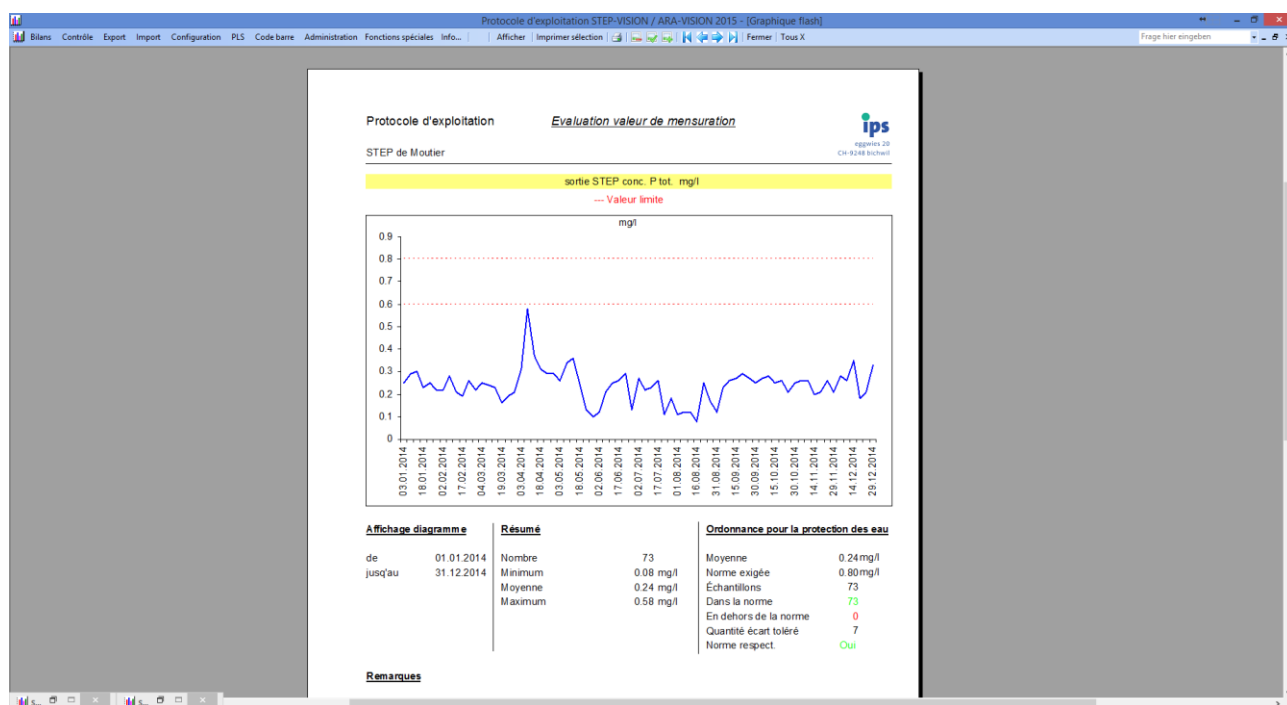
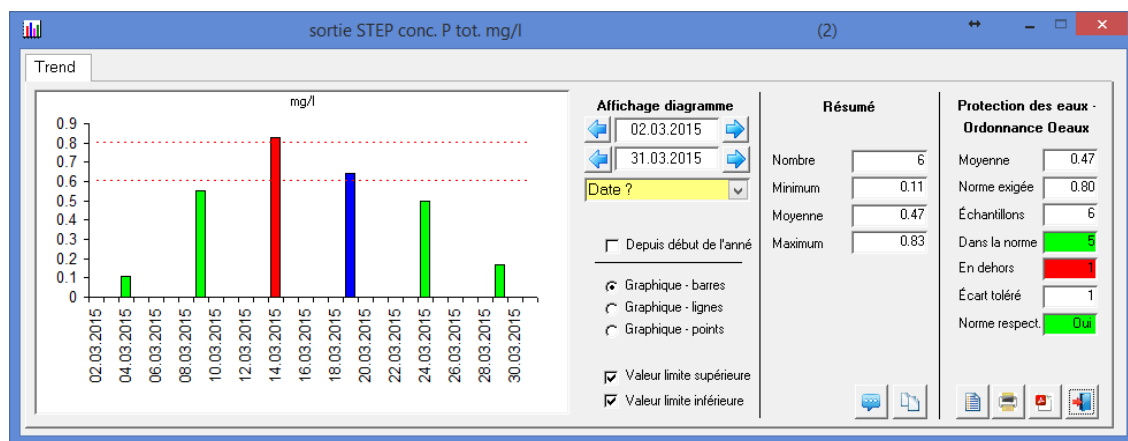
