

DEPARTEMENT DU GARD
ARRONDISSEMENT D'ALES

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE DISTRIBUTION DES
EAUX

DE L'AGGLOMERATION GRAND'COMBIENNE

2 avenue du pont 30110 LA GRAND' COMBE - Tél : 04.66.54.80.39

RAPPORT SUR LE SERVICE DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
COMMUNE DE LA GRAND' COMBE
EXERCICE 2008

1. Présentation de l'entreprise fermière du réseau d'eau potable

2. Présentation du SIDEA Grand' Combienne

3. Présentation du réseau Grand' Combien

- 3.1. Infrastructures
- 3.2. Etat des abonnements et vente d'eau
- 3.3. ventes d'eau
- 3.4. prix de l'eau 2008

4. Performances du réseau

- 4.1. Prélèvement sur les ressources et performance du service
- 4.2. Qualité sanitaire de l'eau distribuée

5. Travaux de renouvellement

- 5.1. réalisés par le fermier en 2008
- 5.2. renouvellement électromécanique effectué par le Syndicat
- 5.3. recherche d'eau

6. Investissements à moyen et long terme

- 6.1. Création d'un nouveau captage et des ouvrages nécessaires
- 6.2. renouvellement des réseaux AEP
- 6.3. Investissements sur les traitements

1. Présentation de l'entreprise fermière du réseau d'eau potable

L'entreprise RUAS est délégataire du Service Public de Distribution d'Eau Potable sur la commune de La Grand' Combe. Ses attributions sont :

- Production traitement et distribution de l'eau ;
- Entretien et réparation du réseau et de ses équipements électromécaniques ;
- Facturation et encaissement des taxes et abonnements.

Personnel :

- ✓ 1 chef de service
- ✓ 1 ingénieur adjoint au chef de centre
- ✓ 1 responsable technique
- ✓ 4 électromécaniciens
- ✓ 12 fontainiers
- ✓ 3 releveurs de compteurs
- ✓ 5 agents d'entretien de stations et réservoirs
- ✓ 5 secrétaires
- ✓ 1 femme de ménage
- ✓ 1 bureau d'étude à disposition 13 ingénieurs et techniciens spécialisés (EPUR)

Matériel :

- ✓ 13 véhicules d'intervention
- ✓ 1 véhicule équipé pour la recherche de fuites par corrélation
- ✓ 1 véhicule équipé pour le lavage des réservoirs
- ✓ 1 système de cartographie informatisée avec base de données associées
- ✓ 1 unité mobile de traitement membranaire avec charbon actif pour un débit de 20m³/h

2. Présentation du SIDEA Grand' Combienne

Créée en 2001 pour reprendre le réseau de la SEM Grand' Combienne, ainsi que les réseaux des écarts alors administrés en régies directes par les Communes, le SIDEA Grand' Combienne est aujourd'hui propriétaire des réseaux des communes de :

- Branoux les Taillades ;
- Cendras
- La Grand' Combe ;
- Les Salles du Gardon ;
- Sainte Cécile d' Andorge.

En tant que maître d'ouvrage, l'action du Syndicat consiste à réaliser les investissements visant à réhabiliter les réseaux défectueux, et à réaliser les extensions nécessaires, ceci dans une optique d'amélioration de la qualité du service pour les usagers.

Le Syndicat est représenté par un bureau et un conseil syndical composé d'élus des communes membres, et présidé par M. Joseph PEREZ.

3. Présentation du réseau Grand' Combien

3.1. Infrastructures

Le réseau AEP du Moulin Larguier et Vernèdes (ex SGCDE) comprend un linéaire total de 69 223 ml, réparti comme suit :

Type de canalisation	Longueur
250 fonte	8616 ml
200 fonte	3968 ml
150 fonte	4593 ml
125 fonte	517 ml
100 fonte	14370 ml
80 fonte	5991 ml
60 fonte	22326 ml
110 PVC	896 ml
90 PVC	13 ml
63/75 PVC	2323 ml
53/63 PVC	814 ml
50 PVC	319 ml
40 PVC	3668 ml
150 Acier	131 ml
200 eternit	278 ml
40/49 fer	25 ml
33/42 plomb	5 ml
32 PEHD	49 ml
25 PEHD	149 ml
Inconnu	172 ml

le réseau est composé de :

✓ 2 Stations de Productions ;

le Moulin Larguier et la source des Vernèdes.

✓ 10 Stations de reprise ;

la Levade, Trescol ravin, rue du Paillet, rue des Poilus, chemin du Cimetière, place de l'Arboux, lotissement de l'Arboux, Jeanne d'Arc, Ribes, l'Aubignac.

