

## Travaux relatifs au réseau d'évacuation des eaux

### A) Etudes réalisées par le personnel du service

#### Secteur Coteau-Veilloud: assainissement du réseau (préavis 6/2008)

- Plans d'avant-projet
- Coordination avec les services industriels (eau, gaz, électricité, telereseau, telephone)
- Plans de projet avec fouille commune aux diverses conduites
- Contact avec les propriétaires bordiers
- Elaboration de la soumission
- Appel d'offres
- Dossier d'enquête
- Elaboration du préavis
- Contrats d'adjudication
- Séance de coordination avant chantier.

#### Bassin de la Sorge: recherche de causes de pollution par les rejets identifiés

- Analyse des rapports de mandataires externes relatifs aux points de pollutions identifiés
- Contrôle des parcelles potentiellement polluantes en amont de ces exutoires

#### PGEE: mise à jour

- Organisation de la campagne de curage et d'inspection annuelle à raison d'environ 7 km par année (en 2011, tous les collecteurs auront été visionnés)
- Analyse des rapports d'inspection
- Report des résultats sur le PGEE en vue de planifier l'entretien et l'assainissement du réseau existant
- Apport de données complémentaires par relevés, in situ, des chambres de visites.

### B) Travaux réalisés avec la collaboration du service

#### Secteur Rio Marcolet: mise en séparatif des eaux de la commune de Crissier

Séances de chantier avec les représentants de la commune de Crissier et les bureaux techniques chargés de la mise en conformité des eaux provenant de la commune de Crissier, via le domaine CFF.



### C) Travaux de surveillance, d'entretien, de rénovation et d'extension

#### Entretien courant

- Vidange des sacs de routes (sur tout le territoire communal).

#### Curage de tronçons de collecteurs (environ 5'480 m)

- Campagne de curage 2008 (liée à la campagne d'inspection mentionnée ci-dessous)
- Collecteurs EU et EC au chemin de Veilloud
- Collecteurs EU et EC au chemin du Coteau.

#### Inspection par caméra de tronçons de collecteurs (environ 4'970 m)

- Campagne d'inspection 2008 (opération annuelle systématique en vue d'avoir une connaissance complète de l'état du réseau)
- Collecteurs EU et EC au chemin de la Cocarde
- Collecteurs EU et EC au chemin de Veilloud
- Collecteurs EU et EC au chemin du Coteau
- Collecteurs EU et EC à la route du Bois.

#### Travaux d'amélioration sur les ouvrages d'évacuation des eaux

- Transformation et remise à niveau de 2 chambres de visites sur le collecteur

EC du chemin de Veilloud et réhabilitation du collecteur sur un tronçon de 70 m.

- Campagne de mise à niveau et de réparation de couvercles de regards de contrôles.

#### **Extension et assainissement du réseau communal d'évacuation des eaux**

- Pose de collecteurs EU et EC entre le cimetière et le chemin des Vignes
- Assainissement dans le secteur chemin du Coteau et chemin de Veilloud et pose ou remplacement de conduites des services industriels (préavis 6/2008).

Direction des travaux assurée par le personnel du service de même que l'étude (voir sous chapitre A).

#### **Contrôle des raccordements des installations privées sur le réseau communal**

- Contrôle des nouveaux raccordements
- Contrôles de raccordements existants organisés par secteur ou en relation avec des travaux sur le réseau communal
- Nouveaux contrôles après mise en conformité.



◆◆◆◆

## Station d'épuration de Bussigny-près-Lausanne

Au 31 décembre 2008, le compte d'exploitation fait ressortir un montant de Fr.1'057'294.- à la charge des communes (Fr. 992'907.70 au 31.12.2007).

Années:		2008	2007
Pourcentage	%		
Ecublens	26	274'896.45	258'156.00
Bussigny-près-Lausanne	62	655'522.25	615'602.77
Echandens	12	126'875.30	119'148.93

### Coût du m<sup>3</sup> d'eau traitée:

Montant attribué à Ecublens: (y compris amortissement) Fr. 377'252.45  
Base: budget 2008

Consommation attribuée à Ecublens: m<sup>3</sup> 234'000  
Période: 2008

Prix unitaire: Fr./m<sup>3</sup> 1.61

♦ ♦ ♦ ♦ ♦

## Station d'épuration de Lausanne-Vidy

Le compte d'exploitation fait ressortir, au 31 décembre 2008, un montant de Fr. 13'688'734.23 à la charge des communes.

Part d'Ecublens: Fr. 586'029.10, y compris TVA (Fr. 450'361.75 en 2007)

La STEP de Vidy a traité les eaux usées de 176'808 équivalents-habitants-théoriques, contre 187'557 en 2007. Les précipitations atmosphériques se sont élevées à 1'160 mm (1'185 en 2007).

Eaux usées	2008	2007
Traitement mécanique	40'194'495 m <sup>3</sup>	39'706'110 m <sup>3</sup>
Débit soit environ	1'271 l./sec.	1'259 l./sec.
Traitement biologique	36'337'911 m <sup>3</sup>	37'155'694 m <sup>3</sup>
Débit soit environ	1'149 l./sec.	1'178 l./sec.

### Production d'énergie

L'énergie des fumées, récupérée dans la chaudière à vapeur, permet d'alimenter le réseau de chauffage à distance (CAD) du sud-ouest, lequel est par ailleurs relié aux usines de Pierre-de-Plan et Tridel par l'intermédiaire d'un échangeur situé sous la place Centrale.

Une part minimale de l'énergie produite couvre aussi les besoins internes (eau chaude sanitaire et chauffage) de la STEP.

**Produit et utilisation de l'énergie thermique**

		2006	2007	2008
Produite	MWh	21'081	21'083	9'607
Utilisée pour les besoins de la STEP	MWh	1'740	1'605	787
	%	8,3	7,6	8,2
Livrée au réseau de CAD	MWh	19'341	19'748	8'820
	%	91,7	92,4	91,8

**Coût du m<sup>3</sup> d'eau traitée:**

Montant attribué à Ecublens (TTC): Base: comptes 2008	Fr.	586'029.10
Consommation attribuée à Ecublens: Période: 2008	m <sup>3</sup>	752'034
Prix unitaire (TTC):	Fr./m <sup>3</sup>	0.78

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

**Station d'épuration de Morges (association ERM)**

Eaux usées	2008	2007
Traitement mécanique	3'977'486 m <sup>3</sup>	4'042'749 m <sup>3</sup>
Traitement biologique	3'972'711 m <sup>3</sup>	4'039'377 m <sup>3</sup>
Soit		
Boues fraîches extraites	29'098 m <sup>3</sup>	28'955 m <sup>3</sup>
Part d'Ecublens	Fr. 191'563.-	Fr. 191'169.-

**Coût du m<sup>3</sup> d'eau traitée:**

Montant attribué à Ecublens: Base: comptes 2008	Fr.	191'563.-
Consommation attribuée à Ecublens: Période: 2008	m <sup>3</sup>	215'532
Prix unitaire:	Fr./m <sup>3</sup>	0.89



◆ ◆ ◆ ◆ ◆