



COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE CRUSEILLES

RAPPORT ANNUEL
Sur le prix et la qualité
du service public de
l'Assainissement
2008

En vertu de l'article L-2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales
Et du décret n° 2000-404 du 11 mai 2000

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
LES INDICATEURS TECHNIQUES	4
Le réseau de collecte	4
Les travaux de renouvellement du réseau	5
Les ouvrages de relèvement	6
Les stations de traitement :	6
- Station d'épuration d'ALLONZIER LA CAILLE	7
- Station d'épuration de COPPONEX	10
- Station d'épuration de CERNEX	11
- Station d'épuration de MENTHONNEX EN BORNES	12
- Station d'épuration de VILLY LE BOUVERET	13
- Station d'épuration de VOVRAY EN BORNES	14
- Station d'épuration de CERCIER	15
Bilans énergétiques	16
Les habitants et les abonnés en 2008	17
LES INDICATEURS FINANCIERS	
Le Prix de l'assainissement	18
Son évolution	19
Récapitulatifs des coûts	20
Le financement	21
Les investissements 2008	22
Les investissements 2009	24
CONCLUSION	26
ANNEXES :- Facture au 1er janvier 2007	
- Facture au 1er janvier 2008	

Introduction

Le Service de l'Assainissement

La compétence Collecte et traitement des eaux usées a été déléguée à la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles par les treize communes de : Allonzier-la-Caille, Andilly, Cercier, Cernex, Copponex, Cruseilles, Cuvat, Menthonnex-en-Bornes, Saint-Blaise, le Sappey, Villy-le-Bouveret, Villy-le-Pelloux et Vovray-en-Bornes.

Cette compétence est exercée en régie directe par la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles dans les secteurs en assainissement collectif (conformément au Schéma directeur d'Assainissement de 1996).

Pour assurer ce service, la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles dispose du patrimoine suivant :

- 84.8 kilomètres de canalisations constituant les réseaux de collecte des eaux usées et sanitaires,
- de 4 postes de relèvement des eaux usées,
- d'une station d'épuration biologique faible charge à Allonzier La Caille (7 500 eqhbts),
- de 7 stations périphériques situées sur les communes de Copponex, Cercier, Cernex, Menthonnex en Bornes, Le Sappey, Villy Le Bouveret et Vovray en Bornes dont 1 en cours de construction et 3 mises en service en 2008.

	Unité de traitement	Abonnés 2008	Capacité	Abonnés total AEP
ALLONZIER LA CAILLE	STEP Allonzier La Caille	511	7 500 eq hbts (extensible à 10 500)	715
CRUSEILLES		1414		1766
CUVAT		187		378
VILLY LE PELLOUX		233		248
CERNEX	STEP Macrophytes de CERNEX	83	500 eqhbts (extensible à 1000)	410
ANDILLY	STEP Macrophytes de COPPONEX	145	750 eqhbts (extensible à 1500)	348
COPPONEX		74		357
SAINT BLAISE		63		108
MENTHONNEX EN BORNES	STEP Macrophytes de MENTHONNEX	68	200 eqhbts	357
CERCIER	STEP Macrophytes de CERCIER	1	420 eqhbts	281
LE SAPPEY	STEP Macrophytes du SAPPEY (nouvelle STEP mise en service en 2009)	7	250 eqhbts	218
VILLY LE BOUVERET	STEP Macrophytes de VILLY LE BOUVERET	2	450 eqhbts	222
VOVRAY EN BORNES	STEP Macrophytes de VOVRAY EN BORNES	63	250 eqhbts	189
Total		2 851		5597

Les indicateurs techniques

LE RESEAU DE COLLECTE EN 2008



Le linéaire de réseaux d'eaux usées répertoriés n'est pas exhaustif car toutes les canalisations ne faisaient pas systématiquement l'objet de recensement et n'ont pas pu donc être répertoriées sur le S.I.G (Système d'Information Géographique).

Cet état des lieux des réseaux sera progressivement complété en particulier avec la numérisation du réseau d'assainissement prévue sur 4 ans.

COMMUNES	Eaux Usées	Dont refoulement	Unitaires	TOTAL
ALLONZIER LA CAILLE	11 764 ml	1 092 ml	266 ml	12 030 ml
ANDILLY	5 101 ml			5 101 ml
CERCIER	2 110 ml			2 110 ml
CERNEX	3 694 ml		11 ml	3 705 ml
COPPONEX	4 319 ml		200 ml	4 519 ml
CRUSEILLES	24 806 ml	1 244 ml	8 203 ml	33 009 ml
CUVAT	7 178 ml			7 178 ml
LE SAPPEY	2 139 ml			2 139 ml
MENTHONNEX EN BORNES	1 792 ml			1 792 ml
SAINT BLAISE	5 335 ml			5 335 ml
VILLY LE BOUVERET	1 874 ml			1 874 ml
VILLY LE PELLOUX	1 258 ml			1 258 ml
VOVRAY EN BORNES	4 745 ml		26 ml	4 771 ml
TOTAL	76 115 ml		8 706 ml	84 821 ml

Les indicateurs techniques

TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT DES RESEAUX ASSAINISSEMENT EN 2008

