

Colombier, le 12 février 2013



**LE CONSEIL INTERCOMMUNAL
est convoqué le:**

mardi 19 mars 2013 à 19h00*

à la salle du Conseil général, rue Haute 20, Colombier

Ordre du jour

1. Appel
2. Procès-verbal de la dernière séance (**annexé**)
3. Adaptation du règlement général suite à la création de Milvignes et de Val-de-Ruz (**annexé**)
4. Nomination du président, vice-président et du secrétaire suite à la création des communes de Milvignes et de Val-de-Ruz
5. Nomination de 6 membres au Conseil intercommunal suite à la création des communes de Milvignes et de Val-de-Ruz
6. Nomination de 2 membres à la Commission financière suite à la création des communes de Milvignes et de Val-de-Ruz
7. Nomination de 2 membres au Comité suite à la création des communes de Milvignes et de Val-de-Ruz
8. Rapport du Comité concernant l'examen des comptes 2012 (**annexé**)
9. Informations du Comité
10. Divers

La séance de la **Commission financière** aura lieu le même jour à **18h30***, dans la même salle (*liste des membres en fin de rapport*).

AU NOM DU COMITE

Le président
P. Bourquin

Le secrétaire
A. Casillas

Distribution :

- 21 Membres du Conseil intercommunal
- 7 Membres du Comité
- 7 Administrations communales
- 1 Chef de station
- 1 SENE
- 4 Presse

Copie convocation : Voirie (réservation de places de parc)

Procès-verbal du CONSEIL INTERCOMMUNAL de la STEP 'La Saunerie' du 30.10.2012

Date et heure: 30.10.2012, 19h00
Lieu : Salle de spectacle de Corcelles

Président(e) : Philippe Donner
Présent(e)s : R. Ronchi, A. Lavanchy, C. Rossier, J.-D. Böhm, J.-M. Buschini, J. Hosner, C. Untersee, R. Neuenschwander, A. G. Tenky, G. Jeannet, G. Di Gusto, E. Stutz
Excusé(e)s : Y. Constantin, V. Schindler, J.-F. Künzi, M. Kisanga Stacchetti, J.-M. Nydegger, T. Perret, L. Perrin, G. Linder, D. Etter, J.-J. Maridor,
Absent(e)s : B. Droz, P. Hubert, C. Gauchat
Conseil communal : P. Bourquin, C. Bavaud, L. Godet, J.-P Kreis, J. Erard, A. Casillas, N. Flückiger, M. Rossi
Service technique : D. Fahrni

Ordre du jour :

1. Salutations et appel
2. Procès-verbal de la séance des 20 mars 2012, 29 août 2012, 23 octobre 2012
3. Demande de crédit
 - a.) Rapport du Comité au Conseil intercommunal à l'appui d'une demande de crédit de CHF 585'000.00 pour l'assainissement de la supervision avec la mise à jour de tous les automates ainsi que du changement de celui du pré-épaississement
4. Rapport du comité concernant du Budget 2013
5. Divers

1. Salutations et appel

Le président salue les membres présents et les remercie de leur présence.

2. Adoption du PV de la séance

du 20 mars 2012: Le PV est accepté sans remarque.

du 29 août 2012: Le PV est accepté avec remarque (Nom Attila Georges Tenky).

du 23 octobre 2012: Le PV est accepté sans remarque.

3. Demande de crédit

a.) Rapport du Comité au Conseil intercommunal à l'appui d'une demande de crédit de CHF 585'000.00 pour l'assainissement de la supervision avec la mise à jour de tous les automates ainsi que du changement de celui du pré-épaississement
Pas de remarques des membres et du comité.

Le rapporteur de la commission financière nous transmet l'avis favorable de la commission financière, après avoir reçu des réponses aux questions.

Divers questions et réponses:

- Matériel informatique, dans la position 1 pour un montant de CHF 86'400.
- Rappel des modes de soumission, l'appel d'offre sera sur invitation auprès de 3 fournisseurs.
- Retour sur investissement (ROI) difficilement à estimer. Influence sur l'engagement du personnel, mais à surveiller durant l'investissement et à recalculer après la fin des travaux.
- Cette installation permet une économie des éléments actifs et un réglage plus fin.
- Remise à niveau des installations microparticules, permettant d'éliminer à futur les micropolluants.

Remerciement au comité pour les travaux effectués et la transparence des réponses.

L'investissement est accepté par 13 voix sans opposition.

4. Rapport du Comité concernant l'examen du Budget 2013

Le rapporteur de la commission financière nous transmet l'avis favorable de la commission.

Questions du comité par numéro de compte:

- | | | |
|-----------|------------------------|---|
| - 30 | Charge de personnel | Questions concernant les apprentis |
| - 31 | Entretien d'immeuble | Eclaircissement du taux cantonales des valeurs d'immeubles demandés. |
| - 32, 33- | | |
| - 45 | Equivalent 5'400 Pers. | L'équivalent est calculé par rapport aux restaurants, hôtels, requérants et le nombre visite militaire. Dédommagement demandé dans les communes concernées. |

Article 2.- de l'arrêté: Titre de 'Perte à charge du Syndicat de la Saunerie'; proposition de M. A. Casillas, par exemple 'Coûts de frais du Syndicat de la Saunerie'.

Le budget 2013 est accepté par 13 voix sans opposition.

5. Divers

- L'installation 'La Saunerie' arrive à la limite de sa capacité de traitement. Il a été répondu favorablement à la commune de Rochefort pour le traitement de ses eaux. Dans un délai de 2 à 3 ans la capacité maximale de 'La Saunerie' de 30'000 habitants sera atteinte. Il devient nécessaire d'étudier la question de l'agrandissement de l'installation. Une étude pour assurer la mission de la STEP est à lancer et le comité s'en chargera.

- Par la création de la commune 'Milvignes', 2 personnes quitteront le comité de la STEP 'La Saunerie'. Le président formule ces remerciements pour leur engagement. La constitution et le règlement de la STEP 'La Saunerie' est à adapter. A mettre dans l'agenda de la prochaine séance.

