

PRIX ET QUALITE DU SERVICE PUBLIC

**COMMUNE
LES PLANCHES PRES ARBOIS**



**RAPPORT ANNUEL DU SERVICE COMMUNAL
DE DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE 2010**

1 Préambule :

L'eau potable est distribuée aux habitants du village à partir du captage de la source de « La Pochère ».

- (sauf : - Hôtel restaurant Le Castel Damandre,
- Restaurant de la grotte de L'Enclay,
- Chalet Hétier route de Mesnay)

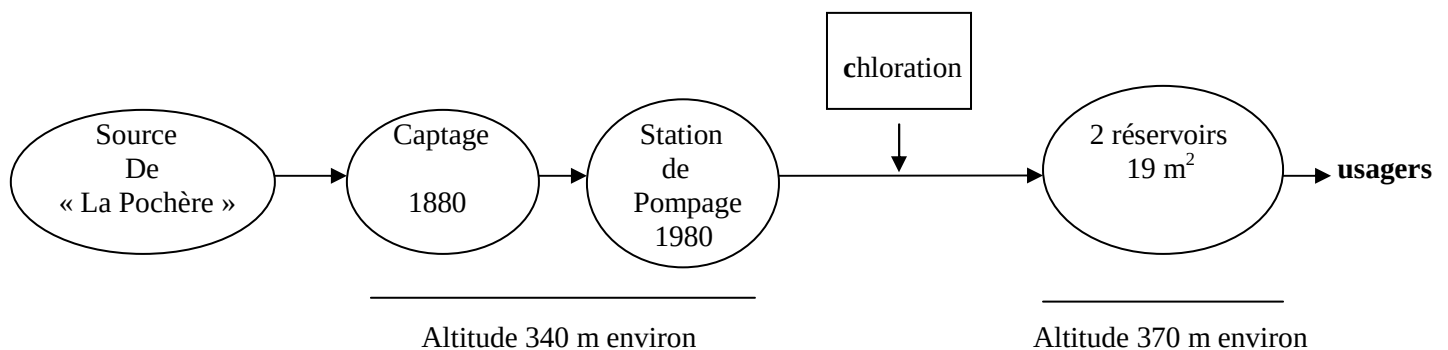
Par délibération en date du 29/03/2007, le Conseil Municipal de la commune de Les Planches Près Arbois a accepté l'établissement d'un plan de protection du captage d'eau potable, à la demande de la DASS.

La phase d'étude hydrogéologique est terminée.

La phase Enquête d'utilité publique devrait débuter fin 2011.

2 Caractéristiques techniques du service de distribution d'eau potable :

2.1 Installations :



- L'ensemble des conduites est en PVC
- La pression au centre du village est de 3,8 bars
- Chaque habitation dispose d'une bouche à clé.
- Par dérogation préfectorale du 18 octobre 2001 la commune a été autorisée à ne pas installer de compteurs volumétriques dans chaque habitation.
- Le volume d'eau prélevé dans le captage est enregistré par un compteur au moment de la remontée vers les réservoirs juste avant l'injection du chlore.

2.2 Administration :

La commune gère elle-même le service de distribution d'eau potable.

Le fonctionnement des installations :

La commune assure :

- L'entretien de l'ensemble des ouvrages (canalisations, bouches à clé, captage, station de pompage),
- L'entretien et la surveillance du système de traitement,
- Le nettoyage annuel des réservoirs.

La commune sous-traite :

- La recherche de fuites par les services du SIDEC.
- L'entretien du système de chloration et de pompage par l'Eau Pure (une visite annuelle + intervention sur demande).

La gestion des abonnés :

La commune établit :

- Un budget annexe Eau Potable,
- Un compte administratif Eau Potable
- La facturation semestrielle (fin avril, fin octobre)

Elle accueille les usagers et traite les doléances.

La surveillance de la qualité et de la quantité de l'eau :

Chaque semaine un relevé des volumes prélevés, de la consommation d'électricité et du volume de chlore injecté est effectué.

Ces renseignements sont consignés dans un tableau de suivi des consommations.