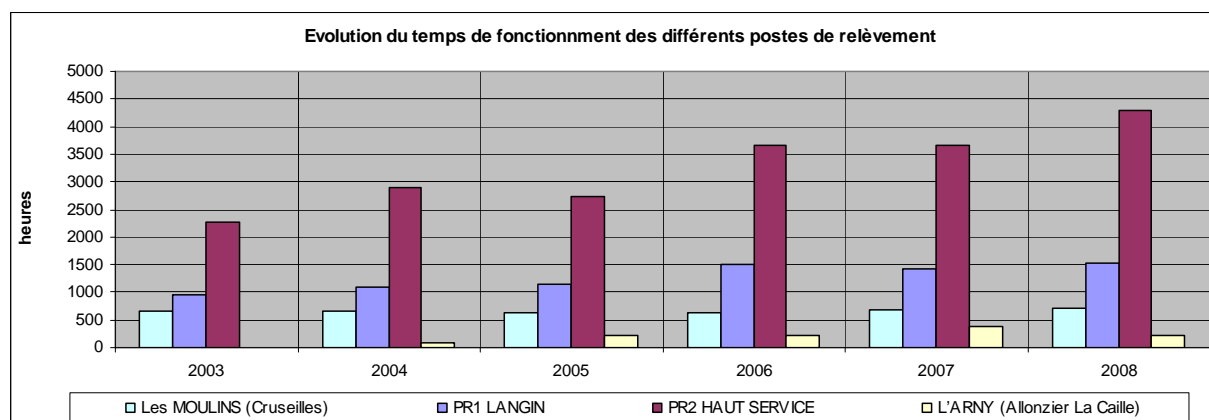
COMMUNE	LIEU DIT	EAUX USEES					EAUX PLUVIALES				ENTREPRISE	Maitre d'Œuvre
		Matériau	Diamètre	Longueur	Extension / Renouvellement	Branchement eaux usées	Matériau	Diamètre	Longueur	Extension / Renouvellement		
CERCIER	Chef lieu	Polypropylène	200	2 110 ml	Extension	28	Béton	DN 600	70 ml	Renouvellement	GAL RANNARD	MONTMASSON
							Béton	DN 500	135 ml			
							Béton	DN 300	125 ml			
CERNEX	Chef lieu	PVC CR25	200	802 ml	Extension	46	Béton	DN 500	450 ml	Renouvellement	MITHIEUX	PROFILS ETUDES
		PVC	160	117 ml			Béton	DN 400	350 ml			
							Béton	DN 300	15 ml			
	La Motte	PVC	200	145 ml	Extension	12					PY HUMBERT	CCPC
COPPONEX	Chef lieu vers malbuisson	Fonte	200	102 ml	Extension	0					BENEDETTI	ADELAC
	Chef lieu, route des Prés Martin	PVC	200	80 ml	Extension	3					PY HUMBERT	CCPC
	Chef lieu haut	Fonte	200	414 ml	Extension	18					CAZAMPOURE	PROFILS ETUDES
CUVAT	Les Voisins lotissement Corbet	Polypropylène SN 10	200	150 ml	Extension	8	Béton	DN 300	150 ml	Renouvellement	CAZAMPOURE	TERRA 3D
	Extension PLATON	Polypropylène CR12,5	200	95 ml	Extension	4	Béton	DN 500	100 ml	Renouvellement	MENDES	TECH HYDRO
	Lotissement Platon	Polypropylène CR12,5	200	120 ml	Extension	6				Renouvellement	MENDES	Chappaz
MENTHONNEX EN BORNES	Antenne Ecole	PVC CR8	200	137 ml	Extension	2					GAL	CCPC
SAINT BLAISE	Montsion	Polypropylène	200	2 181 ml	Extension	22	Béton	DN 500	600 ml	Renouvellement	GAL TP	TECH HYDRO
		Polypropylène	160	15 ml								
VILLY LE PELLOUX	Nexcity - Les allées de Villy	Fonte	200	300 ml	Extension	109	Béton	DN 400	150 ml	Renouvellement	NAVET	VIATEC
VILLY LE BOUVERET	Chef lieu	Fonte	200	1 779 ml	Extension	57	Béton	DN 600	145 ml	Renouvellement	MITHIEUX	CCPC
		PVC	160	95 ml			Béton	DN 400	80 ml			
							Béton	DN 300	370 ml			
VOVRAY EN BORNES	Chef lieu	Polypropylène CR20	200	591 ml	Renouvellement	8	Béton	DN400	82 ml	Renouvellement	CLAPASSON	CCPC
LINEAIRE TOTAL				9 233 ml					2 822 ml			

Les indicateurs techniques

LES OUVRAGES DE RELEVEMENT

	Année construction	Nbrs de pompe	HMT	Débit / pompe (m ³ /h)
Les Moulins	1994	2	43	100
PR1 Langin	1978+1992 (modif)	1 + 1 Secours	10.4	50
PR2 Haut Service	1978+1992 (modif)	1 + 1 Secours	10.4	80
L'Arny	2003	2	23.20	125.18

Site	Volumes horaires par site					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Les MOULINS (Cruseilles)	649	644	641	634	672	700
PR1 LANGIN	968	1090	1159	1504	1415	1536
PR2 HAUT SERVICE	2255	2904	2744	3653	3654	4297
L'ARNY (Allonzier La Caille)	-	86	232	230	379	218
TOTAL	3 872	4 638	4 776	6 021	6120	6751



Ces ouvrages de relèvement sont des éléments clés dans le système de collecte des eaux usées.

Les PR 1 et 2 sont dans un état général assez vétustes.

Un projet de suppression de ces 2 postes de relèvement est à l'étude en les remplaçant par un nouveau poste unique associé à un réseau gravitaire complémentaire.

Des travaux de remise à niveaux en attendant que ce projet voit le jour devront être entrepris dans les deux prochaines années (remplacement de pompes, télégestion, ...).

Les indicateurs techniques

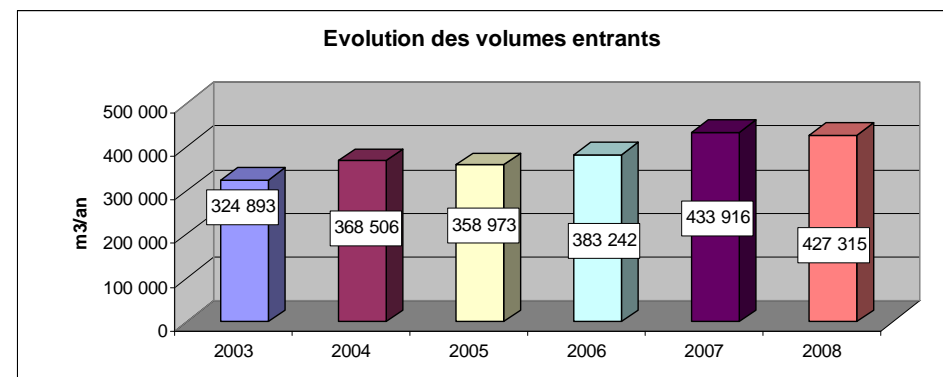
LES STATIONS DE TRAITEMENT

Station d'épuration d'ALLONZIER LA CAILLE

Cette station d'épuration a été mise en service en mai 1978 et est du type Boues Activées, très faible charge (constructeur Jeumont Schneider). Des travaux importants d'extension et de modernisation ont été entrepris visant principalement :

- en 1986 à l'amélioration de la capacité hydraulique des ouvrages (constructeur France Assainissement).
- en 2001 à l'amélioration de l'aération, à la mise en conformité électrique et en sécurité de l'ouvrage.
- et en 2003 à la mise en place de l'autosurveillance.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Volume arrivant (m3/an)	324 893	368 506	358 973	383 242	433 916	427 315
Evolution n / n-1	-	+13.4 %	-2.6 %	+6.7%	+11.6%	-1.5 %
Volume arrivant (m3/j)	890	1 010	984	1 050	1 188	1171
Evolution n / n-1	-	+13.4 %	-2.6 %	+6.7%	+11.6%	-1.5 %
Capacité hydraulique (m3/j)	3 000	3 000	3 000	3 000	3000	3000
Charge DBO5 arrivant (kg/j)			311	363	462	445
Evolution n / n-1				+ 14%	+21.4 %	-3.8 %
Capacité épuratoire en DBO5 (kg/j)	413	413	413	413	413	413
Taux de charge en DBO			75%	88 %	112 %	108%