La séance est levée à 19h50.

Cortailod le 2.11.2012
Pour le PV : J. Hosner

CHAPITRE I

NOM, BUT ET SIEGE

Nom	1.1 Les communes de Auvernier, Bôle , Boudry, Colombier, Corcelles-Cormondrèche, Cortailod, <u>Milvignes</u> , Peseux, Montmolin , Rochefort et <u>Val-de-Ruz</u> constituent sous le nom de Station d'épuration de la Saunerie (STEPCO) un syndicat intercommunal au sens de la loi sur les communes, du 21 décembre 1964.
But	1.2 Le syndicat a pour but la construction et l'exploitation d'une station d'épuration.
Siège	1.3 Le syndicat a son siège à Colombier.

Colombier, le ? 2013

R A P P O R T A N N U E L

EXERCICE 2012

- I Rapport des comptes
- II Rapport d'exploitation
- III Rapport des contrôles et analyses



I **RAPPORT DES COMPTES**

030 Charges de personnel

Alors que nous avons prévu un total de charges net de Fr. 662'500.-, nous avons terminé l'exercice avec un total de charges net de Fr. 671'836.10.

- **Compte 301.000 Traitement du personnel**

Un membre du personnel est en arrêt maladie depuis le 23 août 2011. Une partie du salaire a été récupérée au compte 436.031 (remboursement assurance perte de gain) de Fr. 9'433.20. Celui-ci a été licencié à fin août.

- **Compte 309.000 Autres frais de personnel**

L'arrêt maladie de cette personne ce prolongeant nous devons absolument trouver une personne afin d'assumer le bon fonctionnement de la Step, nous avons remis une annonce d'offre d'emploi.

031 Biens, services et marchandises

Nous avons terminé l'exercice avec un total de charges net de Fr. 787'496.67 contre Fr. 800'650.- au budget.

Pour mémoire, nous rappelons que les postes concernant des consommables tels que les floculants, chlorure ferrique, etc., sont sujets à des variations en fonction du volume et des charges traités.

Ne pas oublier que les postes importants au niveau financier sont liés entre eux en fonction de divers facteurs d'exploitation de la station tels que pannes, assainissements, etc.

Variations annuelles des volumes d'eaux brutes traitées depuis 2007

Année	Vol. voie normale	Vol. voie d'orage	Vol. Total
2007	4.97	0.24	5.21
2008	4.42	0.09	4.51
2009	4.04	0.12	4.16
2010	3.92	0.06	3.98
2011	3.66	0.08	3.74
2012	4.88	0.19	5.07

Volume en million de m³

- **Compte 311.001 Fournitures informatiques**

A part quelques écrans le reste de notre parc informatique c'est très bien comporté ainsi nous n'avons pas eu besoin de réinvestir cette année.

- **Compte 312.001 Electricité**

Nous avons malheureusement fait exploser le budget de ce compte. Un début d'année très pluvieux, l'arrêt de la digestion pour maintenance ainsi que les mois de novembre et décembre marqués par une pluviométrie importante et en plus une contamination de nos digesteurs (manque de production de biogaz). C'est en résumé pour toutes ces raisons que nous n'avons pas atteint notre objectif.

- **Compte 313.002 Fournitures laboratoire**

En faisant nos analyses sur 3 jours de la semaine et plus 5 nous arrivons à passablement réduire les frais de ce poste.

- **Compte 313.010 Produits déphosphatation**

Notre consommation est quasiment identique à l'année passé, par contre le prix à la tonne a baissé. Il y a plus de concurrence sur le marché c'est ce qui explique cette diminution.

- **Compte 313.011 Flocculant - épuration**

Nos résultats d'épuration satisfaisants nous ont fait fonctionner le procédé Actiflo au strict minimum malgré les longues et abondantes pluies.

- **Compte 313.021 et 313.022 Flocculant - Filtre à bande**

Nous constatons chaque année une augmentation considérable de consommation de flocculant pour le traitement des boues. Nous avons fait des essais avec plusieurs autres fournisseurs et produits mais rien n'y fait. Nous n'arrivons pas à faire mieux.

- **Compte 318.007 Honoraires, révision comptabilité**

Honoraire de notre avocat conseil concernant le licenciement d'un membre du personnel.

- **Compte 318.013 Evacuation des boues**

Idem au compte 312.001 électricité, la quantité énorme d'eau qui nous est arrivée était chargée en boues. Dans des conditions dites normales une part importante de ces boues se dégrade déjà dans les canalisations avant d'arriver à la Step. Malheureusement malgré cette quantité de boues nous n'avons pas pu en profiter vu que notre digestion avait des soucis de moussage.