✓ 12 réservoirs représentant 2 350 m³ de stockage :

Réservoirs	Volume en m ³	Alimenté par
Montée de l'Arboux	600	gravitaire
Aubignac	100	gravitaire
La Levade lotissement	300	Reprise Haute Levade
Champclauson cimetière	300	Reprise Trescol
Camp Ravin	100	Reprise Camp Ravin
Lotissement Arboux	200	Reprise du cimetière
HLM Arboux	100	Reprise place de l'Arboux

Robinet à flotteur en 2005

Arboux haut DFCI	100	Reprise lotissement Arboux	Clapet renouvelé en 2006
Camp Fougères	200	Reprise rue des Poilus	
Montagne Bernard	50	Reprise Aubignac	
Ribes	200	Reprise Ribes	
Le Fesc	100	Reprise Jeanne d'Arc	Robinet à flotteur en 2005
TOTAL	2 350		

3.2. Etat des abonnements et vente d'eau

Etat des abonnements sur la Grand' Combe pour les années 2007 et 2008

exercices	2007			2008-09	
Quadrimestres	01/01/2007	01/05/2007	01/09/2007	01/01/2008	01/01/2009
Particuliers	2924	2922	2915	2909	2891
Mairie	5	5	5	5	5
total	2929	2927	2920	2914	2896

- 1 Q relève en janvier - février
- 2 Q relève en mai - juillet
- 3 Q relève en septembre – décembre

3.3. ventes d'eau

Eau vendue en m³ sur la Grand' Combe et le Syndicat de l'Eau en 2007-2008

	G'C		Total Syndicat		Part de la G'C	
	2007	2008-09	2007	2008-09	2007	2008-09
Particuliers	209 592	273 684	476 176	600706	44,02 %	45,56 %
Mairie	6 568	9 939	14 927	19433	44,00 %	51,14 %
total	216 160	283 623	491 103	620139	44,02 %	45,74 %

3.4. prix de l'eau 2008

décomposition du prix de l'eau potable (2008-09) en € Hors Taxes

EAU					
Abonnement		Conso prix /m ³		prix tot /m ³ (conso 120 m3/an)	
Syndic	RUAS	Syndic	RUAS	2008	2009
9,00	31,53	0,51	0,8219	2,07	2,19

4. Performances du réseau

4.1. Prélèvement sur les ressources et performance du service

Evolution de la production sur le pompage du Moulin Larguier :

Année	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Volume prélevé en m3/an	767 650	889 229	1 110 592	745 750	704 552	769 063	707 760
Débit moyen journalier en m3/j	2 103	2 463	2 946	2 093	1 942	2 137	1 920
Evolution		+ 15,84 %	+ 24,89 %	- 32,85 %	- 5,52 %	+ 9,16 %	-7,97%

Evolution de la production sur la source des Vernèdes :

Année	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Volume prélevé en m3/an	232 732	283 520	250 800	240 302	246 498	222 912	300 219
Débit moyen journalier en m3/j	646	788	665	658	681	596	815
Evolution		+ 21,82 %	- 11,54 %	-4,19 %	+2,58%	- 9,57 %	34,68%

RENDEMENT DU RESEAU DE DISTRIBUTION :

2002	46,79 %
2003	38,65 %
2004	32,78 %
2005	43,04 %
2006	43,97 %
2007	35,27 %
2008	38,55 %

Suivi des interventions RUAS en 2008

type d'intervention	Grand' Combe	Syndicat	pourcentage
fuite sur colonne	19	60	31,67%
fuite sur branchement	17	45	37,78 %
fuite dans abri compteur	36	77	46,75 %
intervention diverse	20	36	55,56 %
total	92	218	42,20 %

4.2. Qualité sanitaire de l'eau distribuée

Le système qualité de la société RUAS impose que toutes les analyses non-conformes fassent l'objet d'une contre analyse.

Les analyses effectuées en 2008-09 ont présentées les résultats suivants :

▪ Réseau du Syndicat

- Nombre d'analyses effectuées : 86
- Nombre d'analyses non conformes : 4

Le Syndicat de l'eau quand à la vulnérabilité du pompage principal du moulin larguier et à la nécessité de son remplacement a mis en œuvre des travaux de recherche d'eau au niveau du Gravelongue.

5. Travaux de renouvellement

5.1. réalisés par le fermier en 2008-09

Pour l'année 2008-09 fermier à remplacé 428 compteurs sur le territoire du syndicat.

5.2. renouvellement électromécanique effectué par le Syndicat

Les travaux effectués en 2008 sur la commune de la Grand' Combe, par le syndicat concernent :

✓ Pompage du Moulin Larguier : pompe 1	9 925,00 € HT
✓ Pompage du Moulin Larguier : pompe 2	9 925,00 € HT
✓ Pompage du Moulin Larguier : accès	4 363,45 € HT
✓ Pompage du Moulin Larguier : pompe 1 mise en profondeur	3 534,00 € HT
✓ Clapet de l'aubignac	721,87 € HT
✓ Mise à niveau bouche à clé Rue des Poilus	660,00 € HT
✓ Fermeture de branchement	1 537,18 € HT
✓ Reprise clapet du Fesc	1 023,80 € HT
✓ Pose Plaque pleine	62,31 € HT

TOTAL 2008

31752,61 € HT

Il existe un très grand nombre de stations de reprises sur la commune de la Grand' Combe, ce qui implique des coûts importants d'entretien, d'électricité et de renouvellement.