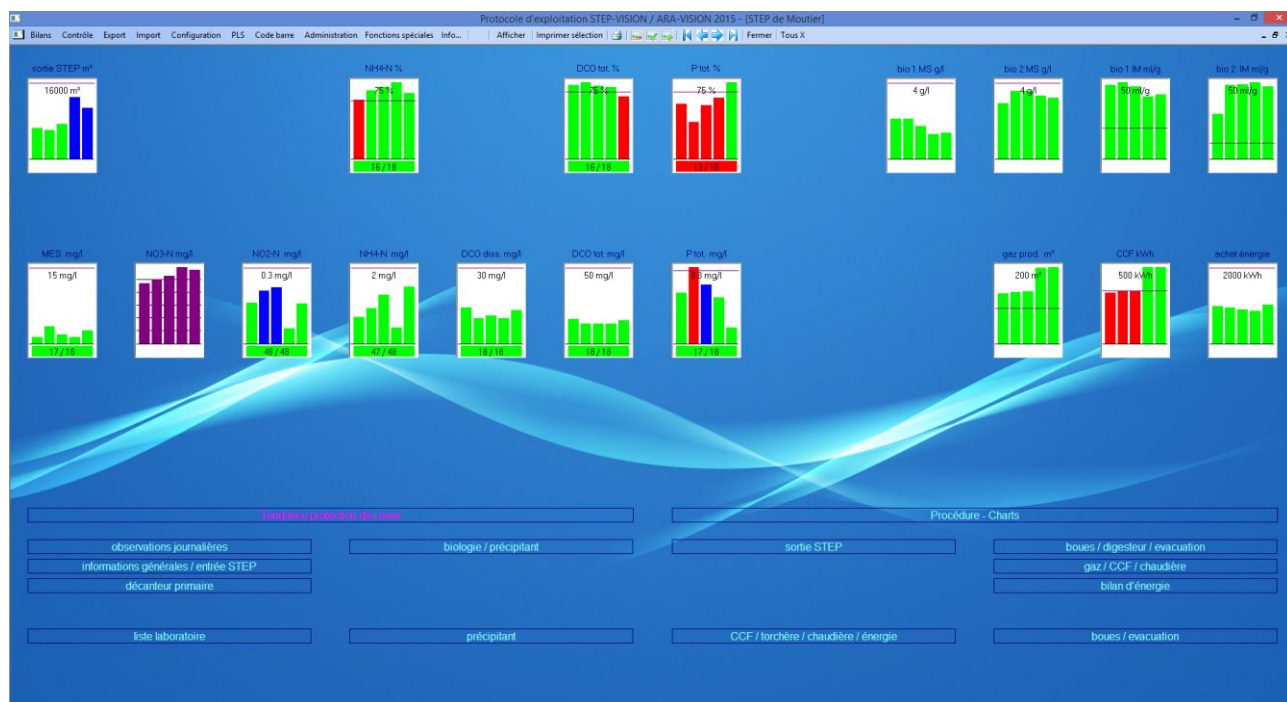