Le taux de chlore résiduel est testé quatre à cinq fois par semaine par prélèvement à la fontaine du centre du village. Cette surveillance s'est accrue depuis le milieu 2010 et les résultats sont maintenant enregistrés dans un tableau mensuel qui indique le taux de chlore résiduel mesuré mais aussi la quantité de chlore (12%) injectée par semaine, par m³, ainsi que la quantité de chlore pur injectée par litre d'eau pompée (en mg/l).

Le taux résiduel de chlore étant très influencé par la turbidité, le tableau précise la météo de chaque jour en particulier les fortes précipitations qui font varier le débit de la source.

Le Conseil Général et l'Agence Régionale de Santé réalisent régulièrement des analyses (voir annexes).

Les branchements :

La commune sous-traite aux entreprises privées les nouveaux raccordements ainsi que les travaux de réparation sur les conduites enterrées.

2.3 Ressource en eau :

Les volumes d'eau prélevés pour la consommation du village sur la source de « La Pochère » depuis 1880 n'ont jamais empêché l'écoulement permanent d'un trop plein (surplus) en direction de la rivière « La Cuisance ».

Volumes prélevés :

Années	2007	2008	2009	2010	2011
Index compteur (en m ³) en début d'année	35 328	52 414	70 251	82 216	92 363
Volume total prélevé (en m ³) pour l'année	17 086	17 837	11 965	10 147	
Consommation des 2 Fontaines (en m ³)	5 800	5 800	5 800	5 800	
Volume distribué (total moins fontaines) (en m ³)	11 286	12 037	6 165	4 347	
Capacité stockage des 2 réservoirs (en m ³)	19	19	19	19	

- 2 fontaines : 11 l/min mesurée sur 30 min soit 5,80 m³/an/2 fontaines

NB : En 2008 3 fuites importantes ont été détectées et réparées et une en 2009, ce qui explique la baisse de consommation en 2009 et 2010.

En 2010 : 4 347 m³ d'eau prélevée pour 100 habitants soit 120 litres par habitant et par jour en moyenne.

Remarque :

- Le village compte une dizaine de résidences secondaires qui ne sont pas occupées toute l'année,
- La population est multipliée par 1,5 les week-end et en période de vacances scolaires,
- Quatre gîtes sont desservis sur le territoire de la commune et représentent à eux seuls plus de 55 personnes.
- Le nombre total d'abonnés est de 57.

Tableau de consommation 2010 joint (annexe 1).

2.4 Bilan analyses et taux de chlore résiduel :

Bilan des analyses :

	2008	2009	2010	Bilan sur 3 ans
Analyses microbiologiques				
Nombre de prélèvements	5	4	5	14
Nombre de prélèvements conformes	5	4	4	13
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	1	1
Taux de conformité	100,00%	100,00%	80,00%	92,86%
Analyses physico-chimiques				
Nombre de prélèvements	5	4	5	14
Nombre de prélèvements conformes	5	4	5	14
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0
Taux de conformité	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Analyses spécifiques (Nitrites, métaux, composés organiques, hydrocarbures)				
Nombre de prélèvements	1	1	0	2
Nombre de prélèvements conformes	1	1	0	2
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0
Taux de conformité	100,00%	100,00%		100,00%

Taux de chlore résiduel :

- 25 l de chlore à 12 % injectés pour 10 147 m³ d'eau nous permettent d'afficher un taux de 0,30 mg de chlore pur par litre d'eau injectés au niveau de la station de pompage ce qui est un taux moyen correct.

Les relevés journaliers ont été effectués durant toute l'année mais seuls les 2 derniers mois (novembre et décembre) ont fait l'objet de consignment dans un tableau (voir annexe 2 et 3).

Commentaires : En 2010, 2 incidents de chloration sont à noter le 4 août et les 27 et 28 octobre dus à une panne de la tête émettrice d'impulsion sur le système de chloration.
Seul l'incident du 4 août corrigé trop tardivement a entraîné une analyse non conforme au niveau microbiologique (Escherichia coli).

