

Monsieur le président,
Mesdames, Messieurs,

Les faits suivants ont marqué l'année 2010 :

- 1) Diminution de la pluviométrie mesurée à la Step :

2010 : 901 mm	2009 : 1'006 mm
- 105 mm	

- 2) Le déversoir à l'entrée de la Step a fonctionné :
soit à plusieurs reprises, soit en continu 49 jours (55 jours en 2010)
- 3) Le volume d'eau à traiter a légèrement diminué de 204'920 m³ (- 6,6 %).
- 4) La consommation électrique a très sensiblement diminué de 209'411 Kw
(- 22,3 %)
- 5) La production de gaz a augmenté de 15'275 m³ (+ 4,6 %).
- 6) La production d'électricité de la Step a diminué de 6'735 Kw (- 1,2 %).
- 7) L'énergie achetée a sensiblement diminué de 102'728 Kw (- 26,3 %).
- 8) Le volume de boues fraîches à traiter a diminué de 643 m³ (- 3,1 %).

Bilan des analyses : remarques

Le SESA (Service des Eaux, Sols et Assainissement) a procédé cette année à 12 analyses de contrôle.

A l'exception de deux contrôles (un pendant les vendanges où nous avons des charges importantes et l'autre pendant la révision d'un bassin de biologie) où nous avions quelques paramètres hors normes, les résultats et les rendements obtenus respectent les normes cantonales et fédérales en vigueur.

STEP DE GLAND

BILAN ANNUEL DES BOUES

2010

Boues fraîches introduites dans le digesteur

Total	m ³	20'395
Moy. Jour.	m ³	56

Boues séchées pour cimenterie

Total	to.	0
Nbr. de transports		0

Boues déshydratées pour incinération

Total	to.	740
Nbr. de transports		34

Micro - tamis

Déchets	to.	62.8
Nbr. de transports		

Dessableur

Sable	to.	4
Nbr. de transports		1

Graisse

Déchets	m ³	41
Nbr. de transports		4

Bilan annuel des boues : remarques

Suite à nos problèmes d'odeurs, le sécheur n'a pas fonctionné du tout en 2010. La totalité de nos boues déshydratées a été incinérée à la Step de Vidy-Lausanne.

STEP DE GLAND

BILAN ENERGETIQUE ANNUEL

2010

S T E P	
Energie électrique	
kWh achat SEIC	287'664.00
Pointe	1'604.00
Total kWh utilisés Step	731'153.00
Bio kWh	464'682.00
Rapp. kWh four./tot. kW utilisé %	78.40
Rapp. Bio kWh/tot. kWh utilisé %	63.60

Achat d'autres énergies	
m ³ eaux	18'047.00
Mazout litres	
FeC13	338.00

Production de gaz	
Total produit	m ³
Cons. BES	m ³
Cons. Torchère	m ³

BES	
Heures	5'370.20
kW/h fournis	573'581.00
Consommation gaz	343'299.00

Réseau					
Postes	Eau m ³	kWh	Pointe	Kvrah	Hm
Bursinel		5'861	97		2'078
Vernay		24'463	198	44'616	3'628
Golf		611	16		747
La Réserve		1'662	81		503
La Falaise		692	41		554
La Cézille		571			

Bilan énergétique : remarques

Nous pourrions le qualifier d'excellent puisque la consommation de la Step a diminué de 209'411 Kw ou moins 22,3 %. Mais cette différence s'explique par le fait que l'installation de séchage n'a pas fonctionné du tout en 2010. Cela mis à part, nous observons une certaine stabilité.

