



DEPARTEMENT DE SEINE ET MARNE

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

Compte rendu technique du service d'assainissement Année 1997

Destinataires : le Président du District
D.D.A.F. de Meaux

29.05.98	C. TALLON	
Date	Etabli par	Visa

29.05.98	D. BERGUE	
Date	Vérifié par	Visa

I - RENSEIGNEMENTS GENERAUX

1) CARACTERISTIQUES DU CONTRAT

Type	Affermage
Date de signature	23 Février 1993
Date d'application	23 Février 1993

2) COLLECTIVITES CONCERNEES

- CHAMIGNY	- LUZANCY	- SAMMERON
- CHANGIS	- MERY SUR MARNE	- SEPT SORTS
- CITRY	- NANTEUIL SUR MARNE	- SIGNY SIGNETS
- HAMEAU DE MONTRETOUT	- PIERRE LEVEE	- ST JEAN LES DEUX JUMEAUX
- JOUARRE	- REUIL EN BRIE	- USSY SUR MARNE
- LA FERTE SOUS JOUARRE	- SAACY SUR MARNE	

3) INFORMATION CLIENTS

INFORMATIONS GENERALES	ANNEES		
	1995	1996	1997
Nombre de branchements	6'185	6'343	6'448
Nombre de m3 facturés	917'580	939'244	876'015
Nombre de m3 consommés par usager	148	148	136

EVOLUTION DU SERVICE	1996/1995	1997/1996
Evolution des m3 facturés	0.02	-0.07
Evolution des m3 consommés par usagers	0.00	-0.08

II - RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - UNITE DE TRAITEMENT

RESEAU

DESCRIPTION	CHAMIGNY	CHANGIS	CITRY	MONTRETOUT	JOUARRE
Longueur réseau unitaire	-	-	-	compris dans la commune de Saint Jean les 2 Jumeaux	8'144 ml
Longueur réseau séparatif E.U.	5'600 ml	5'350 ml	4'700 ml		4'720 ml
Longueur réseau séparatif E.P.	4'500 ml	2'500 ml	1'100 ml		1'210 ml
Nombre regards de visite	161	197	130		308
Nombre bouches d'égout	12	50	22		111
Nombre réservoirs de chasse	-	-	-		-
Nombre déversoirs d'orage	-	-	-		-
Nombre bassins de dessablement	-	-	-		-
Nombre postes de relèvement	3	2	2		2

DESCRIPTION	LA FERTE S/S J.	LUZANCY	MERY S/ MARNE	NANTEUIL S/ M.	PIERRE LEVEE
Longueur réseau unitaire	944 ml	-	-	-	-
Longueur réseau séparatif E.U.	33'900 ml	1'810 ml	2'100 ml	1'400 ml	1'223 ml
Longueur réseau séparatif E.P.	16'174 ml	1'800 ml	500 ml	-	-
Nombre regards de visite	1408	-	-	-	-
Nombre bouches d'égout	225	-	-	-	-
Nombre réservoirs de chasse	17	-	-	-	-
Nombre déversoirs d'orage	-	-	-	-	-
Nombre bassins de dessablement	-	-	-	-	-
Nombre postes de relèvement	12	1	-	2	2

DESCRIPTION	REUIL EN BRIE	SAMMERON	SEPT SORTS	SIGNY SIGNETS	SAINT JEAN	USSY S/ M.
Longueur réseau unitaire	-	-	-	-	6'870 ml	-
Longueur réseau séparatif E.U.	460 ml	4'300 ml	3'400 ml	1'027 ml	2'500 ml	4'950 ml
Longueur réseau séparatif E.P.	180 ml	900 ml	2'300 ml	-	205 ml	1'350 ml
Nombre regards de visite	-	138	140	25	30	151
Nombre bouches d'égout	-	16	7	-	8	31
Nombre réservoirs de chasse	-	-	-	-	-	-
Nombre déversoirs d'orage	-	-	-	-	-	-
Nombre bassins de dessablement	-	-	-	-	-	-
Nombre postes de relèvement	2	1	-	1	2	1