2.5 Nombre de coupures signalées :

- 2 coupures pour fusibles à pompe
- 1 coupure pour erreur lors du basculement d'une pompe sur l'autre (2 pompes fonctionnent par alternance à commande manuelle).
-

3 Tarification et recettes du service public de l'eau potable :

3.1 Fixation des tarifs en vigueur :

Le conseil municipal vote chaque année les tarifs pour l'année suivante.

Pour l'année 2010 ils sont les suivants :

Part fixe par foyer : 90,00 € / an

Part modulable par habitant : 8,40 € / an / habitant

Taxe par habitant : 4,22 € / an / habitant

Deux taxes sont demandées par l'agence de l'eau à la commune :

- une redevance pour pollution (en l'absence de compteur cette taxe est fixée sur la base d'un volume forfaitaire par habitant et par an). Elle est répercutée sur la facture des abonnés.
- une taxe de prélèvement calculée sur le nombre de m³ remonté par les pompes jusqu'au réservoir (déduction fait de la consommation des fontaines). Elle est payée par la commune qui l'a intégrée à la part modulable des abonnés.

3.2 Evolution des tarifs :

	2007	2008	2009	2010	Evolution 2007/2010 en %
Part fixe par foyer par an et par habitant	100,00	102,00	102,00	90,00	
Part modulable par habitant	0,00	0,00	0,00	8,40	
Taxe par habitant :	0,00	0,00	0,00	4,22	
Taxe par foyer	0,00	3,75	7,50	0,00	
Total pour un foyer de un habitant :	100,00	105,75	109,50	102,62	2,62
Total pour un foyer de deux habitants :	100,00	105,75	109,50	115,24	15,24
Total pour un foyer de trois habitants :	100,00	105,75	109,50	127,86	27,86
Total pour un foyer de quatre habitants :	100,00	105,75	109,50	140,48	40,48

A noter que depuis 2010, les tarifs comportent une partie fixe et une part modulable en fonction du nombre d'habitant par foyer.

4 Travaux :

Pas de travaux réalisés en 2010.

Prévision 2011 : raccordement de la maison située au 21 rue de la Cuisance.

5 Compte administratif 2010 :

voir annexe 4

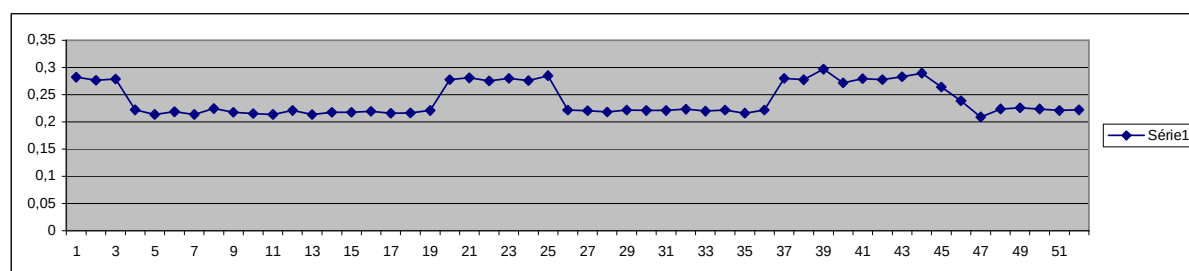
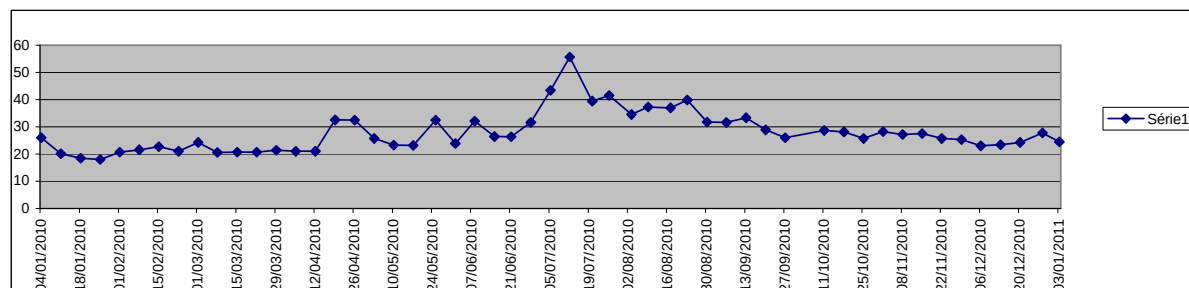
Annexe 1