Les indicateurs techniques

		Capacité épuratoire	Charge moyenne annuelle arrivant* 2006	Charge moyenne annuelle arrivant* 2007	Charge moyenne annuelle arrivant* 2008
Volume	m3/j	3000	1 050	1188	1171
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	kg/j		703	896	880
Demande Biologique en Oxygène (DBO5)	kg/j	413	363	462	445
Matière en Suspension (MES)	kg/j		285	500	341
Azote Kjeldahl (NK)	kg/j		17	84	90
Phosphore total (Pt)	kg/j		3	17	41
Equivalent habitant	EH	6 883	6 220	7 433	7 417

La pollution moyenne reçue en 2008 correspond à la pollution rejetée par 7 417 EH (sans aucun apport extérieur).

La pollution maximale reçue en 2008, DBO5 = 658 kg, correspond à la pollution rejetée par 10 967 EH (à raison de 60 g de DBO5 /j/eqhbts).

A noter : Comme le précise l'audit d'autosurveillance 2008 établi par la Cellule de l'eau conforté par des courrier de la MISE, la STEP d'Allonzier La Caille enregistre des dépassements ponctuels de sa charge entrante tout en respectant scrupuleusement les normes au rejet.

Afin de mieux connaître les capacités réelles de cette STEP qui a subi plusieurs évolutions depuis 1976, un diagnostic a été lancé par la CCPC en 2006.

Ce diagnostic confié à SOGREAH permet à la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles de planifier les futurs travaux à réaliser en prenant en compte les évolutions de la population raccordée ainsi que des normes de rejet dans les Usse.

Le bureau d'études chargé de l'ensemble de ces travaux est le Cabinet Montmasson pour un lancement des travaux en 3 tranches début 2010.

Cette situation justifie d'autant plus la poursuite des efforts d'amélioration de l'étanchéité des réseaux en cours. Le réseau peut être considéré comme très sensible aux évènements pluvieux de faible importance. Ces ouvrages de relèvement sont des éléments clés dans le système de collecte des eaux usées.

Les PR 1 et 2 sont dans un état général assez vétustes.

Un projet de suppression de ces 2 postes de relèvement a été étudié et est programmé en les remplaçant par un nouveau poste unique associé à un réseau gravitaire complémentaire.

Les indicateurs techniques

Rendements épuratoires en 2008 :

En moyenne sur l'année, l'usine a reçu, traité et rejeté les charges de pollution suivantes :

	Bilans disponibles	Charge arrivant (kg/j)	Charge en sortie (kg/j)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Normes de rejet (mg/l)
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	12	880	50	94.3	44.49	125
Demande Biologique en Oxygène (DBO5)	12	445	7	98.4	5.83	25
Matières En Suspension (MES)	12	341	10	97.0	8.75	25
Azote Kjeldahl (NK)	4	90	3	96.7	4.76	
Azote ammoniacal (N-NH4)	4	15	2	86.7	3.5	3
Phosphore total (Pt)	4	41	2	95.1	5.26	2

SOUS PRODUITS :

Matières de dégrillage : 6.63 m3 évacuées par vidage d'un conteneur dans une benne type « OM », destination finale : Incinérateur du SILA.

Graisses : Traitement biologique

Sables : Pas d'évacuation en 2008

BOUES EVACUEES :

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Volume arrivant (m3/an)			324 893	368 506	358 973	383 242	433 916	427 315
Poids de boue en tonne de MS	141.9	61.16	88.01	116.60	68.46	97.7	109	106
Poids de boues en tonnes	709	306	440	583	342	488	628	581

581 Tonnes de boues déshydratées par filtre presse avec ajout de polymère (siccité moyenne = 20 %). Ces boues sont stockées momentanément dans 1 benne et transportées par la société ONYX à l'incinérateur du SILA pour leur totalité. Le traitement des boues sera un des premiers à être repris dans les travaux de restructuration (année 2010).

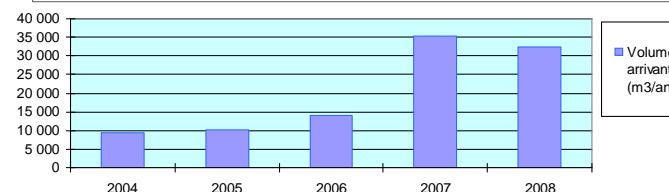
Les indicateurs techniques

Station d'épuration de COPPONEX

La station mise en service en 2003 est de type filtres plantés de roseaux. Sa capacité est de 750 éq/hbts extensible à 1 500.

QUANTITATIF :

	2004	2005	2006	2007	2008
Volume entrant (m ³ /an)	9360	10 080	13 893	35 453	32 512
Evolution n/ n-1	-	+7.7%	+37.8%	+60%	-8.8%



QUALITATIF :

	DBO5	DCO	MES
Charge annuelle traitée *	12.26 T	27.43 T	13.72 T
Rendement	98.55%	96.3%	97.8%

Taux de charge			
Débit	BDO5	DCO	MEST
79.1%	75%%	83.5%	56%

Du fait du raccordement des effluents de l'ancienne STEP de JUSSY ainsi que de celui de nouveaux abonnés, la STEP de COPPONEX n'arrive pas loin, fin 2008, de sa capacité nominale (740 équivalents habitants pour une capacité de 750). Ce constat a été confirmé par l'analyse des effluents en entrée (voir taux de charge).

Cette saturation associée à un problème d'exploitation a entraîné des travaux prématurés de réfection du 1^{er} étage de filtration.

Dans ce cadre, il devient urgent de lancer l'extension à 1500 équivalents habitants (prévue initialement).

Sous-Produits :

Matières de dégrillage : 2.03 m3 évacuées par vidage d'un conteneur dans une benne type « OM », destination finale : Incinérateur du SILA.

Les indicateurs techniques

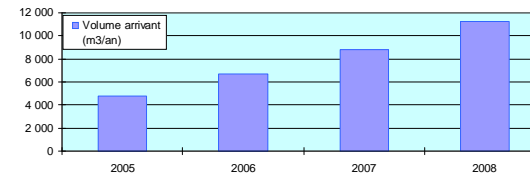
Station d'épuration de CERNEX

La station mise en service en 2004 est de type filtres plantés de roseaux.
Sa capacité est de 500 éq/hbts extensible à 1 000.



