferté sous Jouarre sont déshydratées et font l'objet d'une valorisation agricole. Les produits de dégrillage sont mis en décharge.

Production de boues

Production réelle par mois	Volume réel par mois	Production réelle par jour	Production réelle par jour par Ehab
16,5 tonnes de MS	1 375 m ³	548 kg de MS	40 g/Ehab/j

Elimination des boues

Caractéristiques	Nombre d'analyses par an	Destination
PATEUSE	4	AGRICULTURE

Valorisation

Plan	Convention	Nombre d'agriculteurs	Responsable de l'épandage
NON	NON	3	M. LUCAS M. LEGRAND M. BOUDOT

2. Réseaux et collecte

2.1 Description

Le réseau de collecte d'un linéaire total de km se décompose en :

Description	District de La Ferté sous Jouarre
Longueur réseau unitaire	15 958 ml
Longueur réseau séparatif E.U.	77 440 ml
Longueur réseau séparatif E.P.	32 719 ml
Nombre de regards de visite	3 505
Nombre de bouches d'égout	627
Nombre de réservoirs de chasse	20
Nombre de déversoirs d'orage	2
Nombre de bassins de dessablement	
Nombre de postes de relèvement	33

Postes de relèvement :

Description	Rue de la Marne Chamigny	Route de Vaux Chamigny	Rue du Bac Changis	Route d'Ussy Changis	Rue de la Marne Citry
Nombre de pompes	2	2	2	2	2
Débit théorique (m3/h)	45	28	36	15	25
Télésurveillance	non	non	non	non	non

Description	Rue Pierreuse Citry	Courcelles Jouarre	Romeny Jouarre	Sept Sorts La Ferté	Bord du Morin La Ferté
Nombre de pompes	2	2	4	1	3
Débit théorique (m3/h)	35	20	12	56	250
Télésurveillance	non	non	non	non	oui

Description	Pont Europe La Ferté	Abattoirs La Ferté	Mourette La Ferté	Rue des Vannes La Ferté	Rte Bécart La Ferté
Nombre de pompes	2	2	2	2	2
Débit théorique (m3/h)	56	56	28	26	16
Télé-surveillance	non	non	non	non	non

Description	Petit Pays La Ferté	Condetz La Ferté	Quai Marne Nanteuil	Rue Neuve Pierre Levée	Houies Pierre Levée
Nombre de pompes	2	2	2	2	2
Débit théorique (m3/h)	22	25	34	15	20
Télé-surveillance	non	non	non	non	non

Description	Place des Fêtes Reuil en Brie	Rue de Metz Sammeron	Salle des Fêtes Signy-Signets	Rue de l'Ecluse St Jean	Rue Sauré Ussy
Nombre de pompes	2	2	2	2	2
Débit théorique (m3/h)	27	20	1	18	25
Télé-surveillance	non	non	non	non	non

Description	8 Mai 1945 Reuil en Brie	Rue de la Plage Saacy	Petits Prés La Ferté	Quai Plançot La Ferté	Foyer St Michel St Jean
Nombre de pompes	2	4	1	2	2
Débit théorique (m3/h)	20	50 + 120	3	25	13
Télé-surveillance	non	oui	non	non	non

Description	Tanqueux Chamigny	Rue de la Barre La Ferté	Luzancy
Nombre de pompes	2	2	2
Débit théorique (m3/h)	50	12	20
Télé-surveillance			

Rejets industriels

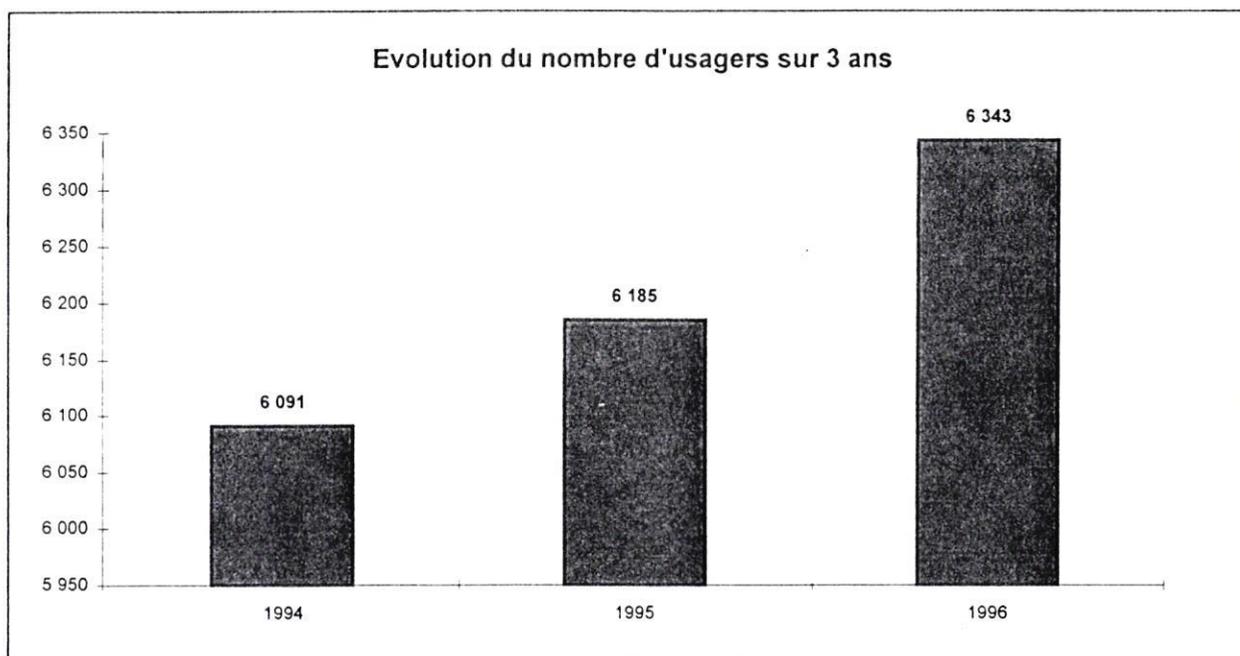
Commune	Nom de la Société	Activité	Type de rejet	Date convention	Arrêté préfectoral
La Ferté sous Jouarre	S.B.I.	Agro-alimentaire	Forte DCO	--	--