SUIVI DE CONSOMMATION EAU POTABLE 2010

JOURS			EAU			ELECTRICITE			CHLORE		Observations
Sem.	Date/Heure	Nb j	Compteur	m3/sem.	m3/jour	Compteur	kw/sem.	kw/jour	kw/m3	Chlore	
1	04-janv	6	82216	156	26	4173	44	7,3333	0,28205	5	
2	11-janv	7	82357	141	20,14	4212	39	5,5714	0,2766		
3	18-janv	7	82486	129	18,43	4248	36	5,1429	0,27907		
4	25-janv	7	82612	126	18,00	4276	28	4	0,22222		
5	01-févr	7	82757	145	20,71	4307	31	4,4286	0,21379		
6	08-févr	7	82908	151	21,57	4340	33	4,7143	0,21854		
7	15-févr	7	83067	159	22,71	4374	34	4,8571	0,21384		
8	22-févr	7	83214	147	21,00	4407	33	4,7143	0,22449		
9	01-mars	7	83384	170	24,29	4444	37	5,2857	0,21765		
10	08-mars	7	83528	144	20,57	4475	31	4,4286	0,21528		
11	15-mars	7	83673	145	20,71	4506	31	4,4286	0,21379	5	
12	22-mars	7	83818	145	20,71	4538	32	4,5714	0,22069		
13	29-mars	7	83968	150	21,43	4570	32	4,5714	0,21333		
14	05-avr	7	84115	147	21,00	4602	32	4,5714	0,21769		
15	12-avr	7	84262	147	21,00	4634	32	4,5714	0,21769		
16	19-avr	7	84490	228	32,57	4684	50	7,1429	0,2193		
17	26-avr	7	84717	227	32,43	4733	49	7	0,21586		Vacances de Pâques!?
18	03-mai	7	84897	180	25,71	4772	39	5,5714	0,21667		
19	10-mai	7	85060	163	23,29	4808	36	5,1429	0,22086		
20	17-mai	7	85222	162	23,14	4853	45	6,4286	0,27778		
21	25-mai	8	85482	260	32,50	4926	73	9,125	0,28077		
22	01-juin	7	85649	167	23,86	4972	46	6,5714	0,27545	5	
23	08-juin	7	85874	225	32,14	5035	63	9	0,28		
24	15-juin	7	86059	185	26,43	5086	51	7,2857	0,27568		2,5 cm3 de chl à 12 % / m3 soit 0,3 gr de chl pur / m3 donc 0,3 mg / litre ?
25	21-juin	6	86217	158	26,33	5131	45	7,5	0,28481		
26	28-juin	7	86438	221	31,57	5180	49	7	0,22172		
27	05-juil	7	86742	304	43,43	5247	67	9,5714	0,22039		
28	12-juil	7	87132	390	55,71	5332	85	12,143	0,21795		
29	20-juil	8	87448	316	39,50	5402	70	8,75	0,22152		
30	26-juil	6	87697	249	41,50	5457	55	9,1667	0,22088		
31	03-août	8	87973	276	34,50	5518	61	7,625	0,22101		
32	09-août	6	88197	224	37,33	5568	50	8,3333	0,22321		
33	17-août	8	88493	296	37,00	5633	65	8,125	0,21959		
34	23-août	6	88732	239	39,83	5686	53	8,8333	0,22176		
35	30-août	7	88954	222	31,71	5734	48	6,8571	0,21622	5	
36	06-sept	7	89175	221	31,57	5783	49	7	0,22172		
37	13-sept	6	89375	200	33,33	5839	56	9,3333	0,28		
38	20-sept	7	89577	202	28,86	5895	56	8	0,27723		
39	27-sept	7	89759	182	26,00	5949	54	7,7143	0,2967		
40	11-oct	14	90160	401	28,64	6058	109	7,7857	0,27182		
41	18-oct	7	90357	197	28,14	6113	55	7,8571	0,27919		
42	25-oct	7	90537	180	25,71	6163	50	7,1429	0,27778		
43	01-nov	7	90735	198	28,29	6219	56	8	0,28283	5	Chlore neuf
44	08-nov	7	90925	190	27,14	6274	55	7,8571	0,28947		Chgt de pompe + panne fil ronç
45	15-nov	7	91118	193	27,57	6325	51	7,2857	0,26425		Réparation fil
46	22-nov	7	91298	180	25,71	6368	43	6,1429	0,23889		
47	29-nov	7	91475	177	25,29	6405	37	5,2857	0,20904		
48	06-déc	7	91636	161	23,00	6441	36	5,1429	0,2236		
49	13-déc	7	91800	164	23,43	6478	37	5,2857	0,22561		
50	20-déc	7	91970	170	24,29	6516	38	5,4286	0,22353		
51	28-déc	8	92192	222	27,75	6565	49	6,125	0,22072		
52	03-janv	7	92363	171	24,43	6603	38	5,4286	0,22222		
TOT/MOY			10147	198,135	27,845	2430	47,58	6,68	0,24	25	
			Tot,	Moy,	Tot,	Moy,	Moy,	Moy,	Moy,	Tot,	