Logiciel STEP-VISION ARA-VISION IDA-VISION

Protocole d'exploitation &
Plan de maintenance

Journée technique du GRESE le 7 mai 2015 à Yverdon



Listes des mois

Date ? 01.12.2014 31.03.2015

Choisir tout Évaluation Oeuv Code VISION

Afficher min. max. somme Code du canton

Code en ligne

STEP

observations journalières biologie / précipitant sortie STEP boues / digesteur / évacuation

A01 observations journalières B01 biologie 1 C01 sortie STEP / concentrations et charges D01 boues fraîches / digesteur 1

informations générales / entrée STEP B02 biologie 2 C02 sortie STEP / rendements d'épuration D02 évacuation

A02 informations générales / entrée STEP B03 charge biologie / dosage précipitant C03 charge biologie / dosage précipitant D03 gestion des gaz / CCF / torchère

A03 débitmètre biologie D04 chaudière

décanteur primaire bilan d'énergie

A04 décanter primaire / conc. et charges D05 bilan d'énergie

A05 décanter primaire / charges D06 consommation d'énergie

Aperçu Imprimer PDF Fermer

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - [C01] sortie STEP / concentrations et charges. (01.01.2014 - 31.12.2014)

Bilans Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection new save print

Protocole d'exploitation

sortie STEP / concentrations et charges

ips

eggs 20
CH-9248 Buchwil

STEP de Moutier

de 01.01.2014 jusqu'au 31.12.2014

Date	sortie STEP Qtot m³	DCO tot.		DCO dissout		COT(TOC)		COD(DOC)		P tot.		P ortho		MES	
		conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg	conc. mg/l	charge kg
janv 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		10 370	2183	213.4	14.67	143.0	0	0	0	0.26	2.5	0	0	6.80	66.8
févr 2014	Nbr	28	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		11 935	1583	156.2	9.83	119.9	0	0	0	0.23	2.9	0	0	6.10	77.1
mars 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		7 757	1733	134.0	10.67	81.3	0	0	0	0.21	1.7	0	0	6.87	53.8
avr 2014	Nbr	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		7 182	26.67	198.0	14.00	103.1	0	0	0	0.36	2.7	0	0	12.93	99.3
mai 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		8 716	20.17	188.0	10.67	99.4	0	0	0	0.24	2.3	0	0	10.53	101.3
juin 2014	Nbr	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		6 223	18.17	106.0	11.00	64.3	0	0	0	0.21	1.2	0	0	8.90	52.3
juil 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		10 479	14.17	145.9	8.00	83.3	0	0	0	0.21	2.2	0	0	6.57	67.2
août 2014	Nbr	31	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Moyenne		8 595	13.29	117.0	9.43	82.7	0	0	0	0.14	1.2	0	0	5.84	51.1
sept 2014	Nbr	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		6 519	17.67	117.0	10.17	67.2	0	0	0	0.26	1.8	0	0	9.63	64.3
oct 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		7 664	19.33	153.9	10.17	81.2	0	0	0	0.25	2.0	0	0	10.42	84.6
nov 2014	Nbr	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		9 520	16.17	134.8	8.83	75.3	0	0	0	0.23	2.0	0	0	8.23	67.5
déc 2014	Nbr	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne		7 321	23.50	159.3	9.17	63.4	0	0	0	0.27	1.8	0	0	14.93	100.6
Nombre		365	73	73	73	73	0	0	0	73	73	0	0	73	73
Minimum		5 025	9.00	83.1	5.00	43.1	0	0	0	0.08	0.7	0	0	2.20	24.3
Moyenne		9 500	18.60	154.7	10.53	88.6	0	0	0	0.24	2.0	0	0	8.94	73.5
Maximum		19 841	33.00	294.7	19.00	177.4	0	0	0	0.58	4.9	0	0	22.40	194.2
Somme / total		310 262		56 462.2		32 334.0					732.0				26 834.5
Évaluation selon l'ordonnance pour la protection des eaux															
Moyenne		18 50		10 53						0.24				8.94	
Norme exigée		50 00		30 00										16 00	
Echantillons		73		73						73				73	
Dans la norme		73		73						73				68	
En dehors		0		0						0				6	
Ecart toléré		7		7						7				7	
Norme respect		Oui		Oui						Oui				Oui	