POSTES DE RELEVEMENT

DESCRIPTION	Rue de la Marne Chamigny	Rte de Vaux Chamigny	Tanqueux Chamigny	Rue du Bac Changis	Rte d'Ussy Changis
Nombre de pompe	2	2	2	2	2
Débit théorique	45	28	50	36	15
Télésurveillance	non	non		non	non

DESCRIPTION	Rue de la Marne Citry	Rue Pierreuse Citry	Courcelles Jouarre	Romeny Jouarre	Sept Sorts La Ferté
Nombre de pompe	2	2	2	4	1
Débit théorique	18	35	20	12	56
Télésurveillance	non	non	non	non	non

DESCRIPTION	Rue de la Barre La Ferté	Petits Prés La Ferté	Quai Planson La Ferté	Bord du Morin La Ferté	Pont Europe La Ferté
Nombre de pompe	2	1	2	3	2
Débit théorique	12	3	25	250	56
Télésurveillance		non	non	oui	non

DESCRIPTION	Abattoirs La Ferté	Mourette La Ferté	Rue des Vannes La Ferté	Route Bécart La Ferté	Petit Pays La Ferté
Nombre de pompe	2	2	2	2	2
Débit théorique	65 - 72	28	26	16	22
Télésurveillance	non	non	non	non	non

DESCRIPTION	Condetz La Ferté	Quai Marne Nanteuil	Rue Neuve Pierre Levée	Houies Pierre Levée	Place Fêtes Reuil en B.
Nombre de pompe	2	2	2	2	2
Débit théorique	25	34	15	20	27
Télésurveillance	non	non	non	non	non

DESCRIPTION	8 Mai 1945 Reuil en B.	Rue de la Plage Saacy	Rue de Metz Sammeron	Salle Fêtes Signy Signets	Rue de l'Ecluse St Jean
Nombre de pompe	2	4	2	2	2
Débit théorique	20	50 + 120	48 - 39	1	18
Télésurveillance	non	oui	non	non	non

DESCRIPTION	Foyer St Michel St Jean	Rue Sauré Ussy	Rue Jardinets Luzancy
Nombre de pompe	2	2	2
Débit théorique	11 et 10	25	20
Télésurveillance	non	non	

REJETS INDUSTRIELS

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

(Attente des résultats de l'étude réalisée par Véritas mandatée par la DRIRE pour SBI)

OBSERVATIONS SUR LE FONCTIONNEMENT DES POSTES ET DU RESEAU

D'une façon générale, la télésurveillance reste à développer.

IOUARRE:

- Dysfonctionnement fréquent du dégrilleur par temps de pluie.
- Conception du déversoir d'orage en amont du dégrilleur est à revoir.

LA FERTE :

- Accès poste du Morin : réfection d'un regard bord du Morin.
- Passage caméra et réparation casse Eau Usées Rue St Nicolas.

LUZANCY et MERY :

- H2S

CHAMIGNY :

- Vérification de conformité Allée d'Ormoy.
- Accès poste de Tanqueux difficile.

STATION D'EPURATION DE CHANGIS

DESCRIPTIF

- Constructeur :	.....	SEPT
- Date de mise en service :	.....
- Capacité :	.....	2'000 Eq/habitant
	.....	120 kg DBO/j
	.....	300 m3/j
- Type :	.....	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	.....	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	.....	La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	150 m3/j	50 %	0 %
Charge polluante	36 kg DBO/j	30 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
55'480 m3	152 m3	230 m3	120 m3

Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés
41'043 m3	1.35

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
40'135 kw	110 kw	0.72	3.59

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 1er AVRIL 1997

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)
331	762	314	475	132		
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	53	5	21	4	1	
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 Ptotal
98%	93%	98%	96%	97%		

La qualité des eaux rejetées est satisfaisante.

Bilan N°2 Date : 7 AOUT 1997

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)
402	759	566	521			
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	52	12	21		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 Ptotal
99%	93%	98%	96%			

La qualité des eaux rejetées est satisfaisante.

