

SIAEP DU PONT DU GARD

COMMUNES DE ARGILLIERS - CASTILLON DU GARD - SAINT HILAIRE D'OZILHAN - VERS PONT DU GARD

Fiche de renseignements Alimentation en eau potable

1. DONNEES GENERALES

1.1. Population et nombre d'habitations

Population 1990	Argilliers : 120 ; Castillon du Gard : 759 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 618 ; Vers Pont du Gard : 1110 , soit un total de 2607 habitants
	2 607 habitants
Population 1999	Argilliers : 193 ; Castillon du Gard : 943 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 640 ; Vers Pont du Gard : 1321, soit un total de 3097 habitants
Population en 2012	Argilliers : 424 ; Castillon du Gard : 1513 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 880 ; Vers Pont du Gard : 1788, soit un total de 4605 habitants
Population 2017	Argilliers : 480 ; Castillon du Gard : 1751 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 1026 ; Vers Pont du Gard : 1904, soit un total de 5161 habitants
	5 161 habitants
Croissance annuelle 1990 / 2017	2,6%
Habitations 2017	Habitations totales : Argilliers : 197 ; Castillon du Gard : 900 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 485 ; Vers Pont du Gard : 989, soit un total de 2 571 habitations totales Habitations principales : Argilliers : 161 ; Castillon du Gard : 675 ; Saint Hilaire d'Ozilhan : 385 ; Vers Pont du Gard : 757, soit un total de 1 978 habitations principales
	2 571 habitations
Habitations principales 2017	1 978 habitations principales
Population par habitation 2017	2,6 habitants par habitation principale
Population saisonnière maximale (y compris population permanente)	Argilliers : 500 personnes Castillon du Gard : 2 000 personnes (250 en plus) Saint Hilaire d'Ozilhan : environ 1 630 personnes Vers Pont du Gard : 3 100 personnes (1 200 personnes supplémentaires) soit un total de 7 230 personnes En plus de la population saisonnière, il est nécessaire de rajouter les visiteurs du site du Pont du Gard (rive gauche) alimenté en AEP par le syndicat, environ 1,5 million par an

1.2. Urbanisme (situation actuelle et projets)

Documents d'urbanisme actuels et en projet	<p>PLU en cours de finalisation sur la commune de Vers Pont du Gard (prévue pour septembre 2018), tient compte du PPRi de la commune approuvé le 16 septembre 2016</p> <p>PLU terminé sur la commune de Castillon du Gard : approuvé le 4 mars 2008, une révision a été lancée en 2009 mais n'a pas aboutie, une nouvelle est en cours - PPRi de la commune approuvé le 16 septembre 2016</p> <p>Argilliers : PLU approuvé le 26 février 2003, mais plusieurs zones constructibles du PLU ne le sont plus du fait du PPRi de la commune approuvé le 16 septembre 2016. Un nouveau PLU est prévu pour 2018.</p> <p>Saint Hilaire d'Ozilhan : PLU approuvé le 8 novembre 2006. Il reste encore une vingtaine de permis qui vont être déposés dans l'année qui arrive, en continuité de l'habitat pavillonnaire. Ensuite il ne restera plus que des "dents creuses" plutôt à proximité du centre du village, cela représente entre 20 et 30 possibilités.</p> <p>SCOT Uzège Pont du Gard en révision</p>
Gestion informatique de l'urbanisme et des réseaux	<p>Urbanisme et cadastre : SIG Communauté de Communes du Pont du Gard (WebSIG)</p> <p>Réseaux AEP : Fermier SAUR</p>
Projets envisagés par la Collectivité en matière d'urbanisme	<p>Vers Pont du Gard, le PLU est en cours, il devrait aboutir en septembre 2018. Plusieurs zones vont être ouvertes à la construction :</p> <p>Un lotissement communal à l'Est de 17 lots : Beaume Cremeirol</p> <p>Un lotissement privé à l'Ouest de 16 lots : Saint Montèze</p> <p>Castillon du Gard, PLU en révision : Un secteur important est envisagé à l'Ouest de la commune prévoyant une quarantaine d'habitations et le déplacement de l'école.</p> <p>Commune d'Argilliers : pas de projet particulier pour le moment du fait que le PPRI a rendu inconstructible une grande partie des terrains. Un nouveau PLU est prévu pour 2018.</p> <p>Commune de Saint Hilaire d'Ozilhan : le PLU date de 2006, il reste une vingtaine de constructions possibles en périphérie des zones pavillonnaires existantes, les permis devraient être déposés dans l'année qui arrive. Ensuite, les constructions se concentreront sur plutôt dans le centre de la commune (0 à 30 maisons).</p>

