



COLLECTIVITÉS COMMUNALES

DEPARTEMENT DE SEINE ET MARNE

Le Directeur des Eaux
de Seine et Marne

Reuil-en-Brie
Gratigny
Mantes-la-Jolie

Meaux, Torcy

alimentées en eau par un service de distribution autonome

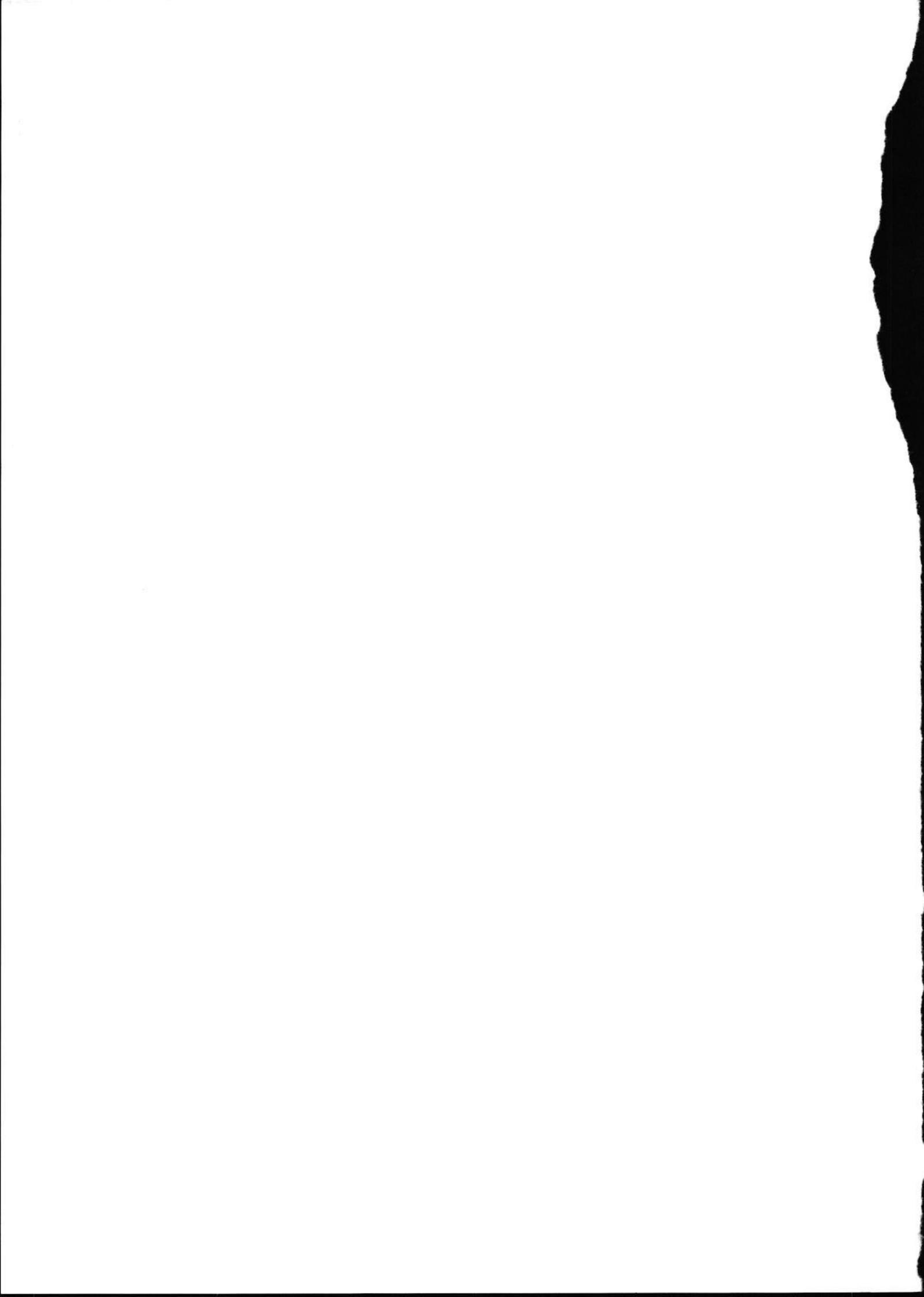
Le Directeur de l'Équipement

Le Directeur de l'Équipement

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

**Compte rendu technique
du service d'alimentation en eau potable**

ANNEE 1994



RENSEIGNEMENTS GENERAUX

2) CARACTERISTIQUES DU CONTRAT

Type
Date de signature

Affermage
23 Février 1993

3) COLLECTIVITES CONCERNEES

- La Ferté s/s J.
- Jouarre
- St Jean les deux J
- Nanteuil s/ Marne
- Citry
- Luzancy
- Ussy s/ Marne
- Sammeron
- Reuil en Brie
- Sept Sorts
- Mery sur Marne
- Ste Aulde
- Chamigny
- Changis s/ Marne

Alimentées en eau en gros à partir de la collectivité (vente d'eau - export) :

- Syndicat de ST Gengoulph
-
-

Fournisseur d'eau en gros à la collectivité (achat d'eau - import) :

-
-
-
-

3) INFORMATION CLIENTS

NOMBRE DE BRANCHEMENTS	ANNEES		
	1992	1993	1994
DOMESTIQUES	7594	7635	7817
GROS CONSOMMATEURS (> 5000 m3/an)	<i>eduit avant de ja</i>		9
TOTAL	7594	7635	7826

*Bois,
Piscine
Hopital
Wunhée et -*

EVOLUTION	1993/1992	1994/1993
		0.5%

II - RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

1) DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES

TH 50

PRODUCTION	Chamigny GP	Chamigny Village	Caumont	Luzancy	St Jean
Type	<i>grande pièce</i> Puits	Puits	<i>St André</i> Puits	Puits	
Nombre de pompe	4	2	2	2	
Débit d'exploitation (m3/h)	$\frac{250 + 100}{2}$	30	30	30	
Débit des pompes (m3/h)	2x250 / 2x101	30	27	30	
Volume annuel (m3)	1 700 139	1 763	114 036	56 170	
Durée de pompage (h/j)	15	0.2	15	5.5	
Traitement 1			Déferrisation		
Traitement 2					
Désinfection	Chloration	Javellisation	Javellisation	Chloration	
Alimentation électrique	HT	BT	BT	BT	
Périmètre immédiat clôturé	Oui	Oui	Non	Non	

REPRISE - SURPRESSION	Jouarre 1000	Gallaise	Gambière	Jouarre 400	St Jean C. F.
Type	Reprise	Reprise	Reprise	Reprise	Reprise
Nombre de pompe	3	3	2	2	2
Débit des pompes (m3/h)	60	38	40	10	20
Alimentation électrique	HT	TJ	BT	BT	BT

RESERVOIRS	Jouarre 400	Jouarre H. B.	Courcelles	Le Limon	Les Bondons	Villaré
Type	Sur tour	Sur tour	Semi enterré	Sur tour	semi enterré	sur tour
Capacité (m3)	400	100	50	200	2 x 350	50
Protections de sécurité	non	non	non	non	non	non
Périmètre Immédiat clôturé	non	non	non	non	non	non

SYNTHESE	OUVRAGES			ENERGIE ANNUELLE	
	Production	Repr. / Surpr.	Réservoirs	Kwh totaux	Kwh/m3 prod.
	4	14	15	1 029 839	0.55



SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT URBAIN ET RURAL
74 rue René Binet
89100 SENS