COMPTE	NATURE	Comptes 2011		Budget 2012		Comptes 2012	
30	CHARGES DE PERSONNEL						
300.000	Frais autorités	2'215.00		1'700		2'050.00	
300.001	Frais représentations	2'094.90		1'800		1'036.70	
301.000	Traitement personnel	444'705.25		483'700		507'811.05	
301.001	Primes fidélité	-		0		-	
301.002	Heures de piquet	12'000.00		15'000		9'538.35	
301.003	Indemnités piquets	12'025.00		24'000		23'050.00	
301.004	Allocation compl enfants	8'700.00		8'700		11'600.00	
301.005	Allocation enfants	15'080.00		15'500		19'880.00	
303.000	Charges sociales (AVS, ALFA, AC)	69'781.30		77'100		81'247.85	
304.000	Cotisations Caisse de Pensions	96'421.80		102'000		94'705.40	
305.000	Cotisations assurance accidents	14'054.75		20'100		16'856.90	
305.001	Cotisations APG	3'195.05		3'200		3'296.45	
306.000	Vêtements fonction	4'412.20		3'300		3'069.00	
309.000	Autres frais personnel	2'725.25		1'000		1'784.45	
309.001	Frais formation	11'996.40		2'000		1'680.00	
436.001	Cotis AVS/AC employé		28'315.85		32'600		32'564.10
436.002	Cotis CP employé		36'743.75		44'500		39'489.80
436.003	Cotis ass acc employé		3'732.15		4'000		4'402.95
436.030	Remboursements ass acc		615.80		-		-
436.031	Remboursements perte gain		8'589.55		-		9'433.20
451.000	Récup alloc enfants		15'080.00		15'500		19'880.00
490.001	Report charges personnel		606'329.80		662'500		671'836.10
	TOTAL 30	699'406.90	699'406.90	759'100	759'100	777'606.15	777'606.15
31	BIENS, SERVICES ET MARCHANDISES						
310.000	Fournitures bureau	906.05		1'000		780.80	
311.000	Mobilier			400		-	
311.001	Fournitures informatiques	8'476.50		9'500		6'327.25	
312.000	Eau	637.00		1'000		623.00	
312.001	Electricité	62'872.60		74'000		86'101.21	
312.003	Gaz	255.80		6'500		5'799.55	
313.001	Fournitures générales	25'773.05		25'000		25'550.60	
313.002	Fournitures laboratoire	10'176.88		14'000		7'267.83	
313.010	Produits déphosphatation	78'374.03		85'000		67'633.23	
313.011	Floculants-épuraton	-		7'500		4'350.00	
313.021	Floculant-grille épaissem.	6'250.00		17'900		18'950.00	
313.022	Floculant-filtre à bande	21'875.00		32'100		36'800.00	
314.000	Entretien immeuble	13'884.90		8'000		8'196.05	
315.000	Entretien véhicules	4'742.80		3'500		2'725.90	
315.001	Entretien installations	195'499.84		200'000		200'334.64	
315.002	Entretien matériel laboratoire	4'538.94		4'500		4'701.55	
317.000	Indemnités km	1'076.60		1'000		210.00	
318.001	Frais de ports	629.85		700		167.00	
318.002	Taxes CCP	81.45		200		26.35	
318.003	Téléphones	1'341.80		2'000		845.45	
318.004	Téléalarme	1'251.40		1'500		1'544.50	
318.005	Taxe et ass. véhicules	2'225.05		2'300		2'225.05	
318.006	Assurances RC,incendie	27'178.65		30'000		27'441.95	
318.007	Honoraires révision comptabilité	1'600.00		1'600		6'828.70	
318.008	Analyses par tiers	-		300		-	
318.010	Incinération déchets	12'232.86		13'000		13'010.35	
318.011	Elimi. sables, huiles usées, ferraille	516.00		900		1'053.70	
318.013	Evacuation des boues	267'869.69		300'000		303'483.65	
319.000	Cotisation assoc. prof.	854.40		1'000		925.00	
352.000	Secrétariat,comptabilité	20'612.00		20'600		21'526.35	
434.000	Taxes vidanges fosses		6'816.00		10'000		11'341.50

032 Intérêts passifs

Alors que nous avons prévu un total de charges net de Fr. 164'300.-, nous avons terminé l'exercice avec un total de charges net de Fr. 143'323.23.

032 Amortissement

Nous avons procédé à un amortissement complémentaire de Fr. 25'000.-.

045 Dédommagement des collectivités publiques

La répartition se base toujours sur le dernier recensement connu (dans ce cas celui du **31.12.2012**), ce qui explique les quelques différences pour les communes :

CONCLUSIONS

La charge par habitant se monte à **Fr. 78.36** en comparaison à Fr. 78.48, prévue au budget 2012 et à Fr. 74.08 aux comptes 2011.

Les comptes seront vérifiés par la fiduciaire.

COMPTE	NATURE	Comptes 2011		Budget 2012		Comptes 2012	
434.010	Déshydratation boues externes	5'686.00		5'000		6'701.98	
436.010	Récupérations diverses	2'550.80		800		1'713.56	
436.011	Swisscom: droit de sol pour antenne	10'117.00		10'800		10'500.00	
452.010	Stations de pompages	32'715.00		36'750		36'750.00	
461.000	Subv. déchets spéciaux ménages	925.95		1'000		925.95	
490.002	Report coûts matériel	712'922.39		800'650		787'496.67	
	TOTAL 31	771'733.14	771'733.14	865'000	865'000	855'429.66	855'429.66
32	INTERETS PASSIFS						
322.006	Intérêts PotFinance 03/13 3.63%	16'335.00		10'900		10'890.00	
322.008	Intérêts Axa Winterthur 07/17 3.58%	64'440.00		64'400		64'440.00	
322.010	Intérêts Privé 05/15 3.000%	60'000.00		60'000		60'000.00	
322.011	Intérêts CIC 08 / 1à 5 ans variable	7'353.00		30'000		9'017.50	
322.999	Intérêts sur financement de crédits						
420.001	Intérêts CCP	1'367.75		1'000		1'024.27	
490.003	Report intérêts passifs	146'760.25		164'300		143'323.23	
	TOTAL 32	148'128.00	148'128.00	165'300	165'300	144'347.50	144'347.50
33	AMORTISSEMENTS						
331.000	Amortissement épuration	4'600.00		4'600		4'600.00	
331.002	Amort. extens. génie civil	60'200.00		60'200		60'200.00	
331.003	Amort. extens. électro-méc.+automate p	331'500.00		331'500		331'500.00	
331.005	Amort. digesteur et stocker-gazomètre	15'000.00		16'000		16'000.00	
331.006	Amort. valorisation lies, huiles et boues	33'000.00		30'000		30'000.00	
331.007	Amort. assainissement procédé Actiflo	19'550.00		19'550		19'550.00	
331.008	Amort. matériel de présentation	150.00		2'000		2'000.00	
331.009	Amort. assainissement toiture			8'000		8'000.00	
332.000	Amort. complémentaire	50'000.00				25'000.00	
490.004	Report amortissements	514'000.00		471'850		496'850.00	
	TOTAL 33	514'000.00	514'000.00	471'850	471'850	496'850.00	496'850.00
45	DEDOMMAGEMENT DES COLLECTIVITES PUBLIQUES						
390.001	Report charges personnel	606'329.80		662'500		671'836.10	
390.002	Report coûts matériel	712'922.39		800'650		787'496.67	
390.003	Report intérêts passifs	146'760.25		164'300		143'323.23	
390.004	Report amortissements	514'000.00		471'850		496'850.00	
452.000	part Colombier	430'939.96		462'378		458'782.10	
452.001	part Auvernier	117'717.66		125'404		122'237.42	
452.002	part Peseux	150'240.03		159'855		147'625.19	
452.003	part Corcelles-Cormondrèche	345'152.02		362'714		364'596.60	
452.004	part Bôle	132'386.06		138'039		141'513.32	
452.005	part Boudry	400'565.99		430'046		431'121.97	
452.006	part Cortaillod	338'706.81		354'553		361'148.88	
452.007	part Montmollin	42'004.98		42'455		48'581.54	
452.008	part Rochefort (Montezillon)	22'298.94		23'857		23'898.98	
	TOTAL 45	1'980'012.44	1'980'012.44	2'099'300	2'099'300	2'099'506.00	2'099'506.00
	Coûts par habitant	74.08		78.48		78.36	