Estimation cosom, fontaines 5800 m3/an (15,89 m3 / jour soit 11litres à la min)

Taxes de prélèv, 42 € / millier de m3 + 8,10 / millier de m3 fontaines = 240 € environ pour 2010 {(10,1*42) + (5,8*8,1)}



Annexe 2

CHLORE RESIDUEL (Fontaine village) Pour mémoire: 1cm³ par m³ correspond à 0,12mg/l

Date	mgr/l	Heure	Haut, col, chl, en cm	Compteur m3	Vol, chl, inj, cm3	Taux d'inject, chl à 100 % en mgr/l moy, /	chl consommé	Météo	Plein chl	Observations	CONCLUSIONS
25-oct	0,03			90537				Beau froid	Chl, ancien	Débit rivière élevé	Changt, de chl, en cours de semaine et panne de la tête emettrice, Pas de conclusion évidente à part que l'ancien chl, n'était plus efficace,
26-oct	0,04							Beau froid			
27-oct	0,00	16 h	3,3		90			Beau froid		Inj, man, 120 imp, 2 à 3mm = 60 à 90cm3	
28-oct	0,00	16 h	16,7	Panne tête imp, + vieux chl,				Beau froid	5 l (neuf)		
29-oct	0,04	11 h 30	16,3	90637	120	?		Beau froid		Inj, man, 120 imp, 2 à 3mm = 60 à 90cm3	
29-oct	0,25	18 h	16		90			Beau froid			
30-oct	0,04	17 h 30	15,8		60			Beau froid		Inj, man, 50 imp, 1 à 1,5 mm = 30 à 45 cm3	
31-oct	0,04							Pluie			
01-nov	0,04	10 h	15,5	90735	240	0,29	0,25	Beau			
02-nov	0,07	9 h 30	15,3					Gris faibl, pluv,			La précision de la mesure sur la colonne de chl, n'est pas bonne, En moyenne on injecte 3 cm3 de chl à 12 % par m3, soit 0,36 mg de chl pur /litre
03-nov	0,07	10 h 30	15	90795				Gris faibl, pluv,			
04-nov	0,07	10 h	14,7					Gris faibl, pluv,			
05-nov	0,07	9 h 30	14,5					Gris faibl, pluv,			
06-nov	0,07	15 h 30	14,2	90883				Gris			
07-nov	0,07		13,9					Pluies abond,		Fortes pluies, débit rivière élevé	
08-nov	0,03	13 h 30	13,6	90930	570	0,35	0,32	Gris faibl, pluv,			
09-nov	0,03	10 h 30	13,4					Gris faibl, pluv,			
10-nov	0,03	10 h 30	13,2					Gris faibl, pluv,			
11-nov	0,03		13					Gris faibl, pluv,			
12-nov	0,03	9 h 30	12,7					Pluies abond,		Inj, man, 90 imp, 1,5 à 2 mm = 45 à 60cm3	En moyenne on injecte 3 cm3 de chl à 12 % par m3, soit 0,36 mg de chl pur /litre d'eau, Le taux reste faible malgré les injections
13-nov	0,04	15 h 30	12,2					Beau		Inj, man, 120 imp, 2 à 3mm = 60 à 90cm3	
14-nov	0,05		12					Beau			
15-nov	0,06	16 h	11,7	91118	570	0,36	0,30	Pluies abond,			
16-nov	0,05	10 h 30	11,5					Gris faibl, pluv,			
17-nov	0,06	15 h 30	11,3	3 mm en 3 j, inj, man, comprise anormal! Trop faible Cela fait 1cm3 / m3 donc 0,12 mg/l				Beau		Inj, man, 90 imp, 1,5 à 2 mm = 45 à 60cm3	
18-nov	0,02	11 h 30						Gris faibl, pluv,			
19-nov	0,02	9 h 30	11					Gris faibl, pluv,		Inj, man, 120 imp, 2 à 3mm = 60 à 90cm3	
20-nov	0,09	10 h 30	10,7					Beau			
21-nov	0,09							Beau			
22-nov	0,10	9 h 30	10,2	91298	450	0,30	0,20	Gris faibl, pluv,			En moyenne on injecte 3 cm3 de chl à 12 % par m3, soit 0,36 mg de chl pur /litre d'eau, Le taux 0,08 mg/l est impeccable
23-nov	0,08	9 h 30						Gris faibl, pluv,			
24-nov	0,08	16 h						Gris faibl, pluv,			
25-nov	0,08	11 h 30						Beau			
26-nov	0,08	9 h 30						Neige			
27-nov	0,08							Neige			
28-nov	0,08							Beau			
29-nov	0,08	14 h	8,5	91475	510	0,35	0,27	Beau			