3. Usagers du système d'assainissement collectif

3.1 Nombre de clients

Sur les trois dernières années, l'évolution du nombre de clients est la suivante :

Clients	1994	1995	1996	Evolution 96/95
Particuliers	6 091	6 185	6 343	3 %
Industriels				
Total	6 091	6 185	6 343	3 %

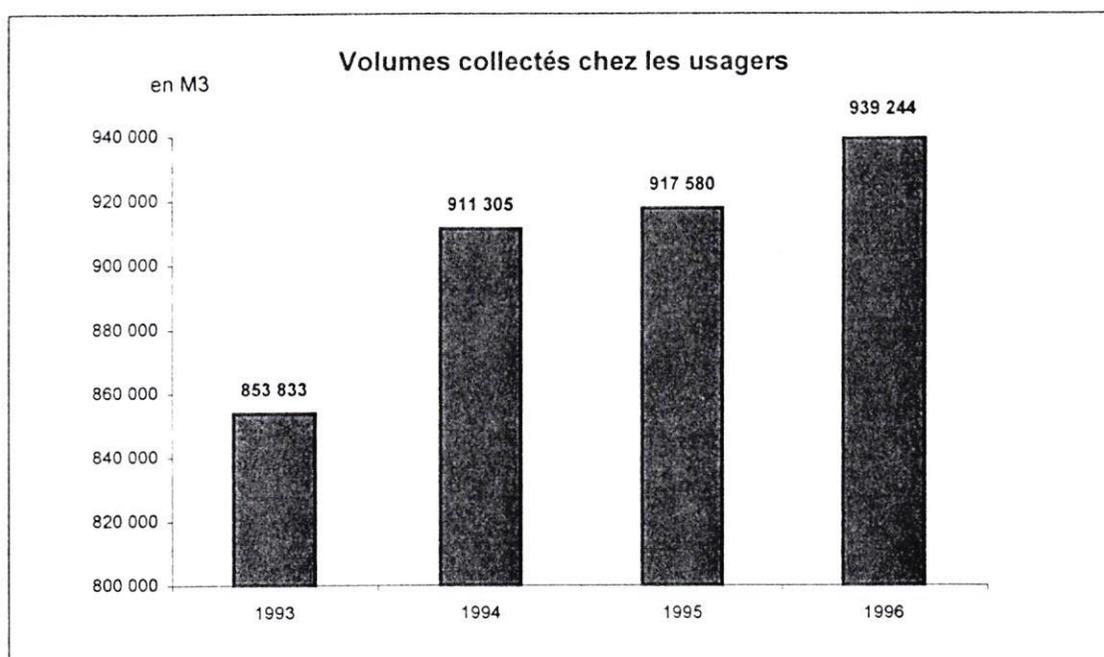


3.2 Volumes collectés chez les usagers - volumes facturés

La facturation étant établie sur la base des volumes collectés, ces derniers sont identiques aux volumes facturés.

Sur les quatre dernières années, l'évolution des volumes consommés est la suivante :

Clients	1993	1994	1995	1996	Evolution 96/95
Particuliers	853 833	911 305	917 580	939 244	2 %
Industriels					
Total	853 833	911 305	917 580	939 244	2 %



LA FERTE SOUS JOUARRE

BILAN N°1 - 13 FEVRIER 1996

DBO eau brute (mg/l)	DCO eau brute (mg/l)	MES eau brute (mg/l)	MO eau brute (mg/l)	NTK eau brute (mg/l)	NO3-eau brute (mg/l)	P total eau brute (mg/l)
141	416	342	233	62		
DBO eau traitée (mg/l)	DCO eau traitée (mg/l)	MES eau traitée (mg/l)	MO eau traitée (mg/l)	NTK eau traitée (mg/l)	NO3-eau traitée (mg/l)	P total eau traitée (mg/l)
7	64	27	26	9	0	
Rendement d'élimination DBO	Rendement d'élimination DCO	Rendement d'élimination MES	Rendement d'élimination MO	Rendement d'élimination NTK	Rendement d'élimination NGL	Rendement d'élimination P total
95 %	85 %	92 %	89 %	85 %		

Rejet conforme.

