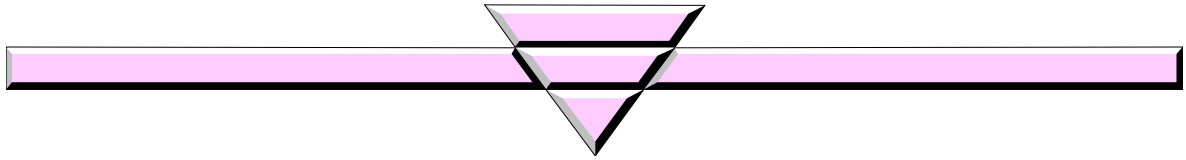


**Mairie de Saint-Dié-des-Vosges  
Direction des Services Techniques  
1 rue Carbonnar  
B.P. 275  
88107 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES**



**RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU  
SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT**

**2011**

## Table des matières

I – Les indicateurs techniques.....	3
A: Description générale du service.....	3
B: Bilan de l’exploitation technique.....	4
1:Diagnostic du système existant.....	4
2:Bilan analytique.....	4
3:Volumes collectes et épurés :.....	5
4: Exploitation du réseau :.....	6
5: Exploitation de la station de traitement :.....	6
II – Les indicateurs financiers :.....	7
A: le prix de l'assainissement :.....	7
B: Généralités sur les éléments relatifs au prix du m3 d'eau .....	8
III : Travaux divers :.....	9

## Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'assainissement pour l'année 2011

Ce rapport est établi conformément au 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.

### I – LES INDICATEURS TECHNIQUES

#### A: Description générale du service

Le présent rapport concerne le service d'assainissement de la ville de Saint-Dié-des-Vosges. La population desservie par le service est de 22 743 personnes.

Le fonctionnement et la gestion des réseaux de collecte et de transport des eaux usées et pluviales, la station d'épuration de la Pêcherie et le service clients sont assurés par la société Lyonnaise des Eaux France, en tant que délégataire du service public pour la Ville de Saint-Dié-des-Vosges.

Le contrat d'affermage qui lie la société à la collectivité a été signé le 1<sup>er</sup> octobre 1989 pour une durée initiale de 20 ans. Celle-ci a été portée à 30 ans à compter du 1<sup>er</sup> février 1993 par l'avenant n°1 présenté en conseil municipal le 21 décembre 1992.

#### **Chiffres clés :**

- 8 876 foyers sont assujettis à la redevance d'assainissement soit une évolution de + 0,76 % par rapport à l'année 2010.
- 1 696 826 m<sup>3</sup> d'eau ont été traités en 2011 soit une diminution de 21% % par rapport à l'année 2010.

Le taux de collecte théorique s'établit à 93.3 % suivant le calcul du rapport du nombre de clients assainissement au nombre de clients eau (raccordés ou raccordables au réseau).

## B: Bilan de l'exploitation technique

### 1: Diagnostic du système existant

#### Réseaux et ouvrages annexes

	2011	2010	Variation
Réseau unitaire (ml)	34 850	34 642	0,60%
Réseau eaux usées (ml)	75 026	73 013	2,76%
Réseau pluvial (ml)	69 184	66 346	4,28%
<b>Total (ml)</b>	<b>179 060</b>	<b>174 001</b>	<b>2,91%</b>
Regards de visite	4 133	3 978	3,90%
Déversoirs et avaloirs	3 327	2 526	32%

**Tableau 1 : Ouvrages annexes et linéaires**

#### Postes de relèvements :

Nom du site	Type de site
Bassin d'orage de FOLMARD (St DIE)	Bassin
Poste de relèvement GEOPARC 1	Pompage-Relevage
Poste de relèvement GEOPARC 2	Pompage-Relevage
Poste de relèvement GEOPARC 3	Pompage-Relevage
Poste de relèvement GEOPARC 4	Pompage-Relevage
Poste de relèvement LYAUTEY	Pompage-Relevage
Poste de relèvement ALBERT CAMUS 1	Pompage-Relevage
Poste de relèvement ALBERT CAMUS 2	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de BEHOUILLE	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de HELLIEULE 3	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de HELLIEULE 4	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de LA PLACE DU MARCHE	Pompage-Relevage
Poste de relèvement du FOUCHARUPT	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de ROBACHE	Pompage-Relevage
Poste de relèvement de MIRANDOLLE	Pompage-Relevage
Station d'épuration de SAINT DIE	STEP

**Tableau 2 : Localisation des postes de relèvements.**

### 2: Bilan analytique

#### Autosurveillance :

Analyse des bilans d'autosurveillance	2011
Nombre de bilans conformes	57
Nombre de bilans réalisés	57
<b>Taux de conformité</b>	<b>100%</b>