STATION D'EPURATION DE CITRY

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	SFA
- Date de mise en service :	-----	1'200 Eq/habitant
- Capacité :	-----	72 kg DBO/j
	-----	180 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	Fossé

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

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

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
40'716 m3	112 m3	160 m3	90 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés
24'331 m3	1.67

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
38'541 kw	106 kw	0.95	4.51

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 1er AVRIL 1997

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)
423	1003	648	616	100		
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	49	5	20	4	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 Ptotal
99%	95%	99%	97%	96%		

La qualité des eaux rejetées est satisfaisante.

Bilan N°2 Date : 7 AOUT 1997

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)
322	615	316	420			
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	7	20		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 Ptotal
98%	92%	98%	95%	#DIV/0!		

Le rejet est conforme.

STATION D'EPURATION DE MONTRETOUT

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	SEPT
- Date de mise en service :	-----	1983
- Capacité :	-----	250 Eq/habitant
	-----	15 kg DBO/j
	-----	60 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	Rô Mambert

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	30 m3/j	50 %	0 %
Charge polluante	9 kg DBO/j	60 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
10'514 m3	29 m3	68 m3	14 m3

Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés
	#DIV/0!

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
11'770 kw	32 kw	1.12	3.82

TRAITEMENT

Bilan N°2 Date : 30 JUIN 1997

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)
155	448	208	253	44		
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	36	21	15	3	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 Ptotal
97%	92%	90%	94%	93%		

Rejet conforme.

STATION D'EPURATION DE LA FERTE SOUS JOUARRE

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	STEREAU
- Date de mise en service :	-----	1981
- Capacité :	-----	15'000 Eq/habitant
	-----	900 kg DBO/j
	-----	3'000 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	2000 m3/j	67 %	2 %
Charge polluante	540 kg DBO/j	60 %	10 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
720'000 m3	1'973 m3	3'200 m3	1'200 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés
595'962 m3	1.21

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
625'110 kw	1'713 kw	0.87	3.25

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 23 JUIN 1997

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)
920	1750	192	1197	152		41
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)
30	80	67	47	9	9	9
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 Ptotal
97%	95%	65%	96%	94%		78%

Rejet conforme, sauf pour les MES.

Bilan N°2 Date : 4 AOUT 1997

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)
295	683	516	424	89		19
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	79	18	30	36	0	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 Ptotal
98%	88%	97%	93%	60%		79%

Rejet conforme.

Bilan N°3 Date : 9 OCTOBRE 1997

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)
272	621	376	388	70		13
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	41	11	17	4	0	5
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 Ptotal
98%	93%	97%	96%	94%		62%

Rejet conforme.

Bilan N°4 Date : 18 DECEMBRE 1997

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)
98	266	284	154	40		7
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)
15	71	19	34	5	5	6
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 Ptotal
85%	73%	93%	78%	88%		

Rejet conforme.

STATION D'EPURATION DE PIERRE LEVEE

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	SFA
- Date de mise en service :	-----	1981
- Capacité :	-----	400 Eq/habitant
	-----	24 kg DBO/j
	-----	60 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée (décantation)
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	Rû Mambert - La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	70 m3/j	116 %	0 %
Charge polluante	18 kg DBO/j	75 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
25'550 m3	70 m3	120 m3	50 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
16'000 kw	44 kw	0.63	3.1

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 11 FEVRIER 1997

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)
92	287	94	157			
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)
15	112	26	47		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 Ptotal
84%	61%	72%	70%			

Rejet conforme, sauf pour la DCO.

Bilan N°2 Date : 30 JUIN 1997

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)
211	640	452	354			
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)
51	147	42	83		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 Ptotal
76%	77%	91%	77%			

La qualité des rejets est insuffisante.

STATION D'EPURATION DE SAACY SUR MARNE

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	STEREAU
- Date de mise en service :	-----	1989
- Capacité :	-----	6'500 Eq/habitant
	-----	390 kg DBO/j
	-----	1'200 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK2
- Lieu de rejet des effluents :	-----	La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	260 m3/j	22 %	1.4 %
Charge polluante	90 kg DBO/j	23 %	9.2 %

* Uniquement pendant la période des vendanges.