04.04.2015 11:18:25 page 1/1 C01





Bruno Niffeler, El. Ing. FH,
Geschäftsführer



Roland Traber, Betriebsökonom dipl. oek.,
Projektleiter



Viktor Egli, El. Ing. HTL,
Projektleiter



Petra Niffeler,
Marketing & Administration



Katia Sliti,
Techn. Zeichnerin,
Projektsachbearbeiterin



eggwies 20
CH-9248 bichwil

fon 071 950 25 55
fax 071 950 25 56
info@ips-niffeler.ch
www.ips-niffeler.ch

liste laboratoire									
		22.03.2015		23.03.2015	24.03.2015	25.03.2015	26.03.2015	27.03.2015	28.03.2015
		dim		lun	mar	mer	jeu	ven	sam
01	code météorologique		pluie	beau	beau	pluie	pluie	beau	pluie
02									
03	retour en tête de STEP Q tot.	m³	93	62	80	91	82	94	63
04	boues fraîches quantité	m³	26.0	20.0	25.0	18.0	23.0	18.0	16.0
05	digesteur 1 température	°C	32.5	32.7	32.9	33.1	32.8	33.1	32.9
06									
07	décanteur primaire								
08	décanteur primaire conc. DCO tot.	mg/l			64.00				
09	décanteur primaire conc. P tot.	mg/l			1.55				
10	décanteur primaire conc. NH4-N	mg/l			9.40				
11									
12	biologie								
13	biologie 1 volume décanté	ml/l							
14	biologie 1 matière sèche	g/l							
15	biologie 1 matière sèche lecture	g/l							
16	biologie 2 volume décanté	ml/l		410	830	830	790	730	
17	biologie 2 matière sèche	g/l		2.9	3.6	3.5	3.3	3.2	
18	biologie 2 matière sèche lecture	g/l							
19									
20	sortie STEP								
21	sortie STEP conc. DCO tot.	mg/l			13.00				
22	sortie STEP conc. DCO dissout	mg/l			10.00				
23	sortie STEP conc. P tot.	mg/l			0.50				
24	sortie STEP conc. MES	mg/l			1.20				
25	sortie STEP conc. N tot.	mg/l							
26	sortie STEP conc. NH4-N	mg/l	1.25	0.98	0.21	0.19	0.07	0.70	0.92
27	sortie STEP conc. NO3-N	mg/l			8.40				
28	sortie STEP conc. NO2-N	mg/l	0.20	0.20	0.12	0.11	0.08	0.16	0.21
29									
30									
Listes du jour		Listes du mois	Listes d'annuelle	Listage		Fermer tous	Fermer		

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - (R01_BPInputListHoch : État)									
Bilans Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection Fermer Tous X									
Protocole d'exploitation liste laboratoire									
STEP de Moutier SC 13									
	23.03.2015	24.03.2015	25.03.2015	26.03.2015	27.03.2015	28.03.2015	29.03.2015		
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche		
code météorologique									
retour en tête de STEP Q tot.									
boues fraîches quantité									
digesteur 1 température									
décanteur primaire									
décanteur primaire conc. DCO tot.									
décanteur primaire conc. P tot.									
décanteur primaire conc. NH4-N									
biologie									
biologie 1 volume décanté									
biologie 1 matière sèche									
biologie 1 matière sèche lecture									
biologie 2 volume décanté									
biologie 2 matière sèche									
biologie 2 matière sèche lecture									
sortie STEP									
sortie STEP conc. DCO tot.									
sortie STEP conc. DCO dissout									
sortie STEP conc. P tot.									
sortie STEP conc. MES									
sortie STEP conc. N tot.									
sortie STEP conc. NH4-N									
sortie STEP conc. NO3-N									
sortie STEP conc. NO2-N									

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - [STEP de Moutier]

Bilan Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection [nouveau] [log] [aide] [Femur] Tous X

The interface displays several data visualization charts:

- sortie STEP Q tot**: Bar chart showing total flow rate (Q tot m³) from May 14 to March 15.
- charge DCO tot**: Bar chart showing total biochemical oxygen demand (DCO) from July 14 to March 15.
- sortie STEP charge P tot**: Bar chart showing total phosphorus (P tot) from May 14 to March 15.
- indice de Molén**: Line chart showing the Molén index from February 8 to February 22.
- biologie matière sèche**: Line chart showing dry matter (bio 1 gl, bio 2 gl) from February 8 to February 22.
- gaz production**: Bar chart showing gas production (gaz m³) from May 14 to March 15.
- boues**: Line chart showing sludge (boues fraîches m³) from February 8 to February 29.
- CCF et achat énergie (STEP)**: Bar chart showing energy production and purchase (production CCF kWh, achat énergie kWh) from February 8 to February 29.

Navigation buttons:

- Tendance protection des eaux**
 - observations journalières
 - informations générales / entrée STEP
 - décanter primaire
- biologie / précipitant**
- liste laboratoire**
- précipitant**
- sortie STEP**
- CCF / torchère / chaudière / énergie**
- Procédure - Choix**
 - boues / digesteur / évacuation
 - gaz / CCF / chaudière
 - bilan d'énergie
 - boues / évacuation

[illegible]

Rapport annuel, STEP-VISION

Rapport annuel



Rapport annuel STEP de Moutier (Roches)