5.3. recherche d'eau

Le syndicat a lancé en 2005 une étude hydrogéologique visant à trouver un nouveau captage pour remplacer celui du Moulin Larguier, qui doit être supprimé.

Cette étude à identifié trois sites possibles, et une campagne de forages d'essai est actuellement en cours sur le secteur du Gravelongue (commune des Salles du Gardon).

Le coût des forages d'essais est compris entre 80 000 € HT et 130 000 € HT.

La campagne d'essais sur le Gravelongue a identifié une ressource en eau qui devrait être suffisante pour alimenter une grande partie du Syndicat

6. Investissements à moyen et long terme

6.1. Création d'un nouveau captage et des ouvrages nécessaires

Le remplacement de la prise d'eau du Moulin Larguier, par un captage dans la vallée du Gravelongue représente un coût d'environ 2 500 000 €.

6.2. renouvellement des réseaux AEP

Le phasage des investissements à réaliser pour renouveler le réseau AEP sera déterminé par le schéma directeur que le syndicat commandite.

Le rendement de transport de notre réseau est de 38,55 %.

61,45 % de l'eau pompée et traitée est donc perdue. Il est nécessaire d'améliorer le rendement des réseaux pour :

- ✓ Diminuer les frais de fonctionnement ;
- ✓ Améliorer l'efficacité du traitement ;
- ✓ Diminuer les besoins en eau et protéger le milieu naturel.

6.3. Investissements sur les traitements

La modifications des normes sanitaires implique des modifications des stations de traitement. Ces coûts ne peuvent être estimés pour l'instant.

Note technique prévisionnelle- Actions menées et à venir en matière d'eau potable – SIDEA –Septembre 2010

Issu des élections municipales de mars 2008, le nouveau conseil syndical du S.I.D.E.A. (Syndicat Intercommunal de Distribution des Eaux de l'Agglomération Grand'Combienne) a lancé en juin 2008 la procédure de mise en place du Schéma Directeur d'Eau Potable. Après avis d'appel d'offre à la concurrence, le bureau d'études E.P.U.R. a été chargé de l'élaboration de ce schéma dont les conclusions et le rapport final sont prévus pour fin décembre 2010.

Dès que ce rapport sera avalisé par les organismes compétents (DDASS, Agence de l'Eau, Conseil Général du Gard,...), le S.I.D.E.A portera ses efforts sur la réhabilitation du réseau (Taux de rendement juin 2008 : 35%) et sur une nouvelle ressource en eau au lieu dit « Le Gravelongue » à la place du captage du « Moulin Larguier » situé dans le lit du cours d'eau «Le Gardon ». Ce captage est considéré à risques par la DDASS, compte tenu de sa proximité avec la RN 106 et des faibles profondeurs de pompage dans la rivière (eaux troubles lors des épisodes pluvieux importants).

Concernant la ressource en eau du « Gravelongue », le forage de reconnaissance et les deux forages d'exploitation ont été réalisés. Les essais de pompage et de qualité ont été effectués avec succès permettant d'entrevoir son exploitation à la place du « Moulin Larguier » dès que le rapport de l'hydrogéologue agréé sera établi et que le périmètre de sécurité et de proximité arrêté. Cette procédure est bien sûr toujours en cours.

Pour ce qui est de l'amélioration du rendement du réseau d'eau potable, le conseil syndical attend les conclusions du schéma directeur d'eau potable pour commencer les travaux d'envergure. Cependant depuis 2007 et jusqu'à ce jour, le S.I.D.E.A. a déjà entrepris des réhabilitations partielles de réseau, grâce à des subventions accordées par l'Agence de l'Eau et le Conseil général du Gard en 2007.

Par ailleurs, le S.I.D.E.A. lance dès le mois de septembre 2010, d'une part le zonage d'eau potable dont les conclusions sont attendues au cours du premier trimestre 2011 et d'autre part les périmètres de sécurité et de proximité de quatre captages non effectués à ce jour.

Parallèlement à toutes ces actions, le S.I.D.E.A. a commencé à entreprendre les remplacements des branchements en plomb dans différents quartiers de la commune de La Grand'Combe, Les Salles du Gardon, Branoux les Taillades, en coordination avec les aménagements de voirie réalisés par les communes concernées.

Enfin, depuis 2009, le S.I.D.E.A. a budgétisé le remplacement des compteurs anciens et la pose de compteurs-cible dans certaines zones.

Monsieur Le Président du S.I.D.E.A.

Joseph PEREZ