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
94'600 m3	259 m3	200 m3	380 m3

Volume facturé par an	m3 traités/ m3 facturés
	#DIV/0!

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
133'648 kw	366 kw	1.41	4.15

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 2 JUILLET 1997

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)
282	553	418	372	69		
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	36	26	15	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 Ptotal
98%	93%	94%	96%	93%		

Excellente qualité de l'effluent rejeté.

Bilan N°2 Date : 24 NOVEMBRE 1997

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)
222	790	402	411	94		
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	69	13	26	2	5	2
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 Ptotal
98%	91%	97%	94%	98%		

Excellente qualité de l'effluent rejeté.

STATION D'EPURATION DE SAMMERON

DESCRIPTIF

- Constructeur :	.....	SFA
- Date de mise en service :	.....
- Capacité :	.....	1'200 Eq/habitant
	.....	72 kg DBO/j
	.....	180 m3/j
- Type :	.....	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	.....	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	.....	Rû de Signets

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	120 m3/j	77 %	0 %
Charge polluante	33 kg DBO/j	46 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
43'675 m3	120 m3	170 m3	90 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés
39'314 m3	1.11

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
53'436 kw	146 kw	1.22	4.55

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 24 FEVRIER 1997

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)
182	431	263		53		11
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	54	12		4	2	6
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 Ptotal
97%	87%	95%		92%		45%

Rejet conforme.

Bilan N°2 Date : 23 JUIN 1997

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)
286	652	274	408			
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)
8	48	11	21		17	
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 Ptotal
97%	93%	96%	95%			

La qualité de l'effluent rejeté est satisfaisante.

STATION D'EPURATION DE SIGNY SIGNETS

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	SFA
- Date de mise en service :	-----	1983
- Capacité :	-----	400 Eq/habitant
	-----	24 kg DBO/j
	-----	120 m ³ /j
- Type :	-----	Aération prolongée (décantation)
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	Rû de Signets - La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	60 m ³ /j	64 %	0 %
Charge polluante	14 kg DBO/j	60 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
Arrivée gravitaire non mesurable			

Volume facturé par an	m ³ traités/ m ³ facturés
10'483 m ³	

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m ³	Kwh/DBO éliminée
18'600 kw	51 kw	0.33	3.58

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 11 FEVRIER 1997

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)
224	499	252	316			
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)
6	64	12	25		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 Ptotal
97%	87%	95%	92%			

La qualité des eaux rejetées est satisfaisante.

Bilan N°2 Date : 30 JUIN 1997

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)
131	364	266	209			
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	24	27	11			
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 Ptotal
96%	93%	90%	95%			

Rejet conforme.

STATION D'EPURATION DE SAINT JEAN LES DEUX JUMEAUX

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	HYDRATEC
- Date de mise en service :	-----	1970
- Capacité :	-----	1'000 Eq/habitant
	-----	60 kg DBO/j
	-----	150 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	La Marne

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

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

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
38'604 m3	106 m3	142 m3	88 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés
58'267 m3	0.66

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
33'441 kw	92 kw	0.87	2.87

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 11 FEVRIER 1997

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)
363	713	318	480			
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	83	12	31		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 Ptotal
99%	88%	96%	94%			

Rejet conforme.

Bilan N°2 Date : 30 JUIN 1997

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)
401	972	610	591			
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)
112	351	146	192		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 Ptotal
72%	64%	76%	68%			

La qualité des eaux rejetées est médiocre du fait de la panne de l'aérateur (au début du mois de Mai).