QUANTITATIF :

	2005	2006	2007	2008
Volume entrant (m3/an)	4 752	6 661	8 799	11 259
Evolution n / n-1		+40.1%	+24.2%	+27.8%



QUALITATIF :

	DBO5	DCO	MES
Charge annuelle traitée *	2.68 T	6.43 T	2.89 T
Rendement	99.2 %	97.2 %	98.2 %

Taux de charge			
Débit	BDO5	DCO	MEST
41.1%%	25%	29.4%	17.7%

Sous-Produits :

Matières de dégrillage : 1.26 m3 évacuées par vidage d'un conteneur dans une benne type « OM », destination finale : Incinérateur du SILA.

Les indicateurs techniques

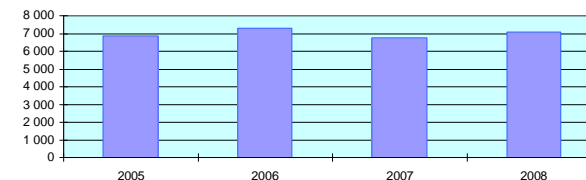
Station d'épuration de MENTHONNEX EN BORNES

La station mise en service en 2001 est de type fosse toutes eaux + filtres pouzzolane + filtres sable. L'infiltration sur le sable est un traitement biologique par cultures bactériennes fixées sur supports fins. Sa capacité est de 200 éq/hbts.

Quantitatif :

Volume entrant (m3/an)	
	Evolution n / n-1

2005	2006	2007	2008
6 840	7 274	6 735	7 085
	+6.3%	-8%	+5.2%



Qualitatif :

	DBO5	DCO	MES
Charge annuelle traitée *	2.9 T	6.1 T	2.7T
Rendement	98.3%	95.75%	97.65%

Une dégradation prématurée des filtres à sable est à noter sur cette station d'épuration. Des travaux de reprise ont été effectués en 2007 en attendant une réfection plus lourde des ouvrages.

Sous-Produits :

Matières de dégrillage : 1.44 m3 évacuées par vidage d'un conteneur dans une benne type « OM », destination finale : Incinérateur du SILA.

Les indicateurs techniques

Station d'épuration de VILLY LE BOUVERET

La station mise en service en Août 2008 est de type filtres plantés de roseaux.

Sa capacité est de **450 éq/hbts.**

Le système est dimensionné pour traiter les effluents de la commune par rapport à la charge hydraulique et à la charge organique.

La filière est constituée de deux étages de filtres plantés de roseaux.

Il n'y a pas eu d'analyse sur la pollution entrante et sortante en 2008.

Les débits reçus et traités depuis sa mise en service sont les suivants :

Sur les 5 mois de fonctionnement, la station a reçu 2 209 m³, soit environ 14.48 m³/jour

Capacité nominale de la station :

Nombre d'équivalent habitant	450
Flux nominal en DBO5	27 kg/jour
Débit journalier nominal	68 m³/jour
Surface du 1er étage	600 m² (3x200m²)
Surface du 2ème étage	400 m² (2x200m²)



Les indicateurs techniques

Station d'épuration de VOVRAY EN BORNES

La station mise en service en Octobre 2008 est de type filtres plantés de roseaux.
Sa capacité est de **250 éq/hbts.**

Le système est dimensionné pour traiter les effluents de la commune par rapport à la charge hydraulique et à la charge organique.

La filière est constituée de deux étages de filtres plantés de roseaux.

Il n'y a pas eu d'analyse sur la pollution entrante et sortante en 2008.

Les débits reçus et traités depuis sa mise en service sont les suivants :
Sur les 3 mois de fonctionnement, la station a traité 2 407 m³, soit environ 26.3 m³/jour

Capacité nominale de la station :

Nombre d'équivalent habitant	250
Flux nominal en DBO5	15 kg/jour
Débit journalier nominal	37 m³/jour
Surface du 1er étage	285 m² (3x95m²)
Surface du 2ème étage	197 m² (2x97m²)



Les indicateurs techniques

Station d'épuration de CERCIER

La station mise en service en Juillet 2008 est de type filtres plantés de roseaux.

Sa capacité est de 420 éq/hbts.

Le système est dimensionné pour traiter les effluents de la commune par rapport à la charge hydraulique et à la charge organique.

La filière est constituée de deux étages de filtres plantés de roseaux.

Il n'y a pas eu d'analyse sur la pollution entrante et sortante en 2008.

Les débits reçus et traités depuis sa mise en service sont les suivant :

Sur les 6 mois de fonctionnement, la station a traité 340 m³, soit environ 1.85 m³/jour

Capacité nominale de la station :

Nombre d'équivalent habitant	420
Flux nominal en DBO5	25.2 kg/jour
Débit journalier nominal	84 m³/jour
Surface du 1er étage	507 m² (3x169m²)
Surface du 2ème étage	336 m² (2x168m²)



Les indicateurs techniques

BILANS ENERGETIQUES 2008

Stations d'épuration d'ALLONZIER LA CAILLE

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energie relevée consommée (kWh)	310 526	295 802	307 912	140 056	196 494	334 989
Evolution n / n-1	-	-4.7%	+4%	-54%	+27%	+ 70%

Des variations de consommations électriques sont à noter sur la STEP d'ALLONZIER LA CAILLE. Celle-ci sont dues principalement à des variations de charges en entrée ainsi qu'à différents essais de traitement en particulier de l'Azote.

Postes de relèvement :

PR LES MOULINS

Energie relevée consommée (kWh)
Temps de fonctionnement (h)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energie relevée consommée (kWh)	-	-	-	12 759		13973
Temps de fonctionnement (h)	649	644	641	634	672	700

PR1 LANGIN

Energie relevée consommée (kWh)
Temps de fonctionnement (h)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energie relevée consommée (kWh)	-	-	-	12 901		13297
Temps de fonctionnement (h)	968	1090	1159	1504	1415	1536

PR2 HAUT SERVICE

Energie relevée consommée (kWh)
Temps de fonctionnement (h)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energie relevée consommée (kWh)	-	-	-	7 286		8906
Temps de fonctionnement (h)	2255	2904	2744	3653	3654	4297

PR L'ARNY

Energie relevée consommée (kWh)
Temps de fonctionnement (h)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energie relevée consommée (kWh)	-	-	-	805		1245
Temps de fonctionnement (h)		86	232	230	379	218

