

Travaux relatifs au réseau d'évacuation des eaux

A) Etudes réalisées par le personnel du service

En Verney: remplacement d'un tronçon de collecteur d'eaux usées (préavis 17/2009)

- Plans d'avant-projet
- Coordination avec les services industriels
- Plans de projet
- Contacts avec les propriétaires bordiers
- Elaboration de la soumission
- Appel d'offres
- Elaboration du préavis
- Contrats d'adjudication
- Séance de coordination avant chantier.

Plaine du Croset: recherche de causes d'écoulement d'eaux usées dans les collecteurs d'eaux claires

- Analyse des rapports de mandataires externes relatifs aux points de pollutions détectés
- Contrôle des parcelles potentiellement polluantes en amont des 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) Etude réalisée avec la collaboration du service

Restructuration des taxes d'assainissement

Une étude a été entreprise au sein de la commission intercommunale de la STEP de Vidy (CISTEP) afin d'établir des bases communes quant aux définitions relatives à la gestion des eaux claires et des eaux usées et quant aux principes de taxation qui s'y rapportent.

L'examen des règlements et des pratiques communales montre en effet de grandes disparités au sein même du bassin versant de la STEP de Vidy.

Un groupe de travail s'est donc constitué en marge de la CISTEP. Animé et coordonné par le service d'assainissement de Lausanne, il a bénéficié de la participation active des responsables des 13 communes membres de la CISTEP.

Ces travaux ont pour but d'aboutir à la rédaction d'un règlement-type et d'une annexe-type relative au montant et à la perception des taxes.

Dans la rédaction du règlement-type, le groupe de travail s'est efforcé d'élaborer un texte qui soit applicable indépendamment des spécificités communales.

Ce règlement-type conservera la structure et la grande majorité des prescriptions déjà présentes dans l'ancien règlement-type élaboré à la fin des années nonante et d'où était tiré le règlement de notre commune.

C'est donc une révision du règlement actuel qui sera soumis à l'adoption par le Conseil communal.

L'étude se poursuit en 2010.

C) Travaux réalisés avec la collaboration du service

Secteur route de Bussigny à Crissier: correction des eaux de la commune de Crissier suite à un point de pollution identifié

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.

D) 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 5'700 m)

- Campagne de curage 2009 (liée à la campagne d'inspection mentionnée ci-dessous)
- Collecteurs EU et EC route du Bois – route de Crochy
- Collecteur EU en Verney
- Collecteur EC avenue du Tir-Fédéral (secteur Sapal)
- Vidange de la station de pompage des eaux usées "En Reculan".

Inspection par caméra de tronçons de collecteurs (environ 5'500 m)



- Campagne d'inspection 2009 (opération annuelle systématique en vue d'avoir une connaissance complète de l'état du réseau)
- Collecteurs EU et EC route du Bois – route de Crochy
- Collecteurs EU et EC au chemin de Veiloud (après travaux de mise en conformité en 2008)
- Collecteurs EU et EC au chemin du Co-teau (après travaux de mise en conformité en 2008)
- Collecteurs EU en Verney
- Collecteur EC avenue du Tir-Fédéral (secteur Sapal).

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

- Transformation de 2 chambres de visites mixtes sur les collecteurs EU et EC au carrefour route du Bois – route de Crochy et construction d'un collecteur sur un tronçon de 20 m
- Remplacement du tableau de commande de la station de pompage des eaux usées "En Reculan"
- Campagne de mise à niveau et de réparation de couvercles de regards de contrôles.

Extension et assainissement du réseau communal d'évacuation des eaux

- Remplacement d'un tronçon du collecteur d'eaux usées "En Verney" y compris transformation de 3 chambres mixtes (préavis 17/2009).

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
- Contrôle 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 2009, le compte d'exploitation fait ressortir un montant de Fr. 881'973.81 à la charge des communes (Fr. 1'057'294.- au 31.12.2008).

Années:		2009	2008
Pourcentage	%		
Ecublens	26	229'313.20	274'896.45
Bussigny-près-Lausanne	62	546'823.76	655'522.25
Echandens	12	105'836.85	126'875.30

Coût du m³ d'eau traitée:

Montant attribué à Ecublens: (y compris amortissement) Base: budget 2009	Fr.	404'864.45
Consommation attribuée à Ecublens: Période: 2009	m ³	234'000
Prix unitaire:	Fr./m ³	1.73

♦ ♦ ♦ ♦

Station d'épuration de Lausanne-Vidy

Le compte d'exploitation fait ressortir, au 31 décembre 2009, un montant de Fr. 12'305'243.05 à la charge des communes.

Part d'Ecublens: Fr. 581'355.45, y compris TVA (Fr. 586'029.10 en 2008)

La STEP de Vidy a traité les eaux usées de 193'997 équivalents-habitants-théoriques, contre 176'808 en 2008. Les précipitations atmosphériques se sont élevées à 914 mm (1'160 en 2008).

Eaux usées	2009	2008
Traitement mécanique	33'780'036	40'194'495
Débit soit environ	1'071	1'271
Traitement biologique	31'666'874	36'337'911
Débit soit environ	1'004	1'149

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

		2007	2008	2009
Produite	MWh	21'083	9'607	18'780
Utilisée pour les besoins de la STEP	MWh	1'605	787	571
	%	7,6	8,2	3,0
Livrée au réseau de CAD	MWh	19'748	8'820	18'209
	%	92,4	91,8	97,0

Coût du m³ d'eau traitée:

Montant attribué à Ecublens (TTC): Base: comptes 2008	Fr.	581'355.45
Consommation attribuée à Ecublens: Période: 2009	m ³	844'431
Prix unitaire (TTC):	Fr./m ³	0.63

♦ ♦ ♦ ♦ ♦

Station d'épuration de Morges (association ERM)

Eaux usées	2009	2008
Traitement mécanique	3'576'623 m ³	3'977'486 m ³
Traitement biologique	3'574'012 m ³	3'972'711 m ³
Soit		
Boues fraîches extraites	34'426 m ³	29'098 m ³
Part d'Ecublens (fact. 9498 du 8.04.09)	Fr. 209'842.--/HT	Fr. 191'563.-
Part d'Ecublens Strel (fact. 10572 du 30.03.10)	Fr. 10'806.25/HT	

Coût du m³ d'eau traitée:

Montant attribué à Ecublens: Base: comptes 2009	Fr.	221'907.20
Consommation attribuée à Ecublens: Période: 2009	m ³	222'362
Prix unitaire:	Fr./m ³	0.99

♦ ♦ ♦ ♦ ♦