STATION D'EPURATION D'USSY SUR MARNE

DESCRIPTIF

- Constructeur :	-----	SFA
- Date de mise en service :	-----	
- Capacité :	-----	1'200 Eq/habitant
	-----	72 kg DBO/j
	-----	180 m3/j
- Type :	-----	Aération prolongée
- Niveau de rejet :	-----	eNK1
- Lieu de rejet des effluents :	-----	Rû de Courtablon

FONCTIONNEMENT

COEFFICIENTS DE CHARGES

	Charge journalière	Coefficient de charge	% Charges industrielles
Charge hydraulique	110 m3/j	61 %	0 %
Charge polluante	30 kg DBO/j	42 %	0 %

HYDRAULIQUE

Volume traité par an	Volume traité par jour	Débit maxi journalier	Débit mini journalier
40'700 m3	112 m3	200 m3	90 m3

Volume facturé par an	m3 traités/m3 facturés
33'105 m3	1.23

ENERGIE ELECTRIQUE

Consommation annuelle	Consommation journalière	Kwh/m3	Kwh/DBO éliminée
63'700 kw	175 kw	1.57	5.91

TRAITEMENT

Bilan N°1 Date : 12 MARS 1997

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)
362	873	478	532	132		
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	53	4	21	4	2	
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 Ptotal
99%	94%	99%	96%	97%		

La qualité des eaux rejetées est satisfaisante.

Bilan N°2 Date : 23 JUIN 1997

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)
300	737	244	446			
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)
10	47	10	22		2	
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 Ptotal
97%	94%	96%	95%			

Qualité du traitement satisfaisante.

PRODUCTION DE BOUES

Les boues produites par 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 réelle par mois	Volume réel par mois (m3)	Production réelle par jour (kg)	Production réelle par jour par Ehab (g)
18'830 kg de MS	820 m3	628 kg/j	45 g/Ehab/j

ELIMINATION DES BOUES

Caractéristiques	Nbre d'analyses par an	Destination
Pateuse	4	Agriculture

VALORISATION

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

OBSERVATIONS SUR LE FONCTIONNEMENT DE L'UNITE DE TRAITEMENT

Plan d'épandage à terminer. Conventions à finaliser avec les agriculteurs.

La filière en place reste fragile de par le manque de stockage accessible par tous temps. Les boues ont été épandues sur les parcelles de 3 agriculteurs en 1997, et il semblerait que seuls 2 agriculteurs seraient concernés pour 1998.

Afin de suppléer le fonctionnement de la presse à boues arrivée en limite de capacité, une centrifugeuse de secours a été mise en place par le fermier pendant 3 mois.

III - TRAVAUX

TRAVAUX D'EXPLOITATION

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

CITRY :

- Vidange du clarificateur.
- Remise en état des reprises de boues.

LA FERTE :

- Mise en place de la chloration, suivi et gestion.
- Mise en place d'une aération provisoire (1 mois) lors de la panne d'un pont brosse.

ST JEAN les DEUX JUMEAUX :

- Remplacement provisoire de la reprise des boues.

Tampons de regards : Changement de 3 tampons Rond Point Condé.

CURAGE DES RESEAUX

Eaux pluviales :	3'794 ml
Eaux Usées :	18'027 ml
Avaloirs :	775 u

RENOUVELLEMENT ELECTROMECHANIQUE

<i>Installation</i>	<i>Equipement remplacé</i>
Poste de la Mairie à Reuil	Pompe de relèvement
Poste route d'Ussy à Changis	2 pompes de relèvement Armoire électrique Robinetterie - Tuyauterie
Poste du Morin	3 Pompes de relèvement
Station d'épuration de Saacy	Agitateur
Poste de Tanqueux à Chamigny	3 Pompes de relèvement Réparation du moteur
Station d'épuration de Saint Jean les 2 Jumeaux	Moto-réducteur
Station d'épuration de La Ferté sous Jouarre	2 Ponts brosse 2 Pompes de relèvement Moteur pompe flocculant presse à boues Moto-réducteur du pont brosse
Poste rue du Bac à Changis	Serrurerie - garde-corps
Station d'épuration d'Ussy	Moteur turbine d'aération

TRAVAUX REALISES PAR LA COLLECTIVITE AU COURS DE L'EXERCICE

MERY SUR MARNE :

- Mise en place d'une ventilation au niveau de l'arrivée du refoulement de LUZANCY.

LA FERTE :

- Début des travaux de mise en place d'un poste de relèvement sente de la Bergette.
- Commencement des travaux eaux pluviales Nationale 3.