2014

ips
eggwies 20
CH-9248 bichwil

Rapport annuel

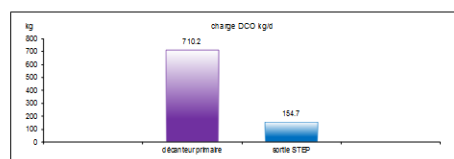
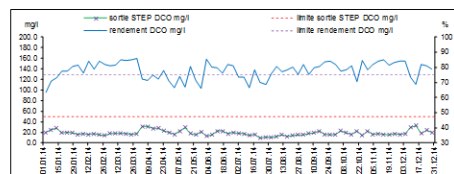
Contenu

Contenu	2
1 Sommaire	3
1.1 Eau usées	3
1.2 Bous de curage	3
1.3 Autres observations	3
2 Personnel	4
2.1 Collaborateur	4
2.2 Formations	4
3 Assainissement	5
3.1 Évaluation Totale	5
3.2 Charge STEP	6
3.3 Graphique des conditions de démarrage	7
3.3.1 Besoin d'oxygène chimique (DCO)	7
3.3.2 Phosphore total (P tot.)	8
3.3.3 Total des substances non dissous (MES)	9
3.3.4 Ammonium (NH ₄ -N)	10
3.3.5 Nitrite (NO ₂ -N)	11
3.4 Quantité d'eau usées / Température d'eau usées	12
4 Biologie	14
5 Gestion des gaz	15
6 Bilan d'énergie	16
6.1 Énergie Totale STEP	16
6.2 Énergie biologie	17
7 Évacuation	18
7.1 Évacuation divers	18
8 Commentaires / Annexe	19
9 Distributeur	20

Rapport annuel

3.3 Graphique des conditions de démarrage

3.3.1 Besoin d'oxygène chimique (DCO)

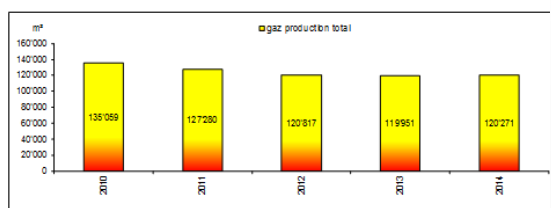
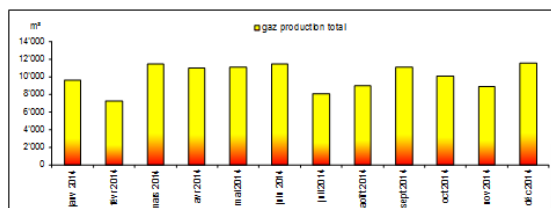


Valeur		Limite	Moyenne	Nombre	Ecart	
					toléré	réel
DCO	mg/l	<= 80.00	18.80	73	7	0
Besoin d'oxygène chimique	%	>= 75.00	77.90	73	7	20

Rapport annuel

5 Gestion des gaz

		2010	2011	2012	2013	2014
CCF gaz consumption	m³	129'181	127'002	120'678	119'951	120'271
torcheur gaz consumption	m³					
chaudière gaz consumption	m³	5'878	278	139	0	0
gaz production total	m³	135'059	127'280	120'817	119'951	120'271



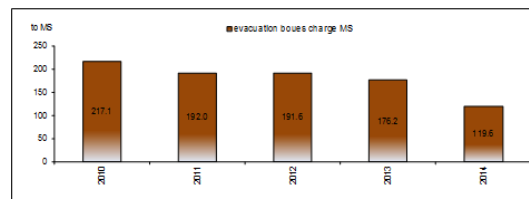
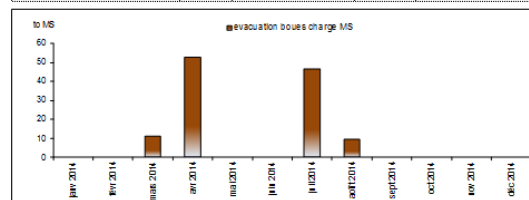
C:\Projects\ExportExcel\STEP de Moutier Roches.doc

Seite 15/2

Rapport annuel

7 Évacuation

		2010	2011	2012	2013	2014
evacuation boues liquide quantité	to	2425.9	2108.8	2370.0	2040.0	1440.0
evacuation boues matière sèche	%	9.0	8.3	8.1	8.6	8.3
evacuation boues charge MS	to MS	217.1	192.0	191.6	176.2	119.6