REPARTITION	Recensement 31.12.11		Recensement 31.12.10		Recensement 31.12.12	
Colombier	5'817	21.76%	5'892	22.03%	5'855	21.85%
Auvernier	1'589	5.95%	1'598	5.97%	1'560	5.82%
Peseux	2'028	7.59%	2'037	7.61%	1'884	7.03%
Corcelles-Cormondrèche	4'659	17.43%	4'622	17.28%	4'653	17.37%
Bôle	1'787	6.69%	1'759	6.58%	1'806	6.74%
Boudry	5'407	20.23%	5'480	20.49%	5'502	20.53%
Cortaillod	4'572	17.11%	4'518	16.89%	4'609	17.20%
Montmollin	567	2.12%	541	2.02%	620	2.31%
Rochefort (Montezillon)	301	1.13%	304	1.14%	305	1.14%
	26'727	100.00%	26'751	100.00%	26'794	100.00%

Nous espérons vous avoir fourni tous les renseignements nécessaires et vous prions, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs, d'accepter les comptes pour l'année 2012 ainsi que le rapport de gestion annexé, en votant l'arrêté suivant :

Arrêté

Le Conseil intercommunal de la Station d'épuration de La Saunerie à Colombier, dans sa séance du 19 mars 2013,

vu le rapport du Comité du 12 février 2013;
vu la loi sur les communes du 21 décembre 1964, révisée le 24 juin 1996;
sur la proposition du Comité,

arrête :

Article premier : sont approuvés, avec décharge au Comité, les comptes de l'exercice 2012, qui comprennent :

a) le compte de fonctionnement, qui se présente en résumé comme suit :

Dépenses	Fr.	2'274'233.31
Revenus	Fr.	- 174'727.31
Participation à charge des communes membres	Fr.	2'099'506.00

b) le compte des investissements, qui se présente en résumé comme suit :

Dépenses	Fr.	12'378.10
Revenus	Fr.	0.00
Investissements nets / <u>augmentation</u>	Fr.	12'378.10

c) le bilan au 31 décembre 2012

Article 2 La gestion du Comité durant l'exercice 2012 est approuvée.

Article 3 ¹Le présent arrêté entre immédiatement en vigueur.

²Il sera transmis, avec un exemplaire des comptes, au Service des communes.

Au nom du Comité

Le président :
P. Bourquin

Le secrétaire :
A. Casillas

Comptes	Désignation	Soldes à fin 2011		Mouvements 2012		Dont amorts. 2012	Solde fin 2012
		Doit	Avoir	Doit	Avoir		
B1	PATRIMOINE FINANCIER						
B100	DISPONIBILITES						
B100.900.000	Caisse	353.00			74.95		278.05
B101.900.001	Chèques postaux 20-8321-0	1,194,780.64		2,190,484.27	2,070,793.15		1,314,471.76
B102.940.000	BANQUE CIC C/C 700358.1	40,276.88		28.86	9,017.50		31,288.24
B111.940.000	Impôt anticipé à récupérer	478.75		358.49	478.75		358.49
Total	DISPONIBILITES	1,235,889.27		2,190,871.62	2,080,364.35		1,346,396.54
B113	C/C Communes et Syndicat						
B113.710.000	Commune Colombier	15,111.34		472,883.10	487,994.45		0.01
Total	C/C Communes et Syndicat	15,111.34		472,883.10	487,994.45		0.01
B115	AUTRES DEBITEURS						
B115.710.000	Autres débiteurs	16,210.37		193,802.82	16,210.37		193,802.82
B115.800.000	SINISTRE						
Total	AUTRES DEBITEURS	16,210.37		193,802.82	16,210.37		193,802.82
B119	IMPOT PREALABLE TVA						
B119.000.000	TVA préalable	19,875.45		19,595.90	279.55		
B119.000.050	TVA préalable sur Invest.						
B132.301.001	Caisse Cant. alloc. familiale	280.00		15,033.15	15,313.15		
Total	IMPOT PREALABLE TVA	20,155.45		4,562.75	15,592.70		
B141	INVESTISSEMENTS						
B141.710.000	Station : traitement de l'eau	27,179.40			4,600.00		22,579.40
B141.710.001	Station : traitement des boues						
B141.710.003	Extension STEP génie civil	1,830,230.25			85,200.00		1,745,030.25
B141.710.004	Extension STEP équip.électro-m	1,521,761.00			331,500.00		1,190,261.00
B141.710.005	Assainissement digesteur	132,913.50			16,000.00		116,913.50
B141.710.006	Valorisation lies, huiles, bou	254,892.72			30,000.00		224,892.72
B141.710.007	Assainissement procédé Actiflo	171,975.80			19,550.00		152,425.80
B141.710.008	Matériel de présentation	19,376.00		1,088.00	2,000.00		18,464.00
B141.710.009	Assainissement des toitures	67,089.30			8,000.00		59,089.30
B141.710.010	Assainis. automate biologie			11,290.10			11,290.10
Total	INVESTISSEMENTS	4,025,417.97		12,378.10	496,850.00		3,540,946.07
TOTAL	PATRIMOINE FINANCIER	5,312,784.40		2,865,372.89	3,097,011.87		5,081,145.42