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

**Travaux d'amélioration ou de renforcement à
programmer par commune et par ordre de priorité**

2. **Route de Chamigny - CD 80**
Alimentation d'une propriété : 200 ml.
2. **Rue de Rosebois**
Renforcement - 300 ml.
2. **RN3 : rue du Général Lerclerc**
Renforcement et raccordement sur la canalisation de refoulement, suppression de la canalisation en terrain privé.
3. **Rue des Prés et rue de l'Egalité**
Renforcement en vue d'urbanisation du quartier de la Plaine et de la Galaise - 280 ml.
3. **Bouclage depuis le DN 250 rue du Gaz à la Croix de Pierre**
par la rue Joly Guérin afin d'améliorer la distribution sur Reuil - 500 ml.
4. **Rue René Messeaux**
Maillage avec DN fonte, renforcement rue d'Aubigny depuis la rue de Reuil - 200 ml.
4. **Centre Ville**
Renforcement rues des Hauts et des Bas Fossés, St Nicolas, Poterne Brunault, des Etuves, Pierre Marx depuis la place de la République jusqu'à la Mairie.
4. **Impasse Rougebourse - Rue de Favières**
Renforcement en vue du projet de Z.A.

COMMUNE DE JOUARRE

1. **Rue Jehan de Brie - Rue de la Tour**
Renforcement lié aux travaux d'assainissement ou de voirie.
1. **Rue de la Mare à Romény**
Renforcement du réseau avec participation du lotisseur, montant pour la collectivité 45 000 F, marché en cours établi par la DDAF.
1. **Rue de la Grange Gruyère**
Bouclage depuis le DN 200 - Chemin des Cornières au chemin dit de la Terre Rouge - 260 ml.
1. **Rue du Petit Huet**
Renforcement du DN 80, lié aux travaux de voirie

2. **Rue de la Pierre**
Renforcement du DN 100 lié aux travaux d'assainissement - 410 ml.
3. **Rue du Petit Palais**
Renforcement du DN 100 - 220 ml.
4. **Les Corbiers**
Renforcement du DN 80 - Défense incendie.
4. **Romeny rue du Cloud et Grande Rue**
Renforcement du DN 60 - Défense incendie.

COMMUNE DE LUZANCY

2. **Rue de Messy et Rue de la Mairie**
Bouclage. Estimation : 25 KF.
2. **RNS**
Renforcement du DN 60 A - 450 ml.

COMMUNE DE MERY SUR MARNE

2. **Rue Caulde**
Renforcement du DN 60 A - 50 ml Estimation : 50 KF.
1. **Grande Rue**
Renforcement du DN 80 A, consultation d'entreprises en cours.

COMMUNE DE SEPT SORTS

2. **Hameau du Limon de Mery**
Renforcement du DN 90 PVC - 2 000 ml.
3. **Nouvelle Z.A.**
Renforcement depuis le Moulin de Comblet - 900 ml.

COMMUNE DE NANTEUIL SUR MARNE

1. **Vanne motorisée à l'entrée de Nanteuil reliée au réservoir**
2. **Rue de Passy**
Défense incendie - 130 ml.



SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT URBAIN ET RURAL
74 rue René Binet
89100 SENS

DISTRICT RURAL DE LA FERTE SOUS JOUARRE

SITUATION GÉNÉRALE

Titre de l'exploitant

Rapport annuel du Service d'Assainissement

Date de l'exploitant

Nombre d'habitants desservis

Nombre d'habitants

ÉVOLUTION

Nombre

Montants

Année 1994

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Ces renseignements prennent en compte les communes de :

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

1) Rue de la Mame - Débit : 45 m3/h
 2) Route de Vaux

SITUATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE

Type de l'exploitation :	ENT	AFFERMAGE
Date de Visa et d'Effet :		23 Février 1993
Nombre d'habitants desservis :	18 273	
Nombre d'usagers :		6 091

Traitement des effluents à la station de La Ferté sous Jouarre

EVOLUTION DU SERVICE

Nombre de m3 servant d'assiette à la redevance d'assainissement : 911 305 m3
 Moyenne par usager : 150 m3

COMMUNE DE JOUARRE

1 - DESCRIPTION ET CAPACITE DES OUVRAGES

- Longueur du réseau unitaire : 8 144 ml
- Longueur du réseau séparatif eaux usées : 4 720 ml
- Longueur du réseau séparatif eaux pluviales : 1 210 ml
- Nombre de regards de visite : 308
- Nombre de bouches d'égout : 111
- Nombre de réservoirs de chasse :
- Nombre de déversoirs d'orage :
- Nombre de bassins de dessablement :
- Nombre de postes de relèvement et de refoulement
Courcelles - Débit : 20 m³/h
Romeny - Débit : 12 m³/h

2 - FONCTIONNEMENT

2.1 - DISPOSITIF D'EPURATION

Traitement des eaux à la station de la Ferté sous Jouarre.