Les indicateurs techniques

LES HABITANTS ET LES ABONNES PAR COMMUNES EN 2008

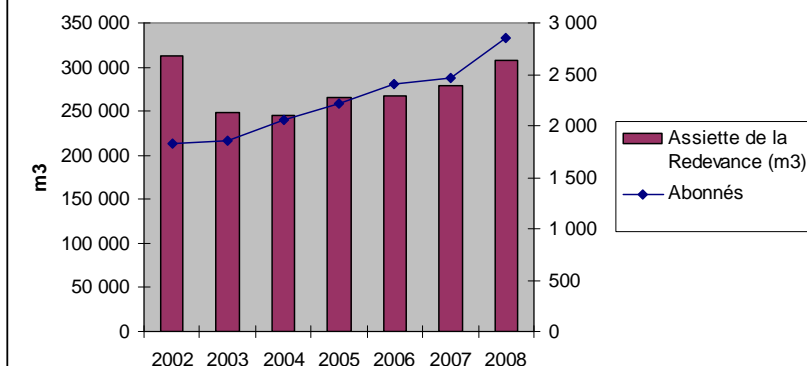
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Abonnés municipaux	21	25	22	23	23	23	23
Abonnés particuliers	1 799	1 827	2 043	2 194	2 379	2 439	2 828
Assiette de la Redevance (m3)	312 046	248 096	245 808	264 849	267 089	279 443	308 009

Une progression régulière du nombre d'abonnés raccordés est à noter. Celle-ci est due aux efforts permanents de la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles de développer son réseau d'assainissement collectif afin de protéger nos ressources et d'augmenter l'assiette financière.

EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR COMMUNES

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ALONZIER LA CALLE	219	235	259	272	311	368	388	511
ANDILLY	58	88	97	120	123	132	135	145
CERCIER								1
CERNEX	7	8	8	11	60	65	68	83
COPRONEX		42	2	47	48	62	65	74
CRUSEILLES	976	1109	1110	1181	1229	1282	1304	1414
CUVAT	16	77	94	122	126	130	130	187
LESAPPEY								7
MENTHONNEX EN BORNES	26	44	49	55	57	63	63	68
SAINTE LAISE	34	34	40	51	53	57	57	63
VILLY LEBOUVERET								2
VILLY LEPELLOUX	144	146	149	161	163	174	179	233
VOVRAY EN BORNES		16	19	23	24	46	50	63
Total	1 480	1 799	1 827	2 043	2 194	2 379	2 439	2 851

Evolution du nombre d'abonnés et de l'assiette de la redevance



Les indicateurs financiers

LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT

Modalités de gestion et de tarification

La Communauté de Communes du Pays de Cruseilles assure l'exploitation du service d'assainissement en régie directe. Cette facturation comporte une partie fixe et une partie variable selon le nombre de m³ consommé par l'abonné.

Modalités de tarification

- Abonnés domestiques : selon consommation d'eau
- Convention de rejet pour un industriel : - Coopérative du Salève
- Exploitations agricoles : ne sont soumises à la redevance que pour la partie habitation.

Le prix de l'assainissement se décompose de la manière suivante :

1. **La partie fixe** : abonnement de **30.50 €/an**
2. **La part consommation** : **1.68 €/m³**
Cette partie varie en fonction de la consommation d'eau de l'utilisateur (exprimée en m³)
3. **Taxes et redevances perçues par d'autres organismes** :
T.V.A. : 5.5 %

Les indicateurs financiers

EVOLUTION DU PRIX DE L'ASSAINISSEMENT

❖ Tableau récapitulatif de l'évolution du prix de l'assainissement

Tarifs fixés par délibération du 27 mars 1999 - avec évolution successive jusqu'à la délibération du 23 mars 2004.

Année	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1. Part Fixe	-	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
2. Part consommation (par m3 consommé)	1.22	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
3. TVA	5.5%	5.5%	5.5%	5.5%	5.5%	5.5%	5.5%

En euro

Coût global du service (hors Restes à réaliser) : 3 774 231.71 € (2 945 094.70 € en 2007)

- **Montant des dépenses de fonctionnement : 940 823.56 €**
(Représentant 25 % des dépenses totales).
En 2007 : 730 567.60 €
- **Montant des dépenses d'investissement : 2 833 408.15 €**
(Représentant 75 % des dépenses totales).
En 2007 : 2 214 527.10 €

Les indicateurs financiers

TABLEAU RECAPITULATIF DES COUTS

Année	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Coût global du service (dépenses d'investissement et de fonctionnement) hors Restes à réaliser	1 909 844,27	1 712 464,06	2 245 612,06	1 474 585,26	1 778 309,75	2 945 094,70	3 774 231,71
Montant des dépenses de fonctionnement	547 595,95	584 548,60	736 421,07	661 147,99	657 808,70	730 567,60	940 823,56
Montant des dépenses d'investissement hors restes à réaliser	1 362 248,32	1 127 915,46	1 509 190,99	813 437,27	1 120 501,05	2 214 527,10	2 833 408,15
Nombre d'abonnés	1 671	1 827	2 043	2 194	2 379	2 439	2 828
Volume facturé	289 838	248 096	245 835	264 849	267 089	279 443	308009
Volume moyen facturé par abonné (nb m3 par abonné)	173,45	135,79	120,33	120,72	112,27	114,57	108,91
Recettes issues de la redevance assainissement (PRE incluses)	606 364,90	702 590,83	1 118 612,51	885 289,71	1 586 422,03	1 351 644,24	994 032,16
Part supportée par les abonnés (1)	31,75%	41,03%	49,81%	60,04%	89,21%	45,89%	26,34%
Coût du service par abonné	1 142,93	937,31	1 099,17	672,10	747,50	1 207,50	1 334,59
Coût du service par m3 facturé	6,59	6,90	9,13	5,57	6,66	10,54	12,25

(1) Ce chiffre représente la part des dépenses du service assainissement financée par la redevance assainissement et les PRE. La partie restante est financée par les subventions et le recours à l'emprunt.