Comptes	Désignation	Soldes à fin 2011		Mouvements 2012		Dont amorts. 2012	Solde fin 2012
		Doit	Avoir	Doit	Avoir		
B2	PASSIF						
B200	ENGAGEMENTS COURANTS						
B200.000.000	Créancier collect Commune -FOU		121.238.50	1.239.166.81	1.292.239.47		174.311.16-
B200.710.000	Créanciers divers		5.365.95	5.365.95	4.789.76		4.789.76-
B200.710.001	C/C STE <-> COL						
Total	ENGAGEMENTS COURANTS		126.604.45	1.244.532.76	1.297.029.23		179.100.92-
B209	TVA DUE						
B209.000.000	TVA due		33.820.65	194.500.20	173.306.75		12.627.20-
B213.710.000	Commune Colombier		31.085.04	31.085.04			
B213.710.001	Commune Auvernier		6.761.19	6.761.19			
B213.710.002	Commune Peseux		6.832.47	6.832.47			
B213.710.003	Commune Corcelles-Cormondrèche		12.915.68	12.915.68			
B213.710.004	Commune Bôle		11.007.29	11.007.29			
B213.710.006	Commune Boudry		27.084.46	27.084.46			
B213.710.007	Commune Cortaillod		14.992.54	14.992.54			
B213.710.008	Commune Montmollin		186.42	186.42			
B213.710.009	Commune Rochefort (Montezillon)		2.076.91	2.076.91			
Total	TVA DUE		146.762.65	307.442.20	173.306.75		12.627.20-
B221	DETTES A MOYEN ET LONG TERME						
B221.940.015	Axa Winterthur 07/2017 3.58 %		1.800.000.00				1.800.000.00-
B221.940.016	PostFinance 2003/2013 3.63%		300.000.00	150.000.00			150.000.00-
B221.940.018	PRIVE 2005/2015 3.000%		2.000.000.00				2.000.000.00-
B221.940.019	CIC 2008 1 à 5 ans variable		900.000.00				900.000.00-
Total	DETTES A MOYEN ET LONG TERME		5,000,000.00	150,000.00			4,850,000.00-
B252	PASSIFS TRANSITOIRES						
B252.010.000	Salaires nets à payer			24.239.45	24.239.45		
B252.303.001	Caisse cantonale compensation			77.390.95	77.390.95		
B252.304.001	Caisse de Pension Etat			94.705.40	94.705.40		
B252.305.001	SUVA			18.137.15	18.137.15		
B252.305.002	Ass. accident cplém. LAA			388.25	388.25		
B252.305.003	Ass. maladie collective			3.296.45	3.296.45		
B280.900.000	Remplacement sinistre		39.417.30				39.417.30-
Total	PASSIFS TRANSITOIRES		39,417.30	218,157.65	218,157.65		39,417.30-
TOTAL	PASSIF		5,312,784.40	1,920,132.61	1,688,493.63		5,081,145.42-

II RAPPORT D'EXPLOITATION

II 1 Population raccordée

Recensement au 31.12.2012

Année	2008	2009	2010	2011	2012
<u>Communes membres</u>					
Commune de Colombier	5'542	5'590	5'586	5'511	5'855
Commune d' Auvernier	1'568	1'590	1'598	1'589	1'560
Commune de Peseux	1'981	2'008	2'037	2'028	1'884
Commune de Corcelles-Corm.	4'550	4'580	4'622	4'659	4'653
Commune de Bôle	1'773	1'767	1'759	1'787	1'806
Commune de Cortaillod	4'499	4'522	4'518	4'572	4'609
Commune de Boudry	4'907	4'967	4'989	4'955	5'502
Commune de Montmollin		90	541	567	620
Commune de Rochefort (Montezillon)		52	304	301	305
<u>TOTAL</u>	24'820	25'166	25'954	25'969	26'794

II 2 Communauté d'exploitation

Notre personnel s'occupe de la maintenance, de la surveillance, du contrôle et de l'optimisation :

- des installations de La Saunerie pour le traitement de l'eau et des boues.
- des stations de relevage sur les réseaux d'égouts communaux

II 3 Personnel d'exploitation

Le personnel de la STEP est composé de :

- 5 personnes à plein temps
- 1 personne (laborantine) à mi-temps

L'horaire de travail est fixé à 40h par semaine.

Les salaires sont fixés selon le barème de l'Etat.

L'ensemble du personnel a effectué :

- 8'592 h de travail sur le site de la STEP.
- 425 h de travail sur les STAP (stations de pompage).
- 1336 h de maladie
- 24 h d'accident non professionnel
- 1118 h de vacances

Nous avons engagé au mois de mai un nouveau collaborateur, pour le poste d'employé polyvalent. Il s'agit de Monsieur Alain Raymondaz. M. Cyril Baumli succède au poste d'exploitant de Step à la place de l'employé licencié.

Depuis le mois de septembre M. Baumli fait également du service de piquets. Nous sommes à nouveau 4 pour ce service.

II 4 Comparaison avec d'autres exercices

- Les consommations spécifiques rapportées aux volumes d'eaux traitées sont généralement à comparer avec précaution. En effet, les volumes d'eaux traitées varient d'une année à l'autre pour une charge de pollution approximativement constante (les consommations spécifiques rapportées au volume doivent donc logiquement varier).

□Eaux usées:

La quantité totale d'eaux usées traitées à la STEP est de **5'073'941 m³**, soit une moyenne de 13'901 m³/j et se répartissant en 4'879'382 m³ par la voie principale et 194'559 m³ par la voie pluviale.

Un débit supérieur à la capacité de traitement (très fortes pluies, déversements de l'excédent non traités au lac) représente **73.3 heures**, soit le double par rapport à 2011.