**Tableau 3 : Bilan de l'autosurveillance.**

Charge moyenne de pollutions :

	Capacité (ou normes)	2011	2010	Variation
<b>Flux entrant</b>				
DCO (kg/j)		2 411	2 182	<b>10,5%</b>
DBO5 (kg/j)		912	714	<b>27,7%</b>
MES (kg/j)		1 219	1 090	<b>11,8%</b>
NTK (kg/j)		269	258	<b>4,3%</b>
PT (kg/j)		34,3	32,0	<b>7,2%</b>
<b>Flux sortant</b>				
DCO (kg/j)		117,00	129,17	<b>-9,4%</b>
DBO5 (kg/j)		15,00	17,61	<b>-14,8%</b>
MES (kg/j)		14,00	17,61	<b>-20,5%</b>
NTK (kg/j)		17,30	26,42	<b>-34,5%</b>
NGL (kg/j)		32,20	43,45	<b>-25,9%</b>
PT (kg/j)		2,40	1,76	<b>36,4%</b>
<b>Concentration du rejet</b>				
DCO (mg/l)	100	26,0	22,0	<b>18,2%</b>
DBO5 (mg/l)	25	3,0	3,0	<b>0,0%</b>
MES (mg/l)	30	3,0	3,0	<b>0,0%</b>
NTK (mg/l)	10	3,7	4,5	<b>-17,8%</b>
NGL (mg/l)	15	6,9	7,4	<b>-6,8%</b>
PT (mg/l)	2	0,5	0,3	<b>66,7%</b>
<b>Rendement épuratoire</b>				
DCO (%)	75%	95%	94%	<b>1,1%</b>
DBO5 (%)	90%	98%	97%	<b>1,0%</b>
MES (%)	90%	99%	98%	<b>1,0%</b>
NGL (%)	70%	88%	84%	<b>4,8%</b>
PT(%)	80%	93%	94%	<b>-1,1%</b>

**Tableau 4 : Pollution et variations.**

Compte tenu d'une pluviométrie moindre en 2011, les débits traités à la station sont en baisse sensible.

La pollution traitée par la station est en hausse en ce qui concerne la DBO5, les MES et la DCO. Toutefois les rendements épuratoires sont très élevés et le niveau de rejet est conforme aux exigences réglementaires.

**3:Volumes collectes et épurés :**

	2011	2010	Variation
Volume traité (m <sup>3</sup> )	1 696 826	2 143 069	<b>-21%</b>
Volume moyen journalier (m <sup>3</sup> )	4 649	5 900	<b>-21%</b>
Volume mini reçu (m <sup>3</sup> )	3 073	3 745	<b>-18%</b>
Volume maxi reçu (m <sup>3</sup> )	10 983	9 744	<b>13%</b>

**Tableau 5 : Volumes et variations.**

La baisse des volumes traités est due au manque de précipitation en 2011. le volume de précipitation relevé en 2010 était de 1 001,50 mm pour 1 110,00 en 2011.

#### 4: Exploitation du réseau :

	2011	2010	Variation
Linéaire curé (ml)	6 411	2 917	<b>119,78%</b>
Avaloirs curés	2 913	2 588	<b>12,56%</b>
Débouchage d'urgence	20	31	<b>-35%</b>

**Tableau 6** : Curages et variations.

Forte action sur le curage des réseaux en 2011 qui a permis de réduire les interventions urgentes. Le nombre indiqué des débouchages correspond aux interventions sur branchement.

#### 5: Exploitation de la station de traitement :

	2011	2010	Variation
Consommation électrique (kWh)	936 379	972 960	<b>-3,76%</b>

**Tableau 7** : Consommation électrique et variations

	2011	2010	Variation
Chlorure ferrique (file eau)(T)	112,0	125,9	<b>-11%</b>
Chlorure ferrique (file boues)(T)	130,0	128,1	<b>1%</b>
Chaux (T)	240,0	285,5	<b>-16%</b>
Polymères (kg)	-	15,3	<b>/</b>

**Tableau 8** : Consommation des produits de traitements

En 2009 le traitement des boues a été modifié pour limiter la quantité de chlore dans les boues ; Cette modification a contribué à la diminution du chlorure ferrique, qui a été en partie remplacée par un polymère ; cela est toujours valable en 2011.