7.1 Évacuation divers

		2010	2011	2012	2013	2014
déchets de grilleur grossier	to	65.1	64.0	68.8	61.6	45.4
déchets de grilleur fin	to			36.3	33.7	27.8
déchets strainpress	to	28.2	33.9	1.6		
déchets sable	to	28.9	24.6	28.9	34.2	7.7

C:\Projects\ExportExcel\STEP de Moutier Roches.doc

Seite 15/20

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - (Bilan)

Menu Bilan Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection

STEP Ville d'Yverdon-les-Bains

2015

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total	
gaz CCF-1	m³	188 188	87 710	93 918	159 680	128 874	147 919	143 592	84 186	5 621	2 129	1 037 577
gaz CCF-2	m³	107 009	314 842	314 661	369 487	340 362	324 688	342 223	319 534	165 604	179 003	2 768 433
gaz CCF-3	m³											
gaz torchère	m³	82 792	52 131	18 564	2 914	559	10 449	25 982	5 497	1	1	203 990
gaz production total	m³	378 019	449 683	427 043	513 131	489 795	489 056	511 797	539 969	560 304	580 016	4 309 004

20.03.2015 09:51:18 page 1/1

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - (Bilan)

Menu Bilan Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection

STEP Ville d'Yverdon-les-Bains

Tableau de bord Exploitation

2015

	janv 2014	févr 2014	mars 2014	avr 2014	mai 2014	juin 2014	juil 2014	août 2014	sept 2014	oct 2014	nov 2014	dec 2014	Total
ajout	m³	88.4	188.6	21.1	54.9	188.9	70.8	159.6	131.4	21.8	122.4	86.9	491.7
ajout d'entrée STEP total	m³	414 003	399 483	311 917	306 299	374 345	324 508	434 864	394 814	278 697	322 514	356 115	2 699 095
STEP chaine 1 Q tot	m³	93 466	79 319	72 153	65 987	87 226	64 987	77 237	67 544	51 233	66 888	60 956	44 526
boues déshydratées	to	165.4	144.6	210.0	251.2	140.0	142.0	251.4	86.3	205.7	247.6	120.4	246.0
exc. boues déshydratées	%	0	29.4	29.6	29.6	29.9	30.0	29.0	30.0	29.4	28.9	29.1	29.7
STEP chaine 2 Q tot	m³	322 746	322 443	342 221	245 319	293 719	261 585	359 459	330 760	221 704	273 936	303 217	2 024 488
exc. boues déshydratées	to MS	46.9	42.7	63.6	74.3	41.8	42.4	75.1	25.9	68.4	71.5	35.9	73.1
Consommables													
boues excré floculant	kg	350	225	400	400	450	400	475	400	250	450	350	600
boues digérées floculant	kg	200	375	400	425	350	375	600	300	325	300	400	4275
énergie pré-pilot total	l	27 455	24 991	27 215	26 541	27 440	26 086	27 491	27 489	26 228	27 604	26 933	27 573
Valorisation boues													
gaz production total	m³	47 343	48 113	54 665	50 531	57 845	48 659	45 545	41 433	42 155	48 275	47 370	58 082
gaz CCF valorisé	m³	47 343	48 113	54 665	50 531	57 845	48 659	45 545	41 433	42 155	48 275	47 370	58 082
gaz torchère	m³	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
complexe chaudière jardin	mWh	54 059	49 165	47 943	27 795	18 870	11 575	11 648	12 139	12 976	17 937	34 719	58 965
achat énergie total	mWh	33 959	28 696	23 596	19 909	24 702	33 916	42 946	45 982	49 424	29 979	38 744	20 188
production énergie total	mWh	89 034	91 725	103 906	95 056	102 061	89 527	84 452	76 002	75 774	89 002	86 524	111 488
production énergie STEP	%	0	76.5	83.0	87.8	93.0	85.5	74.0	69.2	63.7	61.5	62.2	78.7
électricité retour réseau	mWh	5 540	6 938	6 957	10 541	7 266	7 887	7 523	7 221	2 093	6 963	7 933	10 902
électricité consommateur STEP total	mWh	117 433	111 583	118 944	104 304	117 667	105 576	127 776	118 633	123 105	111 518	113 336	1 010 947
électricité biogaz	mWh	43 904	44 367	50 417	40 658	52 446	56 949	48 711	52 164	62 292	45 141	47 109	525 919
électricité centrifugeuse	mWh	1 724	1 797	2 299	3 283	1 563	2 214	3 467	1 139	2 167	2 513	1 264	3 578
électricité STAP total	mWh	19 196	17 362	11 285	12 764	10 261	10 593	15 592	17 783	11 614	13 744	13 033	17 095
Réactifs divers													
CCF-1 chaudière	mWh	35.8	33.0	17.7	35.2	37.1	32.2			25.9	36.4		31.3
CCF-2 gaz mWh	mWh	46.2	44.7	44.6	46.7	46.2	46.2	47.4	47.9	45.6	45.3	45.2	43.7
CCF-3 gaz mWh	mWh	50.6	50.8	50.9	51.5	52.0	51.8	52.4	52.6	51.8	52.1	52.2	50.6