□Déchets de dégrillage et flottants:

Les déchets de dégrillage acheminés à VADEC pour incinération, représentent un total de 65.02 t, se répartissant en 46.82 t (grille fine) et 18.2 t (grille grossière) nous constatons toujours une augmentation des déchets récoltés en entrée, à mettre en relation avec l'augmentation de la population dans le bassin versant. Nous pouvons affirmer que l'introduction de la taxe au sac n'a en rien augmenté nos quantités de déchets.

Glossaire

FeCl3	Chlorure ferrique pour la précipitation des phosphates
MES	Matières en suspension
MS	Matières sèches
CCF	Couple chaleur force
DCO	Demande chimique en oxygène
Ptot	Phosphore total
DBO5	Demande biochimique en oxygène à 5 jours

Evacuation des sables et graviers :

Les sables et graviers évacués représentent un volume de 12 m³, soit 4 m³ de plus que les autres années. Cette année nous avons retrouvé passablement de sable au fond de nos ouvrages. Provient-il des murs du traitement biologique Biostyr. Une partie sûrement.

Prise en charge de la vidange des fosses privées :

Les entreprises de curage ont livré à la STEP 290 m³.
La maison MobiToil qui fait de la location de cabines de WC mobiles nous a livré 57.05 m³

Huiles usées et déchets spéciaux des ménages :

Nous avons éliminé 1800 kg d'huile minérale provenant exclusivement de nos propres installations. 400 kg était de l'année 2011

La collecte des "déchets spéciaux des ménages", qui a lieu le premier samedi de chaque mois, représente 9'381kg.

Récupération d'huiles végétales et de lies :

Nous avons récolté 18.7 m³ d'huiles végétales dans les divers restaurants de la région ainsi que dans les collectivités et 27.3 m³ de lies ou bourbes des encaveurs. Cette année nous n'avons pas fait de publicité auprès des encaveurs. La quantité récoltée nous démontre qu'il est primordial d'en faire car nous avons environ 50% de volume en moins quand 2011.

Nous sommes toujours à la recherche d'huiles végétales afin de pouvoir faire fonctionner l'installation en continu.

Consommation d'eau potable:

Nous avons consommé pour nos divers besoins (Laboratoire, WC, douches, etc.) 120,2 m³.

Consommation de réactifs:

Pour le traitement de l'eau, nous avons utilisé :

1'000 kg de flocculant	0.19 g/m ³
249.4 t de solution de FeCl ₃	49.14 g/m ³
	(g/m ³ d'eaux entrées step)

Flocculant utilisé pour le traitement des boues :

2'950 kg pour le pré-épaississement	81.90 g/m ³
4'750 kg pour la déshydratation	12.25 kg/tMS
	(g/m ³ de boues traitées considérées)

Notre Actiflo a fonctionné quasiment qu'en "mode orange". Ce mode de fonctionnement requiert quelques grammes de plus par m³ de flocculant et de FeCl₃.

La consommation de FeCl_3 est quasiment stable malgré ce fonctionnement. Les grandes quantités d'eau que nous avons à traiter n'a pas que des inconvénients. Les charges sont ainsi plus diluées.

La consommation de flocculant pour le traitement des boues est en augmentation. Malgré plusieurs essais chez d'autres fournisseurs nous n'arrivons pas à réduire notre consommation.

II 5 Traitement des boues

□ Boues :

Nous avons extrait, des installations de traitement d'eau, **29'750 m³** de boues, dont **13'630 m³** proviennent de la décantation primaire et **16'120 m³** du lavage des biofiltres (boues biologiques).

La totalité de ces 29'750 m³ de boues sont pré-épaissies. On mesure **36'017 m³** de boues à l'alimentation du pré-épaississement. Cette quantité est plus élevée que la quantité de boues extraites de l'installation, car elle comprend des ajouts tels que la solution de flocculant, le rinçage et le nettoyage des grilles, parfois des eaux putrides, des boues extérieures, etc.

Les boues épaissies sont introduites en digestion. Le total mesuré est de **5'576 m³**

Les boues extraites de la digestion, environ **7'435 m³**, sont pressées (presse à bande), pour donner **1169.1 t** de boues déshydratées à une moyenne de **32.2 %** de matières sèches (MS), soit **387.5 t de MS, évacuées en totalité par VADEC.** (les boues déshydratées lors des essais avec une centrifugeuse ne sont pas prises en compte pour le % de MS)

Nous avons en février testée une centrifugeuse pour la déshydratation de nos boues. Nous avons centrifugé 456 m³ pour donner 69.36 t de boues déshydratées à une moyenne de 47.6 % de matières sèches, soit 33.024 t de MS. Ce pourcentage de MS est à prendre avec des pincettes car nous avons déshydraté le fond de nos digesteurs qui contenait passablement de sable. Nous referons un essai en 2013.

Notre production de boues à passablement augmenté cette année. Par contre nos boues introduites en digestion ont diminué. Nous avons pré-épaissi nos boues à une siccité moyenne de 10.84 % et ainsi pu gagner quelques mètres cubes. En travaillant avec deux digesteurs en parallèle nos temps de séjour ont augmenté mais nous constatons que nous n'arrivons pas à plus dégrader la matière. Nous sommes toujours à cette limite d'environ 50%.

En ayant vidé nos ouvrages en début d'année et nos problèmes de moussage en fin d'année, nous n'avons vraiment pas eu des conditions idéales pour la digestion.

Elimination et traitement de nos boues déshydratées

Les 71.4 % sont acheminés et traités à l'usine Vadec de Colombier

Les 24.7 % sont acheminés et traités à l'usine Vadec de La Chaux-de-Fonds.

Les 3.9 % restants sont acheminés et traité au centre régional d'incinération à Niedergösgen en Argovie (RENI)

(Source : société Vadec.)