3 - TRAVAUX

3.1 - TRAVAUX EXECUTES AU COURS DE L'EXERCICE

Electromécanique

- Renouvellement d'une pompe immergée au poste de Romeny.

Réseau

- Curage de 1 830 ml de réseau - 41 regards et avaloirs - les postes de relèvement.

3.2 - TRAVAUX FUTURS A PREVOIR

- Poursuite des travaux de mise en séparatif du réseau.

3.3 - OBSERVATIONS GENERALES

- Le schéma directeur d'assainissement qui va être réalisé pour l'ensemble du district devra déterminer les solutions à mettre en oeuvre pour la mise en conformité du traitement des eaux usées des hameaux de VANRY et des CORBIERS.
- Le dégrilleur installé en aval de la rue de La Fontaine Rougeot n'est pas encore opérationnel car il n'est pas desservi en électricité.
- Les inondations des hivers 93-94 et 94-95 ont mis en évidence le problème d'étanchéité de plusieurs tampons de regard et boîtes de branchement à Courcelles.

Zone Industrielle - Débit : 30 m³/h
 Nord du Morin - Débit : 250 m³/h
 Forêt de l'Europe - Débit : 100 m³/h
 Alambours - Débit : 70 m³/h
 Mourens - Débit : 20 m³/h
 Rue des Vannes - Débit : 30 m³/h
 Route de Bécart - Débit : 15 m³/h
 Petit Pays - Débit : 25 m³/h
 Condetz - Débit : 25 m³/h

2 - FONCTIONNEMENT

2.1 - DISPOSITIF D'EPURATION

Type :	Aération prolongée
Constructeur :	STEREAU
Date de mise en service :	1981
Capacité :	15 000 Eq/hab
Charge moyenne reçue par la station :	Temps sec : 1 500 à 2 000
(kg/m ³) :	Temps pluie : 2 500 à 3 500
Quantité substance polluante :	500 kg DE O ₂ /jour
Lieu de rejet des effluents :	à l'égout
Niveau d'épuration :	en 1 ^{er}

1 - **DESCRIPTION ET CAPACITE DES OUVRAGES**

- Longueur du réseau unitaire : 944 ml
- Longueur du réseau séparatif eaux usées : 33 570 ml
- Longueur du réseau séparatif eaux pluviales : 16 174 ml
- Nombre de regards de visite : 1 408
- Nombre de bouches d'égout : 225
- Nombre de réservoirs de chasse : 17
- Nombre de déversoirs d'orage :
- Nombre de bassins de dessablement :
- Nombre de postes de relèvement et de refoulement

- Zone Industrielle - Débit : 30 m3/h
- Bord du Morin - Débit : 250 m3/h
- Pont de l'Europe - Débit 100 m3/h
- Abattoirs - Débit : 70 m3/h
- Mourette - Débit : 20 m3/h
- Rue des Vannes - Débit : 30 m3/h
- Route de Bécart - Débit : 15 m3/h
- Petit Pays - Débit : 25 m3/h
- Condetz - Débit : 25 m3/h

2 - **FONCTIONNEMENT**

2.1 - **DISPOSITIF D'EPURATION**

- Type : Aération prolongée
- Constructeur : STEREAU
- Date de mise en service : 1981
- Capacité : 15 000 Eq/habt
- Charge moyenne reçue par la station : Temps sec : 1 500 à 2 000
m3/j
- Temps pluie : 2 500 à 3 500
m3/j
- Quantité substance polluante : 500 kg DBO/jour
- Lieu de rejet des effluents : La Marne
- Niveau d'épuration : eNK1

meur 900kg DBO

2.2 - RENDEMENTS EPURATEURS

Résultats des analyses, éventuellement sur 24 heures (date, rendement, qualité rejet).