	Destination	2011	2010	Variation
Déchets de dégrillage (T)	CET Ménarmont	25,8	14,0	<b>84%</b>
Sables (T)		42,3	51,2	<b>-17,38%</b>
Graisses (T)	STEP Golbey	39,5	51,7	<b>-24%</b>
Boues (T de matières humides)	TAIJI et CET Ménarmont	2 902	2 897	<b>0,17%</b>
Siccité moyenne		32%	32%	<b>0,00%</b>
Boues (T de matières sèches)		930,0	932,0	<b>-0,21%</b>

**Tableau 9** : Filières déchets et variations.

## II – Les indicateurs financiers :

### A: le prix de l'assainissement :

La tarification et ses modalités sont conformes à la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 et ses décrets d'applications.

	Tarif applicable au 1er Janvier 2011			Tarif applicable au 1er Janvier 2012		Evolution n / n-1
	Q.	P.U.	Montant	P.U.	Montant	
<b><u>DISTRIBUTION DE L'EAU</u></b>						
ABONNEMENT						
Part du délégataire	2	15,19	30,3800	20,15	40,3000	32,65%
CONSOMMATION						
Part du délégataire	120	1,1998	143,9760	1,3075	156,9000	8,98%
Part communale	120	0,4400	52,8000	0,4400	52,8000	0,00%
<b><u>COLLECTE DES EAUX USEES</u></b>						
ABONNEMENT						
Part du délégataire	2	9,56	19,1200	9,83	19,6600	2,82%
CONSOMMATION						
Part du délégataire	120	1,1226	134,7120	1,1859	142,3080	5,64%
Part communale	120	0,3600	43,2000	0,3600	43,2000	0,00%
<b><u>TRAITEMENT DES EAUX USEES</u></b>						
CONSOMMATION						
Part du délégataire	120	0,5608	67,2960	0,5768	69,2160	2,85%
<b><u>ORGANISMES PUBLICS</u></b>						
AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE						
Préservation des ressources en eau	120	0,0700	8,4000	0,0500	6,0000	-28,57%
Redevance de lutte contre la pollution	120	0,2700	32,4000	0,2700	32,4000	0,00%
Redevance modernisation des réseaux de collecte	120	0,2740	32,8800	0,2740	32,8800	0,00%
<b>TVA à 7,0%</b>					21,5085	
<b>TVA à 5,5%</b>			31,0840		15,8620	-48,97%
<b>Total TTC</b>			<b>596,25 €</b>		<b>633,03 €</b>	6,17%

<b>ASSAINISSEMENT</b>				
Part fixe : délégataire + collectivité		19,12 €	19,66 €	2,82%
Part variable : délégataire + collectivité		245,21 €	254,72 €	3,88%

**Tableau 10 : facture type 120m3.**

Le prix du service de l'eau et de l'assainissement a augmenté de 6,71% cette année alors que les parts des organismes publics ont fortement diminuées.

## **B: Généralités sur les éléments relatifs au prix du m3 d'eau**

La facturation est établie semestriellement. Le paiement peut, à la demande, être prélevé mensuellement.

Cette facture comporte 3 parts :

- la part du délégataire : qui se divise en une partie liée à la collecte des eaux usées et une autre liée à leur traitement. Concernant la collecte des eaux usées, cette partie est constituée d'un abonnement au service et d'une part variable proportionnelle au volume d'eau consommé. Le prix de l'abonnement est indiqué dans tableau 10.
- la part de la Ville : elle est proportionnelle au volume d'eau consommé concernant la collecte des eaux usées .
- la part des organismes : il s'agit de la TVA au taux à 5,5% et de la redevance pour modernisation des réseaux de collecte et la préservation de la ressource et des milieux naturels.



### III : Travaux divers :

<b>INSTALLATION</b>	<b>INTITULE</b>	<b>ANNEE DE REALISATION</b>
BASSIN ORAGE SQUARE FOLMARD	Renouvellement pompe relevage 2	2011
POSTE DE RELEVEMENT DE BEHOUILLE	Renouvellement pompe relevage n°1	2011
STATION D'EPURATION DE SAINT DIE	Auge + vis classificateur à sables	2011
	Equipements pour injection chaux retardée	2011
	Modification flottateur	2011
	Réparation tuyauterie	2011
	Réparation canalisation eau potable	2011
	Pompes (x2) extraction boues vers flottation	2011
	Capteur pression ballon pressurisation	2011
	Variateur de vitesse flottation	2011
	Pompe n°2 fosse toutes eaux	2011
	Révision vis à sables	2011
	Sonde US fosse toutes eaux	2011
	Douche de sécurité déshydratation	2011
	Vanne bloc de recirculation ligne 1	2011
STATION EPURATION LA PECHERIE	Révision dégrilleur vertical	2011
	Motoréducteurs (x 2) tapis transport boues	2011
	Paliers tapis transporteur boues	2011
	Fosse matières de vidange - Révision aération	2011
	Pompe n°1 fosse toutes eaux	2011
<b>TOTAL</b>		<b>50 833,67 €</b>