Les indicateurs financiers

Le FINANCEMENT

❖ Les recettes d'exploitation

- Produit de la redevance assainissement et des PRE : **994 032.16 HT €**
- Les recettes d'exploitation autres que celles résultant du prix de l'assainissement

	<i>(En euros HT)</i>
○ Prime d'épuration	54 008.13
○ Subvention d'exploitation (équilibre)	100 000.00
○ Produits financiers	1 422.11
○ Produits exceptionnels	6 390.09
○ Autre produit de gestion courante	1 302.50
○ Amortissement de subventions	61 593.34
○ Atténuation de charges	0.00

Total **1 218 748.33 € HT**

❖ La dette

L'annuité au 1^{er} janvier 2008 s'établit comme suit :

□ intérêts	188 287.95 € (171 709.15 € en 2007)
□ capital	317 495.98 € (298 175.48 € en 2007)
Total	505 783.93 € (469 884.63 € en 2007)

Les indicateurs financiers

LISTE DES INVESTISSEMENTS VOTES EN 2008

Libellé programme	Crédits ouverts 2008 A
EAUX USEES	
DIVERS	
Logiciel gestion des abonnés (eau/assainissement)	19 612,50
Dépenses imprévues	30 000,00
Acquisition matériel et fournitures	15 000,00
Logiciel gestion des abonnés (eau/assainissement) et mise en place facturation	7 500,00
Véhicule Noel DE BERNARDO	12 000,00
ETUDES	
ETUDES Leve réseaux edrep + branchements (Allonzier la Camie / Villy le Perroux / Cuvat) - SIG Phase 1	15 000,00
Etudes PLU annexes sanitaires	5 000,00
ALLONZIER Etudes réseau gravitaire	20 000,00
ALLONZIER Diagnostic STEP	11 400,00
ALLONZIER RD 1201 APD (pour travaux 2009)	20 000,00
ANDILLY St Symphorien APD EU/EP Pétard-Guillot	10 000,00
ANDILLY Etudes Andilly/Charly/Cernex (transports)	40 000,00
ANDILLY Charly, étude faisabilité STEP moulins	5 000,00
CERNEX Chef Lieu APD Sous Verzin (EU/EP)	6 000,00
COPPONEX Etudes St Symphorien - Copponex	12 000,00
COPPONEX APD Malbuisson-Copponex	10 000,00
CRUSEILLES RD 1201 APD (pour travaux 2009:1 116 000€)	20 000,00
CRUSEILLES, APD Rte du Salève (1ère tranche PRIAMS)	10 000,00
CRUSEILLES APD Rte de l'usine	20 000,00
CRUSEILLES Etudes Route du Pontet	5 000,00
CRUSEILLES APS Route de Beccon	3 000,00
CUVAT Etudes Le Murgier	29 312,00
CUVAT, APS Genoux Lavorels	5 000,00
LE SAPPEY Etudes STEP	33 072,00
LE SAPPEY Etudes Chef Lieu	19 723,37
MENTHONNEX Etudes Antenne HLM	17 000,00

Les indicateurs financiers

TRAVAUX	
TRAVAUX dégagement de regards/travaux de voirie	55 000,00
Extension de réseaux / Création de regards	85 000,00
Accompagnement A41 (Ravoire, ...)	20 000,00
ALLONZIER / VILLY LE PELLOUX Miellerie	66 111,00
Modernisation STEP ALLONZIER (1ère phase:160000€)	20 000,00
CERNEX Travaux La Motte	27 452,09
COPPONEX Malbuisson sous A41	14 179,26
COPPONEX Travaux STEP Escalier et aménagements et dégrilleur automatique et APD (20000€)	75 000,00
CRUSEILLES Travaux Assainissement Champion/RN201	5 358,31
CRUSEILLES Travaux Fésigny	293,40
CRUSEILLES, Abergement (désordre Mr ROUSSET)	25 000,00
CRUSEILLES, Route de l'Usine et Rte du Salève (1ère tranche PRIAMS) lotissement	90 000,00
CRUSEILLES Remplacement regard route des Dronières	8 000,00
CUVAT Travaux Les Lavorels (coordination voirie) lotissement Le Platon	28 000,00
CUVAT Travaux Les Lavorels (coordination voirie) lotissement Myosotis	15 000,00
VILLY LE PELLOUX, Lotissement La Combe	10 000,00
OPERATIONS SMDEA	
ALLONZIER Travaux renouvellement réseau chef lieu Au Vernet	53 586,80
CERCIER : Construction STEP	457 321,15
CERCIER : Raccordement Chef-lieu / La cour / Ravier (738 932€)	738 932,00
CERNEX : Aménagement du Chef Lieu	257 383,77
COPPONEX antenne Menut créat. Travaux	16 355,00
LE SAPPEY : Raccordement Chef-Lieu	190 000,00
LE SAPPEY : Construction STEP (372587)	30 000,00
SAINT BLAISE : extension du réseau au Montsion	193 823,47
ST BLAISE : Réseaux AEP, EU, EP Liaison Montsion Cernex(1ère tranche) (227629€)	20 000,00
VOVRAY EN BORNES : Construction STEP 250 eh (avenant à prévoir:60000€)	324 683,14
VOVRAY EN BORNES : Raccordement Chef-Lieu	126 000,00
VILLY LE BOUVERET STEP	125 436,01
VILLY-LE-BOUVERET : Renforcement du Chef-Lieu 1ère tranche	505 197,93
REGULARISATION DDAF	
ALLONZIER Conformité STEP	880,88
CRUSEILLES Avenières	3 438,17
CUVAT Chef Lieu/Emerys/Cluchina	1 319,86
SAINT BLAISE Lachenaz	3 682,00
TOTAL HT 2008	3 993 054,11

Les indicateurs financiers

LISTE DES INVESTISSEMENTS 2009

Libellé programme	Crédits ouverts	
	HT	2009
EAUX USEES		
DIVERS		
Dépenses imprévues		30 000,00
Acquisition matériel et fournitures		15 800,00
Logiciel gestion des abonnés (eau/assainissement) et mise en place facturation et SIG		16 656,01
ETUDES		
Etudes Annexes sanitaires PLU		8 740,00
Etudes Coordination travaux voirie		10 000,00
Etudes Schéma Directeur Cuvat-Allonzier-Villy-le-Pelloux		30 000,00
ALLONZIER Etudes réseau gravitaire		1 000,00
ALLONZIER RD 1201 APD (pour travaux 2009)		4 744,61
ALLONZIER Maitrise D'oeuvre STEP		10 000,00
ANDILLY Etudes Andilly/Charly/Cernex (transports)		7 969,53
ANDILLY Etude Assainissement collectif de Charly APS		10 000,00
ANDILLY St Symphorien APD EU/EP Pétard-Guillot HBI		5 000,00
CERCIER Chef Lieu APS 2ième tranche (EU/EP)		7 500,00
CERNEX Chef Lieu APD Sous Verzin (EU/EP)		415,37
CERNEX Chef Lieu		387,51
CERNEX Etude Hameau Verlioz APD		5 000,00
COPPONEX Etude St Symphorien-Copponex		9 335,00
COPPONEX Assainissement Etude APS		5 000,00
CRUSEILLES RD 1201 APD (pour travaux 2009:1 116 000€)		18 756,61
CRUSEILLES, APD Rte du Salève (PRIAMS)		7 323,46
CRUSEILLES Etude Route du Pontet APD		5 000,00
CRUSEILLES Etude Route de Becon APS		3 000,00
CUVAT Etudes SILA Le Murgier APS		30 246,72
CUVAT APS Etude La Montagne		5 000,00
MENTHONNEX Etudes Antenne HLM		1 257,09
LE SAPPEY Etudes STEP		10 560,00