Remarques :

Les valeurs ci-dessus incluent les boues traitées pour la Step de Rochefort, (soit 72 m³ qui nous donnent 4 t de MS) celle de la Step de Brot-Dessous (soit 36 m³ qui nous donne 201 kg de MS) et celle d'une fosse privée (soit 24 m³ qui nous donne 1.3 t de MS)

Toutes ces valeurs sont considérées sur une moyenne annuelle. C'est pour cette raison que quelques différences entre les résultats sont possibles.

L'ordre de grandeur de la précision des mesures de comptage des quantités de boues est d'environ 10%.

II 6 Production de biogaz et achat de gaz naturel

Les **5'576 m³** de boues ainsi que nos lies et huiles introduites en digestion ont produit **326'791 m³ de biogaz**.

314'537 m³ ont été consommés par les couples chaleur-forces (CCF).

12'137 m³ ont été consommés par la chaudière.

117 m³ ont dû être brûlés par la torchère lors de la remise en route de la digestion. (gaz de mauvaise qualité)

Nous avons également consommé 6'205 m³ de gaz naturel pour le chauffage de nos boues lors de l'arrêt de la digestion.

Le nombre de m³ produits par nos lies et huile est d'environ 26'577 m³. Cette valeur est purement théorique. Nous n'avons pas les moyens de les mesurer.

II 7 Production, achat et consommation d'énergie

La consommation totale de la STEP est de 1'052'328 kWh électrique, soit une consommation spécifique de 0,20 kWh/m³ d'eau traitée.

Production des CCF à partir du biogaz et gaz naturel	544'093 kWh
Achat au Groupe e	524'575 kWh
Revente au Groupe e	16'340 kWh

Le CCF1 (D1) a fonctionné 7'128 h au biogaz et 261 h au gaz naturel

La production d'énergie avec les 2 gaz est de 411'834 kWh

La consommation de gaz naturel est de 5'344 m³

La puissance moyenne de fonctionnement pour les deux gaz est de 55.7 kW

Le CCF2 (D2) a fonctionné 2'199 h au biogaz et 42 h au gaz naturel

La production d'énergie avec les 2 gaz est de 132'259 kWh

La consommation de gaz naturel est de 861 m³

La puissance moyenne de fonctionnement pour les deux gaz est de 59.01 kW

La chaudière a fonctionné pendant 439.8 h et la torchère 3 h

- Malgré une hausse de la consommation d'énergie nous avons diminué le ratio kWh/m³. Les débits d'entrées des mois de novembre et décembre nous on quasiment fait doublé notre consommation d'électricité mensuelle. Nous arrivons à une autoproduction en électricité de 51.7 % et de 100 % en thermique.

Evolution de la consommation et du coût pour l'énergie

	Gaz naturel (Fr.)	Electricité (Fr.)	Consommation (KWh)
2001	68'974	141'687	1'244'840
2002	48'967	136'894	1'251'525
2003	38'632	111'736	1'079'551
2004	29'837	111'412	981'385 (inondation)
2005	6'399	144'991	1'138'968
2006	43	101'551	1'059'194
2007	<10	84'750	907'080 (arrêt du compost)
2008	3'595	88'937	889'928
2009	7'000	85'716	878'176
2010	10'538	58'998	859'328
2011	256	62'873	923'478
2012	5'799	86'101	1'052'328

II 8 La station

Comme l'année passée (2011) nous avons reçu au mois de décembre une substance qui nous fait mousser nos digesteurs. Nous avons donc décidé de vider nos digesteurs plus tôt que prévu. De toute façon nous devions le faire pour contrôler les fonds qui ont été assainis en 2009 ainsi que la vidange de divers moteurs. Nous avons profité lors de la vidange pour tester une centrifugeuse. Malheureusement nous sommes tombés sur la plus mauvaise période de l'année. Il faisait tellement froid que toutes les conduites gelaient y compris celle des boues. Un vrai calvaire. Nous referons un essai en été 2013.

En mars nous avons loué une machine haute pression 2500 bars pour curer nos tuyaux de la digestion. Ils en avaient bien besoin. Quelques photos de ce laborieux travail sont sur notre site internet.

En mai monsieur Raymondaz nous à rejoint pour compléter l'équipe. Nous étions à nouveau 5 personnes depuis le mois d'août 2011.

Avec l'équipe au complet nous avons pu entreprendre de nouveaux travaux. Nous avons fait un toit de protection sur nos bennes à boues. Installé un pré-chauffage sur le bac à floculant de la presse. En prenant l'eau du lac en hiver celle-ci est trop froide et le mélange de la poudre à l'eau ne ce fait pas correctement. Nous avons également modifié une conduite d'écoulement des eaux pluviales. Lors de grand orage nous avions de l'eau qui refoulait dans les locaux de la chaudière et des compteurs à gaz.

Nous avons licencié un employé pour le 31 août 2012. La procédure n'est pas terminée suite aux recours de ce dernier contre la décision de licenciement. Le Tribunal Fédéral doit statuer. Nous attendons la réponse. Beaucoup d'énergie a été utilisé pour ce cas.

Les mois chaud de l'année nous on causé moins de soucis pour le traitement de nos eaux. Nous avons trouvé les solutions pour y parer.

Nous avons fait des tests avec deux sortes de floculant afin de trouver un meilleur produit plus économique mais malheureusement pour l'instant celui qui nous donne les meilleurs résultats est celui que nous utilisons déjà.

Notre site internet www.steplasaunerie.ch est tenu à jour régulièrement. Nous avons eu 512 visiteurs pour une visite d'une durée moyenne de 2 minutes 40 et 40% de nos visiteurs l'on survolé en regardant qu'une seule page. Nous vous invitons à le consulter.

III RAPPORT ANNUEL DES CONTRÔLES ET ANALYSES

La surveillance de la qualité des eaux est réalisée quasiment de la même manière que les années précédentes. Par soucis d'économie, depuis cette année nous sommes passés de 5 à 3 analyses par semaine pour la DCO et le Ptot. Les MES sont restés à 5 fois par semaine. Si nous avons un doute quand au résultat nous effectuons les analyses au complet.