Annexe 3

CHLORE RESIDUEL (Fontaine village) Pour mémoire: 1cm³ par m³ correspond à 0,12mg/l

Date	mgr/l	Heure	Haut, col, Chl, en cm	Compteur m3	Vol, Chl, inj, cm ³	Taux d'inject, Chl à 100 % en mgr/l moy, /	Chl consommé	Météo	Plein Chl	Observations	CONCLUSIONS
29-nov	0,08	14 h	8,5	91475	510	0,35	0,27	Beau		Référence	
30-nov	0,06	9 h 30						Beau			
01-déc	0,08	15 h						Neige			
02-déc	0,08							Beau			
03-déc	0,08	9 h 30						Couvert			CORRECT
04-déc	0,08							Beau			
05-déc	0,06							Pluie		Fonte de la neige	
06-déc	0,04	10 h	7	91636	450	0,34	0,30	Pluie abond,		Fonte de la neige, rivière très haute	
07-déc	0,03	10 h						faiblement pluv,		Fonte de la neige, rivière très très haute	
08-déc	0,03	10 h						Pluie			
09-déc	0,04							Gris et froid			CORRECT (Les
10-déc	0,05	9 h 30						Beau			précipitations font chuter
11-déc								Gris et froid			le taux de Chl,)
12-déc								Gris et froid			
13-déc	0,06	9 h 30	5,5	91800	450	0,33	0,27	Gris et froid			
14-déc								Gris et froid			
15-déc	0,07	15 h						Beau + Neige			CORRECT mais chute
16-déc								Neige			du taux de Chl
17-déc	0,02	10 h						Neige		Inject manu 120 impulsions	inexpliquée en milieu de
18-déc								Neige			semaine
19-déc								Gris + fonte			
20-déc	0,08	9 h 30	4	91970	450	0,32	0,24	Gris + fonte			
21-déc	0,08	9 h 30						Pluie			
22-déc	0,03	15 h						Gris 8°		Fortes pluies, rivière très haute	
23-déc	0,03	9 h 30						Gris 8°			CORRECT (Les
24-déc								Neige			précipitations font chuter
25-déc								Neige			le taux de Chl,)
26-déc								Grand froid			
27-déc	0,08	10 h	2,4	92164	480	0,30	0,22	Grand froid			
28-déc	0,08	10 h 30	2,1	92192				Gris + fonte		Pluie légère	
29-déc								Gris + fonte			
30-déc								Gris + fonte			
31-déc								Gris et froid			CORRECT
01-janv								Beau			
02-janv								Beau			
03-janv	0,06	9 h	0,7	92363	510	0,31	0,25	Beau			