BILAN BES

2010

Achat à la SEIC + entretien BES	Doit	Avoir
Kw/h de jour achetés 139'476 à fr. 0.130		18'131.90
Kw/h de nuit achetés 148'188 à fr. 0.072		10'669.55
Kw/h de pointe achetés 1'604 à fr. 6.00		9'624.00
Taxes diverses à fr.		9'591.45
Contrat d'entretien BES par h/m 5'370.2 à fr. 3.46		18'580.90
Production BES : 573'581 Kw/h		
Kw/h de jour consommés 227'191 à fr. 0.130	29'534.85	
Kw/h de nuit consommés 216'298 à fr. 0.072	15'573.45	
Kw/h de jour refoulés 52'036 à fr. 0.170	8'846.10	
Kw/h de nuit refoulés 78'056 à fr. 0.140	10'927.85	
Total fr.	64'882.25	66'597.80
Résultat :	1'715.55	
	66'597.80	66'597.80
	=====	=====

Résultat :

Dépense réelle pour l'achat de l'électricité nécessaire au fonctionnement de la Step.

Informations générales

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Nombre de visites | 1 délégation de la commune de Luins |
| | 1 groupe Passeport Vacances |
| | 1 groupe de la clinique de La Lignière |
| | 1 délégué de la Société Alpha Environnement |

Formation professionnelle

16 jours ont été consacrés pour diverses séances, participer à des journées techniques et d'information au cours de cette année 2010.

D'autre part, le chef d'exploitation et son adjoint ont suivi un stage de perfectionnement à Châteauroux, dans le centre de la France, auprès de la société Andritz, fournisseur de notre centrifugeuse à boues.

Conclusions

Le réseau intercommunal de nos collecteurs n'a pas posé de problèmes particuliers, si ce n'est des travaux d'entretien courants dans certaines stations de pompage, tels que révisions de pompes, remplacements de clapets anti-retour et d'un compresseur.

Le traitement des boues s'effectue toujours partiellement sur le site, jusqu'à la déshydratation mécanique de celles-ci, ensuite de quoi, elles sont transportées pour incinération à Lausanne.

Le fonctionnement général de la Step nécessite toujours un entretien assidu du fait de l'âge des équipements. A part de nombreuses révisions courantes en tous genres, nous avons entrepris plusieurs travaux d'importance.

Dans les décanteurs primaires, nous avons remplacé les axes et les roues des chaînes d'entraînement des racleurs.

Dans les bassins de biologie et de décantation finale, contrôle général et remise en état des équipements, notamment changement complet des lames racleuses de fond ainsi que leurs fixations, corrosion oblige. Après trente ans de service, il n'y a pas lieu de se plaindre.

Si le fonctionnement mécanique en général n'a pas posé de problèmes particuliers, par contre celui du personnel n'a pas été aisé. En effet, en septembre 2009, un de nos employés subissait une intervention chirurgicale qui le tenait éloigné de son travail jusqu'en février 2010. Pendant près de six mois, exploitation de la Step à deux personnes. Eclaircie à l'horizon, un nouvel employé devait commencer le 1^{er} mars 2010 pour être formé, afin de remplacer M. Siffert qui partait en retraite fin décembre. Après trois jours, à notre grande déception, ce nouvel employé nous quittait, le travail ne lui plaisait pas. Engagement d'un remplaçant qui pouvait commencer le 1^{er} juillet. Début juin, le troisième de l'équipe subissait lui aussi une intervention chirurgicale qui l'a tenu éloigné de son travail jusqu'à mi-février 2011. Actuellement, celui-ci travaille à temps partiel.

M. Siffert a pris sa retraite fin décembre 2010. Son remplaçant, qui a débuté dans l'équipe au 1^{er} juillet 2010, nous donne entière satisfaction. Il a très vite su s'adapter et comprendre l'installation. Parmi tous nos déboires, cela a été une très grande chance d'avoir pu l'engager, nous n'aurions pas pu trouver mieux. Pour moi, le soulagement a été de taille, car après une année et demie de fonctionnement en équipe réduite, la fatigue se faisait tout de même sentir.

Nous espérons dans un futur proche retrouver une équipe à 100 %, afin de relever les défis qui nous attendent avec le nouveau et important challenge que constitue le futur chantier qui devrait nous permettre de régler définitivement le problème d'odeurs de notre sécheur.