TRAVAUX A ENTREPRENDRE POUR L'AMELIORATION DU SERVICE

- Mise en conformité des matériels tournants conformément aux articles R.233-15 à R. 233-30 du Code du Travail.
- Le schéma directeur d'assainissement a permis de fixer, les orientations à prévoir et les travaux à envisager pour améliorer l'assainissement collectif et autonome du district.
- Télésurveillance des installations.
- Mise en conformité de la filière de traitement des boues : amélioration de la déshydratation, chaulage (prévu en 98), validation du plan d'épandage et signature des conventions avec les agriculteurs.

Magny le Hongre, le 29 Mai 1998



**GESTION DU SERVICE ASSAINISSEMENT
COMPTE RENDU FINANCIER EXERCICE 1997**

SAUR 25/05/98

Région	NORD-EST
Direction Régionale	YONNE-BRIE-CHAMPAGNE
Département	SEINE-ET-MARNE
Exploitation	DISTRICT DE LA FERTE S/ JOUARRE

PRODUITS TOTAUX		10 549 054 F
* Produits Gestion		10 397 765
* Produits annexes		151 289
CHARGES		5 885 914 F
* Personnel		2 657 064
- Personnel exploitation	1 626 145	
- Personnel encadrement adm. & tech.	446 987	
- Gestion clientèle	251 063	
- Sous traitance	260 519	
- Autres frais de personnel	72 350	
* Force motrice		592 756
* Fournitures diverses		275 955
- Produits de traitement	107 897	
- Autres fournitures	168 058	
* Charges diverses		584 604
- Auto engins	280 370	
- Analyses externes	7 726	
- Autres charges	296 508	
* Impôts & Contrôle		223 295
- Impôts & taxes	108 325	
- Frais de contrôle	114 970	
* Charges sur immobilisations		432 913
* Garantie renouvellement électromécanique		503 000
* Structure centrale		616 327
Régularisation sur exercice précédent		110 039 F
PART (INTER)COMMUNALE ET REDEVANCES (estimations)		4 416 000 F
* Part (inter)communale		4 416 000
CHARGES TOTALES		10 411 953 F
RESULTAT BRUT		137 101 F
Impôt sur les Sociétés		57 116 F
RESULTAT NET		79 985 F

Le Directeur d'Agence
Raymond NAULET

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

Assainissement

Projet d'amélioration des réseaux et des stations d'Épuration

COMMUNE ET LIEU	DESCRIPTIF	ML	ESTIMATION	PRIORITE	COMMENTAIRES
RESEAUX					
LA FERTE SOUS JOUARRE					
Divers rues	Mise en conformité des branchements et de regards		180 KF	A	
	Reprise des tampons et dalles de regards sous routes principales		400 KF	A	
Rue Clément Duburcq	Réseaux EU et EP en contre pente			A	
Square de Condé	Mise en séparatif du réseau				
Secteur du Limon	Etanchéité des réseaux				
Bd Turenne et Rue du 8 Mai	Réseau EU fissuré et contre pente				
Rue Gallien	Réseau en pente nulle				
Rue Regnard de l'Isles	Réseau en contre pente				lié aux travaux de voirie
JOUARRE					
Amont du dégrilleur	Création d'un déversoir d'orage			A	
SAINT JEAN LES 2 JUMEAUX					
Rue du Bac	Branchement Painot	220 ml	60 KF	B	en plus eau potable
STATION					
City - Sammeron - Ussy	Amélioration des soutirages de boues		152 KF	A	
City - Sammeron - Ussy	Installation de télésurveillance		64 KF	A	
Changis	Etude d'incidence			A	
La Ferté sous Jouarre	Valorisation des boues, approbation des conventions			A	
St Jean les 2 Jumeaux	Etude pour raccordement de la station à celle de Changis			A	
POSTES DE REFOULEMENT					
Du Morin à la Ferté /s/ Jouarre	Rétablir l'accès au poste			A	
Poste de City, Luzancy 1, Mourette, Courcelles, l'Europe, Changis, Tanqueux, Abattoir	Installation d'une télésurveillance, 1ère tranche		186 KF	A	
Ensemble des autres postes	Installation d'une télésurveillance, 2ème tranche		600 KF	B	