Annexe 4

TRESORERIE

SERVICE EAU LES PLANCHES

DE POLIGNY

BUDGET 2011 PROJET

+ taxes

TARIF DE L'EAU : 94,00 €/foyer 8,80 €/fht

		DEPENSES				FONCTIONNEMENT				RECETTES			
Compte	Désignation	Réalisé 2009	Budget 2010	Réalisé 2010	Projet 2011	Compte	Désignation	Réalisé 2009	Budget 2010	Réalisé 2010	Projet 2 011		
605	Achat eau					7011	Vente d'eau	5 465,50	6 020,00	6 005,70	6 164		
6061	Fournit. non stock.(Eau, énergie)	543,09	800	447,00	800	701241	redevance agence de l'eau			642,50	960		
6063	Fournit. entretien, petit équip.	140,38	300	92,02	300	704	Travaux (part. branchements)						
6064	Fournit. administratives					7062	redevance agence de l'eau	439,38	660,00	3,75			
611	Sous traitance (surveillance réseau)				650	7064	Location de compteurs						
615	Entretien et réparations	99,51	1 500	372,25	1500								
618	Divers (Analyses eau)	1 164,28	1 500	618,51	1500	758	Produits divers gest. cour. (PVR)				1 250		
621	Frais personnn. extérieur	129,61	300	150,00	180	76	Produits financiers						
6371	redevance prélèvement agence	550,98	310	301,68	200	777-042	Quote part subv. invest.	1 138,61	1 229,00	1 228,61	1 229		
701249	Redevance Agence : pollution	215,36	440	434,72	643								
673	Titres annulé sur exercice antérieur		110	54,75	120								
681-042	Dotation aux amortissements	3 347,00	3 532	3 347,00	3 532	002	Excédent reporté	1 395,98	1 716,00	1 716,94	3 779		
022	Dépenses imprévues	0,00	390		460								
023	Virement à l'investissement		443		3 497								
TOTAUX		6 190	9 625	5 817,93	13 382	TOTAUX		8 439,47	9 625	9 597,50	13 382		

résultat fin 2010 3 779,57
année 2010 2 062,63

Résultat BP Rec-dép 0 €

		DEPENSES				INVESTISSEMENT				RECETTES			
Compte	Désignation	Réalisé 2009	Budget 2010	Réalisé 2010	Projet 2011	Compte	Désignation	Réalisé 2009	Budget 2010	Réalisé 2010	Projet 2011		
1391-040	subv. inscrites au c/ de résultat	1 138,61	1 229	1 228,61	1 229	10222	Fonds globalisés d'inv. (FCTVA)	387,92	92,00	92,58	1 530		
						131	Subventions d'équipement	450,00	2 250,00	2 253,00	10 500		
203	Frais d'études et recherches	843,00				1068	Affectation du résultat		533,00	532,32			
2145	Construction sol autrui: aménagement (accès captage)				5 000								
21561	Matériel spécifique service eau				3 000								
						203-041	Op ordre intégration étude				843		
2315-041	Op ordre intégration étude				843	2803	Amort. frais études recherches						
2315	Travaux en cours, install. techn	9 887,17	5 088	2 392,00	2 901	2805	Amort.concessions brevets						
2315	Périmètre de sécurité				9 000	2812	Amort. aménagement terrains						
2315	Pompe					28158-040	Amort. installations techniques	3 347,00	3 532,00	3 347,00	3 532		
001	Déficit reporté		533	532,32		001	Excédent reporté	7 151,54			2 071		
020	Dépenses imprévues					021	Virement de la section d'exploit.		443,00		3 497		
TOTAUX		11 869	6 850	4 152,93	21 973	TOTAUX		11 336	6 850	6 224,90	21 973		

Résultat investissement 2010 2 071,97 rec-dep: budget 0

Année 2010 2 604,29