Les indicateurs financiers

TRAVAUX	
TRAVAUX dégagement de regards/travaux de voirie	64 311,04
Extension de réseaux / Création de regards	85 000,00
ALLONZIER Travaux Step polymères	10 000,00
CERNEX Chef Lieu La Motte	10 000,00
CRUSEILLES Chez Vaudet (racines)	20 000,00
CRUSEILLES Route du Salève (Priam's)	38 211,32
CRUSEILLES, Route de l'Arthaz Amorce	7 000,00
CRUSEILLES Travaux Place du Noiret	50 000,00
CRUSEILLES Travaux Regard Route des Dronières	8 000,00
CUVAT Travaux Les Lavorels (coordination voirie) lotissement Le Platon	20 000,00
CUVAT Les Myosotis	25 000,00
LE SAPPEY, Chez Mollin, chez Boget	12 000,00
VOVRAY EN BORNES, fin réseau chef Lieu bas	10 000,00
OPERATIONS SMDEA	
ALLONZIER LA CAILLE Modernisation STEP	200 000,00
ALLONZIER LA CAILLE RD 1201	127 466,60
CERCIER : Raccordement Chef-lieu / La cour / Ravier (738 932€)	328 469,38
STEP CERCIER	25 319,14
COPONNEX : 2ième étage STEP	172 129,00
CRUSEILLES Traversée Chef Lieu Grand'Rue	496 060,00
CRUSEILLES Traversée Chef Lieu Route d'Annecy	0,00
LE SAPPEY Construction STEP	300 000,00
ST BLAISE : Réseaux AEP, EU, EP Liaison Montsion Cernex(1ère tranche CERNEX Chef lieu-	60 000,00
ST BLAISE : Réseaux AEP, EU, EP Liaison Montsion Cernex(2ième tranche CERNEX Verlioz-	125 000,00
VILLY LE BOUVERET STEP	3 000,00
VILLY-LE-BOUVERET : Renforcement du Chef-Lieu 1ère tranche	267 458,12
VOVRAY EN BORNES : Raccordement Chef-Lieu	79 824,65
STEP VOVRAY EN BORNES	20 000,00
RAR Recettes (reliquats années antérieures)	
ALLONZIER AU VERNET	
ST BLAISE Extension du réseau au Mont Sion	
TOTAL GENERAL	2 822 941,16

Conclusions

Collecte :

L'année 2008 a été marquée par l'assainissement des chefs lieu de CERCIER, VILLY LE BOUVERET et la fin de chantier du Montsion et de VOVRAY EN BORNES.

Plusieurs extensions de réseaux collectifs ont été également faites en coordination avec l'urbanisation de certains secteurs (Cuvat, Villy Le Pelloux, Copponex...)

En parallèle, la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles a continué de gérer les différentes déviations de réseaux entraînées par les travaux de l'autoroute A41.

Les efforts techniques et financiers effectués depuis plusieurs années commencent à aboutir avec une augmentation régulière du nombre d'abonnés raccordés et donc une hausse sensible de l'assiette de redevance visant à atteindre l'équilibre budgétaire.

Ces efforts financiers et techniques sont à poursuivre ces prochaines années en particulier avec de gros travaux programmés comme la mise en séparatif des réseaux sous la RD 1201 à Cruseilles et la traversée d'Allonzier La Caille.

A noter : la numérisation de tous les réseaux d'assainissement est programmée afin d'avoir un SIG aussi à jour que pour l'eau potable. Un budget de 200 000 € sur 4 ans est prévu pour cela.

Traitement :

L'année 2008 a été marquée par la mise en service de 3 nouvelles stations d'épuration macrophytes (CERCIER, VILLY LE BOUVERET et VOVRAY EN BORNES) et le lancement des travaux de la STEP du SAPPEY.

Cette dernière station achèvera le traitement des eaux usées de la totalité des chefs lieu du territoire.

La STEP d'Allonzier La Caille, malgré des dépassements réguliers de la capacité nominale de la STEP en entrée, montre une très bonne capacité épuratoire.

Les résultats en sortie de la STEP sont toujours bien en dessous des normes de rejet.

Suite au diagnostic réalisé par le bureau SOGREAH, la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles doit planifier des investissements importants à réaliser pour les prochaines années.

Les travaux à effectuer pour un montant estimé de 1 600 000 € HT seront découpés en 3 phases :

- 1 - Aménagements de l'existant,
- 2 - Traitement des Boues,
- 3 - Création d'une 2^{ième} file de traitement.

La maîtrise d'œuvre de ces travaux a été confiée par appel d'offre au bureau d'études MONTMASSON pour un démarrage des travaux fin 2009 début 2010.

Les stations macrophytes de COPPONEX et CERNEX continuent à montrer d'excellents rendements.

Cependant, les analyses en entrée de la STEP de COPPONEX ont confirmé sa saturation et l'importance de lancer rapidement les travaux d'extension à 1 500 équivalents habitants prévus initialement. Ces travaux ont été inscrits au budget 2009.

La station de Menthonnex en Bornes devra quant à elle subir des travaux de réfection afin de garantir son bon fonctionnement dans le temps.

Organisation du service :

Le service de l'assainissement est composé de 6,5 personnes (2 techniciens, 3 agents d'exploitation, 1,5 secrétaires).

Cette organisation a pour unique but d'adapter les structures du service assainissement de la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles à la montée en puissance des réseaux d'assainissement ainsi qu'à l'évolution de plus en plus sévère des normes.

Financier :

Un coût du service en assainissement en nette augmentation, dû principalement à un effort d'équipement important obligatoire pour le respect de la Réglementation en vigueur. En effet, les investissements sont en forte augmentation en 2008. Des recettes en diminution notamment en raison d'une baisse de recouvrement des PRE. Ce service doté d'un budget annexe voit ses marges de manœuvre se réduire. La situation financière très préoccupante de ce service reste plus que jamais à surveiller.