04.04.2015 12:09:43 page 1/3

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - (AARRechnJobDetail : Bericht)

Menu Bilan Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection

STEP Ville d'Yverdon-les-Bains

facturation

facturation : 715

STEP
Station d'Épuration communale
avenue des Sports 7
1400 Yverdon-les-Bains

Adresse de facturation
Cand-Land SA
Chemin du Grandsonnet 3
1422 Grandson

Téléphone 024 423 60 77
Fax 024 426 01 46
E-Mail marcel.puerm@yverdon-les-bains.ch

Téléphone
Fax
E-Mail

Chez Greg, Coopérative du Marais, Route de Denezy 1, 1410 Thiernens

01 / Séparateur à graisses, vers Fosse Digesteur
Date Ordre-N° Charge kg Frs. Transport Frs. Total Frs.
05.01.2015 3329 3310 80.00 Frs./t 264.80 0.00 264.80
Total 3310 264.80

Commune de Chavornay 1373 Chavornay

01 / Séparateur à graisses, vers Fosse Digesteur
Date Ordre-N° Charge kg Frs. Transport Frs. Total Frs.
07.01.2015 3334 4140 80.00 Frs./t 331.20 0.00 331.20
Total 4140 331.20

COOP Broye 1530 Payenne 580368

01 / Séparateur à graisses, vers Fosse Digesteur
Date Ordre-N° Charge kg Frs. Transport Frs. Total Frs.
07.01.2015 3333 6420 80.00 Frs./t 513.60 0.00 513.60
Total 6420 513.60

20.03.2015 page 1/2

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - [Fotos-microscope]

Bilans Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection Fermer Tous X

STEP Ville d'Yverdon-les-Bains

Bassin 2 07.01.2015 11:15 S:\Projects\Microscopie\20150108_Bassin 2_Filamenteuses 2

Bassin 2 07.01.2015 11:15 S:\Projects\Microscopie\20150108_Bassin 2_Filamenteuses.jp

Filamenteuses

Filamenteuses

Bassin 2 08.01.2015 11:12 S:\Projects\Microscopie\20150109_Bassin 2_Filamenteuses 2

Bassin 1 12.01.2015 16:45 S:\Projects\Microscopie\20150113_Bassin 1_Filamenteuses 2

Données de microscope

Date depuis Cette année 01.01.2015

Date jusqu'à 25.03.2015

Recherche texte

Aperçu Imprimer PDF Annuler

Protocole d'exploitation STEP-VISION / ARA-VISION 2015 - [C13 - analyses micropolluants (6) (01.01.2012 - 03.04.2015)]

Bilans Contrôle Export Import Configuration PLS Code barre Administration Fonctions spéciales Info... Afficher Imprimer sélection Fermer Tous X

STEP Ville d'Yverdon-les-Bains

analyses micropolluants (6)