BILAN N°2 - 20 JUIN 1996

DBO eau brute (mg/l)	DCO eau brute (mg/l)	MES eau brute (mg/l)	MO eau brute (mg/l)	NTK eau brute (mg/l)	NO3-eau brute (mg/l)	P total eau brute (mg/l)
263	657	214	394	61		
DBO eau traitée (mg/l)	DCO eau traitée (mg/l)	MES eau traitée (mg/l)	MO eau traitée (mg/l)	NTK eau traitée (mg/l)	NO3-eau traitée (mg/l)	P total eau traitée (mg/l)
5	72	8	27	19	0	
Rendement d'élimination DBO	Rendement d'élimination DCO	Rendement d'élimination MES	Rendement d'élimination MO	Rendement d'élimination NTK	Rendement d'élimination NGL	Rendement d'élimination P total
98 %	89 %	96 %	93 %	69 %		

Rejet conforme.

BILAN N°3 - 28 AOUT 1996

DBO eau brute (mg/l)	DCO eau brute (mg/l)	MES eau brute (mg/l)	MO eau brute (mg/l)	NTK eau brute (mg/l)	NO3-eau brute (mg/l)	P total eau brute (mg/l)
167	451	256	262	64		
DBO eau traitée (mg/l)	DCO eau traitée (mg/l)	MES eau traitée (mg/l)	MO eau traitée (mg/l)	NTK eau traitée (mg/l)	NO3-eau traitée (mg/l)	P total eau traitée (mg/l)
5	50	13	20	4		
Rendement d'élimination DBO	Rendement d'élimination DCO	Rendement d'élimination MES	Rendement d'élimination MO	Rendement d'élimination NTK	Rendement d'élimination NGL	Rendement d'élimination P total
97 %	78 %	95 %	92 %	94 %		

Rejet conforme.

BILAN N°4 - 5 DECEMBRE 1996

DBO eau brute (mg/l)	DCO eau brute (mg/l)	MES eau brute (mg/l)	MO eau brute (mg/l)	NTK eau brute (mg/l)	NO3-eau brute (mg/l)	P total eau brute (mg/l)
213	510	280	312	67		
DBO eau traitée (mg/l)	DCO eau traitée (mg/l)	MES eau traitée (mg/l)	MO eau traitée (mg/l)	NTK eau traitée (mg/l)	NO3-eau traitée (mg/l)	P total eau traitée (mg/l)
5	38	16	16	5	0	
Rendement d'élimination DBO	Rendement d'élimination DCO	Rendement d'élimination MES	Rendement d'élimination MO	Rendement d'élimination NTK	Rendement d'élimination NGL	Rendement d'élimination P total
98 %	93 %	94 %	95 %	93 %		

Rejet conforme.

-III- Indicateurs financiers

1. Tarifs

La tarification en vigueur sur le District de la Ferté sous Jouarre est conforme à la loi sur l'eau parue au Journal Officiel du 4 janvier 1992.

COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES

K connu au 01/07/1996 :

1,0895

Nature	Part du délégataire		Part de la Collectivité
	prix de base	prix actualisé	
Tous usagers			
Prime fixe	126,24	137,13	122,00
Consommation	4,9500	5,3930	4,2400

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix	Destinataires
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)		Agence de l'eau
* Commune de La Ferté sous Jouarre	4,06	
* Commune de Jouarre	3,78	
* Commune de St Jean les Deux Jumeaux	3,73	
* Commune de Citry	1,76	
* Commune de Ussy sur Marne	3,07	
* Commune de Sammeron	3,01	
* Commune de Chamigny	2,58	
* Commune de Luzancy	2,41	
* Commune de Changis sur Marne	3,29	
TVA	5,5 %	Trésor public

2. Facture-type

Le document - spécimen de la page suivante représente la facture d'assainissement, établie sur la base des tarifs au 1er janvier de l'année de présentation du rapport, d'un client ayant consommé 120 m³.

Pour les prix fixés localement (rémunération de l'entreprise délégataire et surtaxe fixée par délibération du Conseil Syndical), les évolutions par rapport à l'exercice précédent ne suscitent aucun commentaire particulier.

3. Autres indicateurs financiers

Autres recettes d'exploitation

- Rémunération du service eaux pluviales : sans objet
- Transport et traitement d'eaux usées en provenance de services voisins : sans objet
- Réception de matières de vidange : sans objet

Travaux à entreprendre

Mise en conformité des matériels tournants conformément aux articles R.233-15 à R.233-30 du Code du Travail.