Annexes

Facture au 1er janvier 2007(Année précédente rapport)

Recto

 <p>Communauté de Communes du Pays de Cruseilles</p> <p>268 Route du Suet 74350 CRUSEILLES</p> <p>Référence site : XXXXXX</p> <p>Monsieur DURAND Paul Place de l'Eglise</p> <p>74350 CRUSEILLES</p>	<p>Monsieur DURAND Paul Place de l'Eglise 74350 CRUSEILLES</p>										
<p>FACTURE EAU et ASSAINISSEMENT</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">FACTURE du 01/01/2007</td> </tr> <tr> <td>Votre consommation a été relevée</td> <td style="text-align: right;">120 m3</td> </tr> <tr> <td>Montant TTC de la facture (Voir détail au dos) :</td> <td style="text-align: right;">556,79 €</td> </tr> <tr> <td>dont TVA :</td> <td style="text-align: right;">29,03 €</td> </tr> <tr> <td>Total restant dû TTC :</td> <td style="text-align: right;">556,79 €</td> </tr> </table>		FACTURE du 01/01/2007		Votre consommation a été relevée	120 m3	Montant TTC de la facture (Voir détail au dos) :	556,79 €	dont TVA :	29,03 €	Total restant dû TTC :	556,79 €
FACTURE du 01/01/2007											
Votre consommation a été relevée	120 m3										
Montant TTC de la facture (Voir détail au dos) :	556,79 €										
dont TVA :	29,03 €										
Total restant dû TTC :	556,79 €										
<p>Pour tout renseignement, contacter le 04.50.08.16.02 Toute réclamation doit être adressée par écrit à :</p> <p>Monsieur lePrésident de la Communauté de Communes du Pays de Cruseilles BP 35 74350 CRUSEILLES</p>											
<p>Coupon à découper et à joindre à votre règlement</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">FACTURE du 01/01/2007</td> <td style="text-align: right;">556,79 €</td> </tr> </table>		FACTURE du 01/01/2007	556,79 €								
FACTURE du 01/01/2007	556,79 €										
<p>Communauté de Communes du Pays de CRUSEILLES</p> <p>Payable en Trésorerie de Cruseilles</p> <p>Horaires d'ouverture :</p> <p>Lundi à Jeudi : 8h30/11h30 et 13h30-16h00 Vendredi : 8h30-11h30</p>	<p>Monsieur DURAND Paul Place de l'Eglise 74350 CRUSEILLES</p>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TRESORERIE DE CRUSEILLES</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">16, Avenue des Ebeaux</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">74350 CRUSEILLES</td> </tr> </table>		TRESORERIE DE CRUSEILLES		16, Avenue des Ebeaux		74350 CRUSEILLES					
TRESORERIE DE CRUSEILLES											
16, Avenue des Ebeaux											
74350 CRUSEILLES											

Verso

N° compteur	Date ancien index	Ancien index	Date ancien index	Nouvel index	Consommation
012345	01/01/2006	0	01/01/2007	120	120
Index et volume déterminé par : Relève					
Détail de votre facture	Quantité	P.U.	Montant IIT	Taux T.V.A.	Montant TVA
DISTRIBUTION DE L'EAU :					
Abonnement d'eau	12 mois	3,93833 €	47,26 €	5,50%	2,60 €
Consommation Eau	120 m3	1,84 €	220,80 €	5,50%	12,14 €
Sous-total EAU			268,06 €		14,74 €
ASSAINISSEMENT :					
Abonnement d'assainissement	12 mois	2,54167 €	30,50 €	5,50%	1,68 €
Consommation assainissement	120 m3	1,68 €	201,60 €	5,50%	11,09 €
Sous-total ASSAINISSEMENT			232,10 €		12,77 €
ORGANISMES PUBLICS :					
Lutte contre la pollution (Agence de l'Eau)	120 m3	0,23 €	27,60 €	5,50%	1,52 €
Modernisation des réseaux (Agence de l'eau)					
Sous-total Organismes Publics			27,60 €		1,52 €
MONTANTS TOTAUX			HT : 527,76	TVA : 29,03	TTC : 556,79

Annexes

Facture au 1er janvier 2008 (Année rapport)

Recto



**Communauté de Communes
du Pays de Cruseilles**

268 Route du Suet
74350 CRUSEILLES

Référence site : XXXXX

Monsieur DURAND Paul
Place de l'Eglise
74350 CRUSEILLES

Monsieur DURAND Paul
Place de l'Eglise
74350 CRUSEILLES

FACTURE EAU et ASSAINISSEMENT

FACTURE du 01/01/2008	
Votre consommation a été relevée	120 m3
Montant TTC de la facture (Voir détail au dos) :	568,18 €
dont TVA :	29,62 €
Total restant dû TTC :	568,18 €

Pour tout renseignement, contacter le 04.50.08.16.02
Toute réclamation doit être adressée par écrit à :

Monsieur le Président de la Communauté de Communes
du Pays de Cruseilles
BP 35
74350 CRUSEILLES

Coupon à découper et à joindre à votre règlement

FACTURE du 01/01/2008	568,18 €
------------------------------	-----------------

Communauté de Communes du Pays de CRUSEILLES
Monsieur DURAND Paul
Place de l'Eglise
Payable en Trésorerie de Cruseilles 74350 CRUSEILLES

Horaires d'ouverture :

Lundi à Jeudi : 8h30-11h30 et 13h30-16h00 Vendredi : 8h30-11h30	TRESORERIE DE CRUSEILLES 16, Avenue des Ebeaux 74350 CRUSEILLES
--	--

Verso

N° compteur	Date ancien index	Ancien index	Date ancien index	Nouvel index	Consommation
012345	01/01/2007	0	01/01/2008	120	120

Index et volume déterminé par : Relève

Détail de votre facture	Quantité	P.U.	Montant HT	Taux T.V.A.	Montant TVA
DISTRIBUTION DE L'EAU :					
Abonnement d'eau	12 mois	3,93833 €	47,26 €	5,50%	2,60 €
Consommation Eau	120 m3	1,84 €	220,80 €	5,50%	12,14 €
Sous-total EAU			268,06 €		14,74 €
ASSAINISSEMENT :					
Abonnement d'assainissement	12 mois	2,54167 €	30,50 €	5,50%	1,68 €
Consommation assainissement	120 m3	1,68 €	201,60 €	5,50%	11,09 €
Sous-total ASSAINISSEMENT			232,10 €		12,77 €
ORGANISMES PUBLICS :					
Lutte contre la pollution (Agence de l'Eau)	120 m 3	0,19 €	22,80 €	5,50%	1,25 €
Modernisation des réseaux (Agence de l'eau)	120 m 3	0,13 €	15,60 €	5,50%	0,86 €
Sous-total Organismes Publics			38,40 €		2,11 €

MONTANTS TOTAUX	HT : 538,56	TVA : 29,62	TTC : 568,18
------------------------	--------------------	--------------------	---------------------