de 01.01.2012 jusqu'au 03.04.2015

Date	Pravastatine		Simvastatine		Propranolol		Simvastatine		Statolol		Sulfadiazine		Sulfadiméthoxine		Sulfaméthoxazole		Sulfaméthoxazole	
	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie	entrée	sortie
ma 10.04.2012	1.24	1.32	0.00	0.35	0.00	0.19	0.00	0.00	0.45	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.23
ma 18.06.2012	0.89	0.31	0.00	0.27	0.15	0.16	0.00	0.00	0.44	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00
ma 21.08.2012	1.16	0.27	0.00	0.00	0.15	0.19	0.00	0.00	0.58	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.42
ma 17.10.2012	0.89	0.41	0.00	0.00	0.16	0.18	0.00	0.00	0.46	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.16
ma 09.04.2013	0.97	0.79	0.00	0.45	0.16	0.16	0.00	0.00	0.39	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.32
ma 17.06.2013	0.00	0.02	0.13	0.16	0.00	0.00	0.42	0.39	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.37
ma 18.06.2013	0.00	0.12	0.13	0.01	0.00	0.00	0.42	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.13
ma 21.08.2013	1.25	0.14	0.26	0.17	0.22	0.13	0.55	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.20
eu 22.08.2013	1.25	0.94	0.26	0.15	0.22	0.05	0.55	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.34
ma 16.10.2013	0.92	0.75	0.32	0.11	0.17	0.14	0.46	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.27
ma 08.04.2014	0.76	0.60	0.19	0.16	0.12	0.14	0.41	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.45
ma 14.05.2014	0.75	0.00	0.00	0.13	0.14	0.12	0.00	0.00	0.77	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.12
ju 16.06.2014	1.22	0.71	0.00	0.13	0.14	0.12	0.00	0.00	0.77	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.30
ma 20.08.2014	0.75	0.00	0.00	0.07	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.12
eu 16.10.2014	0.96	0.64	0.19	0.14	0.09	0.09	0.42	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.26
Nombre	13	13	13	13	15	15	3	3	12	13	6	6	5	4	10	11	15	15
Minimum	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
Moyenne	0.99	0.53	0.09	0.16	0.13	0.12	0.00	0.00	0.46	0.45	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.49	0.97
Maximum	1.25	1.32	0.32	0.45	0.22	0.19	0.00	0.00	0.58	0.77	0.86	0.06	0.00	0.00	0.00	0.96	1.10	11.00
Somme / total																		

04.04.2015 12:18:17 page 1/1 C13

Importation données laboratoire

Données d'analyse, qui seront importées:

Analyse de	Définition champ	Unité	Valeur	Importez	Statut	Erreur depuis appareil	ID-échantillons	Analyse
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.017	✓	Valeur de mesure OK!	1_entree_grille	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.394	✓	Valeur de mesure OK!	1_entree_grille	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	31.708	✓	Valeur de mesure OK!	1_entree_grille	Ammonium
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.422	✓	Valeur de mesure OK!	2_entree_grille	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	35.206	✓	Valeur de mesure OK!	2_entree_grille	Ammonium
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 1 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.434	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp1	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 1 con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	34.600	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp1	Ammonium
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 2 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.797	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp2	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 2 con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	34.000	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp2	Ammonium
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 1 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.141	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step1	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 2 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.131	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step2	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 2 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.131	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step2	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 2 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.131	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step2	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 2 con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	0.350	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step2	Ammonium
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Ptot	[mg/l]	7.350	✓	Valeur de mesure OK!	1_entree_grille	Phosphate
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Ptot	[mg/l]	11.300	✓	Valeur de mesure OK!	2_entree_grille	Phosphate
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 1 con. Ptot	[mg/l]	5.920	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp1	Phosphate
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 2 con. Ptot	[mg/l]	5.520	✓	Valeur de mesure OK!	3_sortie_dp2	Phosphate
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 1 con. Ptot	[mg/l]	0.788	✓	Valeur de mesure OK!	4_sortie_step1	Phosphate

Ouvrir dossier S:\Projects\IPS_Labor\Data\log\IMPORT_FILES\IMPORT_2015-03-26_11-27-27_83_READY\

Effectuer import Annuler

Données d'analyse, qui ne seront pas importées:

Analyse de	Définition champ	Unité	Valeur	Importez	Statut	Erreur depuis appareil	ID-échantillons	Analyse
22.03.2015	23.03.2015	entrée grille con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.018	✗	Erreur depuis appareil de laboratoire!	5_entree_grille	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 1 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.014	✗	Erreur depuis appareil de laboratoire!	3_sortie_dp1	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie déc. p. ch. 2 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.012	✗	Erreur depuis appareil de laboratoire!	3_sortie_dp2	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 1 con. Nitrates NO3-N	[mg/l]	0.012	✗	Erreur depuis appareil de laboratoire!	4_sortie_step1	Nitrite
22.03.2015	23.03.2015	sortie chaîne 1 con. Ammonium NH4-N	[mg/l]	0.788	✗	Erreur depuis appareil de laboratoire!	4_sortie_step1	Ammonium