- 1 - 14/03/94 - Rdt MES : 0.94 - MO : 0.85 - Rejet conforme.
- 2 - 20/06/94 - Rdt MES : 0.98 - MO : 0.94 - Rejet conforme.
- 3 - 19/09/94 - Rdt MES : 0.99 - MO : 0.94 - Rejet conforme.
- 4 - 01/12/94 - Rdt MES : 0.98 - MO : 0.93 - Rejet conforme.

2.3 - RESEAU

- Le réseau collecte un pourcentage important d'eaux parasites permanentes et pluviométriques, dès la moindre pluie, la capacité hydraulique nominale de la station est atteinte. L'étude du réseau eaux usées de la ville de La Ferté sous Jouarre, actuellement en cours, doit permettre de cerner les principales origines d'eaux parasites et de proposer un programme hiérarchisé de travaux de réhabilitation.

2.4 - STATION

- Le fonctionnement de la station est satisfaisant ainsi que les rendements d'épuration.
- La marge de capacité disponible sur cet ouvrage deviendra très faible si l'on veut intégrer un traitement complet de l'azote et du phosphore ainsi que le raccordement de nouveaux réseaux. Une réflexion doit être envisagée sur l'évolution de cette station en égard à l'application des nouvelles normes européennes pour le traitement des eaux usées. C'est un des objectifs de l'étude du schéma directeur d'assainissement lancé par le district.

*Nouveaux
Eaux usées?*

3 - TRAVAUX

3.1 - TRAVAUX EXECUTES AU COURS DE L'EXERCICE

Renouvellement électromécanique :

- Poste de relèvement Thiers : une pompe - tuyauterie et robinetterie.
- Poste de relèvement Abattoirs : une pompe.
- Station d'épuration : une pompe de recirculation - ensemble de nettoyage de la goulotte du décanteur et jeux de toiles de la presse à boues.

Station d'épuration :

- Vidange du bassin d'aération pour visite technique du génie-civil.

Réseau :

- Etude-diagnostic de la ville de La Ferté sous Jouarre.
- Réhabilitation du réseau Rue de la Gare.
- Création d'un réseau séparatif au hameau de Morintru.
- Nous avons procédé au nettoyage de 14 440 ml de réseau - 347 regards et avaloirs et des postes de relèvement.

3.2 - TRAVAUX PROJETES

- Installation progressive d'un réseau de télésurveillance pour la station d'épuration et les postes de relèvement à étendre ensuite à l'ensemble des installations du District.
- Prolongation de la canalisation de refoulement en provenance des postes de "Courcelles" et "Mourette" jusqu'au gravitaire diamètre 200 mm.
- Réalisation d'une unité de prétraitement des produits de vidange et de curage des réseaux.
- Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration comprenant : le remplacement des brosses d'aération, la construction d'un regard de dégazage et la mise en place d'une unité de chaulage des boues.

3.3 - OBSERVATIONS GENERALES

- Le schéma directeur d'assainissement du district sera lancé en 1995.
- Une étude de valorisation des boues de l'ensemble des stations du district a été confiée au bureau d'études "AGRO DEVELOPPEMENT" afin de redéfinir les périmètres d'épandage, le volume et l'implantation des ouvrages de stockage ainsi que les conditions du suivi agronomique.
- Au cours des inondations des hivers 93-94 et 94-95, il a été constaté :
 - Rue du Petit Pays, l'existence de tampons de branchement non étanches.
 - Réseau du bord de Marne vers le pont de l'Europe l'existence de plusieurs tampons de regard non étanches.
 - Le fonctionnement des pompes 24h/24 au poste du Morin qui a permis d'éviter des inondations chez les riverains.
- Le réseau d'assainissement du Chemin des Vignes réalisé en 1994. n'est toujours pas opérationnel du fait des réserves émises après la réception.

3.2 - TRAVAUX PROJETES

Reprise des regards de P. 11 et 12