Les méthodes de calcul sont identiques à celles des 4 dernières années, les résultats sont donc désormais comparables (DCO, MES, Ptot).

(Les calculs des moyennes annuelles sont basés sur le calcul des charges quotidiennes. Pour les jours sans analyses, nous considérons la valeur moyenne mensuelle d'analyse).

Comme il a été établi depuis quelques années déjà, le rejet au lac s'effectue directement après le traitement biologique (Biostyr) pour l'essentiel des eaux traitées. Avec notre échantillonneur placé directement à la sortie de la Step, nous analysons toutes nos eaux quelques soient leurs traitements.

Nos valeurs de rejet sont quasiment identiques par rapport à l'année passée et nous restons parfaitement dans les normes; ce qui veut dire, en conclusion, que les installations satisfont aux exigences en vigueur malgré l'augmentation constante de la population.

□ Analyses et charges en DCO (demande chimique en oxygène):

Entrée de la STEP (sans les retours) :	moyenne = 317 mg/l
Sortie STEP (rejet au lac):	moyenne = 27 mg/l
(moyennes annuelles pondérées aux charges quotidiennes)	

1'294 t de DCO ont été éliminées, soit un rendement annuel d'épuration de 90.84 %.

130 t de DCO ont été rejetées au lac.

□ Analyses et charges en Phosphore total (P_{tot}):

Entrée de la STEP (sans les retours) :	moyenne = 4.19 mg/l
Sortie STEP (rejet au lac):	moyenne = 0.40 mg/l
(moyennes annuelles pondérées aux charges quotidiennes)	

La norme de rejet est fixée à 0,8 mg/l

16.8 t de P_{tot} ont été éliminées, soit un rendement annuel d'épuration de 89.7%.

1,92 t de P_{tot} a été rejetée au lac.

□ Analyses et charges en Matières en suspension (MES):

En entrée STEP, cette mesure n'a pas de sens.

Sortie STEP (rejet au lac): **moyenne = 7,34 mg/l**
(moyennes annuelles pondérées aux charges quotidiennes)

La norme de rejet est fixée à 10 mg/l

36.2 t de MES ont été rejetées au lac

Remarques:

- Nos analyses (nécessaires à la conduite de l'exploitation) sont pratiquées sur des échantillons moyens, prélevés durant 24 h, proportionnellement au débit (un prélèvement tous les 10 à 15 m³), effectuées 3 jours par semaine (de dimanche à jeudi), en plusieurs points de la station (entrée STEP, sortie décantation primaire, sortie au lac (sortie Biostyr ou sortie Actiflo au besoin)).

□ Analyses du SENE:

Le Service cantonal de l'énergie et de l'environnement (SENE) prélève périodiquement des échantillons d'eau pour contrôles analytiques. Nous joignons à ce rapport 2 copies des résultats d'analyses de ce service pour information. Il est intéressant de comparer la différence de débit ainsi que les résultats de ces deux analyses entre deux types de météorologie.

Note :

Pour toutes personnes intéressées aux détails, concernant l'obtention des chiffres mentionnés dans ce rapport, nous détenons ces valeurs, sur feuilles de calculs "Excel".

Annexes : 2 tableaux d'analyses

Peseux, le 4 mai 2012

Comité directeur de la STEP

Allée du Port 4
2013 Colombier

Bulletin d'analyse d'eau prélevée à la STEP de Colombier

Date du prélèvement : **26.04.2012**

Charges exprimées en équivalents-habitants :

Météo : beau

Entrée :

Sortie :

Durée : 24h

DBO5 : 9'666

182

Débit : 11855 m3/j

DCO : 23'528

2'918

Débit biologique : m3/j

Ptot : 17'244

1'509

Déphosphatation : 267 ml/min

	Entrée	Sortie	Norme	Rendement
N° d'enregistrement	1337	1325		
pH	8.0	7.7	6,5 - 9,0	
Conduct. [μ S/cm]	1271	1154		
MES [mg/l]		3	10	
DBO5 [mgO2/l]	53	1	10	98%
DCO [mgO2/l]	258	32		88%
DOC [mgC/l]	23	7		
o-PO4 [mgP/l]	1.54	0.15		
Ptot [mgP/l]	3.20	0.28	0.8	91%
N-NH4 [mgN/l]	18.76	2.77		
N-NO2 [mgN/l]	0.25	0.10		
N-NO3 [mgN/l]	1.31	18.18		
Chlorures [mg/l]	184	180		

Service de l'énergie et de l'environnement



Laure Kordé

resp. agriculture et sol

Copie : Monsieur Denis Fahrni, Chef d'exploitation STEP

Peseux, le 4 octobre 2012

Comité directeur de la STEP

Allée du Port 4

2013 Colombier

Bulletin d'analyse d'eau prélevée à la STEP de Colombier

Date du prélèvement : **26.09.2012**

Charges exprimées en équivalents-habitants :

Météo : variable

Entrée :

Sortie :

Durée : 24h

DBO5 : 13'701

295

Débit : 9576 m3/j

DCO : 19'373

884

Débit biologie : m3/j

Ptot : 17'106

1'654

Déphosphatation : 263 ml/min

	Entrée	Sortie	Norme	Rendement
N° d'enregistrement	2834	2825		
pH	7.9	7.6	6,5 - 9,0	
Conduct. [μ S/cm]	924	804		
MES [mg/l]		1	10	
DBO5 [mgO2/l]	93	2	10	98%
DCO [mgO2/l]	263	12		95%
DOC [mgC/l]	30	7		
o-PO4 [mgP/l]	1.50	0.23		
Ptot [mgP/l]	3.93	0.38	0.8	90%
N-NH4 [mgN/l]	19.10	1.17		
N-NO2 [mgN/l]	0.75	0.06		
N-NO3 [mgN/l]	0.28	18.61		
Chlorures [mg/l]	70	81		

Service de l'énergie et de l'environnement

Laure Kordé 
resp. agriculture et sol

Copie : Monsieur Denis Fahrni, Chef d'exploitation STEP