1.3. Milieux naturels, usages de l'eau et incidences éventuelles

Bassin versant concerné	<p>BV: GARDON</p> <p>Cours d'eau principaux :</p> <p>ARGILLIERS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruisseau le grand vallat - Alzon et Seynes (indirectement impactées) <p>CASTILLON DU GARD :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruisseau la valliguière - Le Gard de Collias à la confluence avec le Rhône <p>SAINT HILAIRE D'HOZILHAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruisseau la valliguière <p>VERS PONT DU GARD :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruisseau le grand vallat - Le Gard de Collias à la confluence avec le Rhône
-------------------------	--

Ouvrages de production d'eau potable et/ou périmètres de protections AUTRES QUE CEUX DE LA COLLECTIVITE	Aucun
Présence de forages, puits ou sources à usage privé, destinés à un usage eau potable	11 habitations non raccordées aux réseaux AEP donc possèdent leur propres sources ou forages
Prélèvements d'eaux brutes à usage industriel ou agricole	Aucun
Milieux naturels particuliers et problèmes éventuels	<p><u>Communes de CASTILLON DU GARD et VERS PONT DU GARD :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ZNIEFF de type 1 : Gorges du Gardon - SITE CLASSE : Ensemble gorges du gardon, pont du Gard et Garrigues nîmoises - NATURA 2000 , Directive Oiseaux, ZPS : Gorges du Gardon <p><u>Commune de SAINT HILAIRE D'OZILHAN :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ZNIEFF de type 1 : Chênaie de la Grand Combe <p><u>Commune de VERS PONT DU GARD :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ZICO : Gorges du Gardon - ZNIEFF de type 2 : Plateau Saint Nicolas - SITE INSCRIT : Lavoir et ses abords <p><u>Commune de CASTILLON DU GARD :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SITE INSCRIT : Village de Castillon du Gard (Partie Nord) - NATURA 2000, Directive habitat, Proposition de Site d'Importance Communautaire : Le Gardon et ses gorges <p>Le PPRi Gardon aval (gorges et plaine) approuvé le 2 février 1998, qui concerne les communes de Castillon du Gard et Vers Pont du Gard</p> <p>Présence de castor dans le Gardon au niveau des Gorges, commune de Vers Pont du Gard</p>
Baignades, sites de pêche et autres usages de loisirs de l'eau	<p>Un site de baignade officiel pour Vers Pont du Gard : "Les Gorges du Gardon" classé en site dont l'eau est d'excellente qualité en 2014 et 2015.</p> <p>Aucun site de baignade pour Argilliers, Castillon du Gard, Saint Hilaire d'Ozilhan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canoé – Kayak dans les gorges du Gardons • Présence de castor dans le Gardon au niveau des Gorges, commune de Vers Pont du Gard • Pêche dans le Gardon

Nature des sols et du sous-sol	<p>Le territoire des quatre communes est composé sur les parties basses, par des matériaux remaniés : Moyennes et Hautes Terrasses. Dans la partie centrale du territoire, on trouve des Grès Molassique et dans la partie Nord des calcaires.</p> <p>Au niveau de l'alimentation en eau potable, ces différents types de terrain ne posent pas de problèmes majeurs. Il n'y a pas de casses spécifiques dues à la présence de rocher dans les tranchées.</p> <p>Il y a un peu de dépôts de calcaire à l'intérieur des conduites qui peuvent les dégrader.</p> <p>La ressource en eau potable du syndicat exploite les alluvions du Gardon. Les alluvions filtrent naturellement les eaux du forage, mais au niveau du puits l'épaisseur des limons présents dans ces alluvions est d'environ 1 m, ce qui est faible et qui ne limite pas les risques de pollution à partir des eaux de surfaces. Ce qui explique que par période de fortes pluies, il arrive qu'il y ait de la turbidité dans l'eau du forage.</p>
--------------------------------	---

2. SERVICE PUBLIC DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

2.1. Abonnés et secteurs desservis

Nombre d'abonnés au service de l'eau potable	2610 abonnés dont 2 560 abonnés particuliers
Nombre d'habitants raccordés	5 132 habitants
Nombre d'habitations non alimentées	11 habitations
Nombre d'habitants non raccordés	29 habitants
Taux de raccordement	99,6%
Secteurs raccordés aux réseaux d'eau potable	<p>Argilliers : centre village de petite taille avec un habitat dense, ensemble pavillonnaire à l'Est du village, des habitations un peu plus à l'écart Rue du Château D603 et des habitations isolées en limite Ouest (Mas Bordnègre et route d'Uzès,</p> <p>Vers Pont du Gard : Centre village avec un habitat dense, zone pavillonnaire autour assez étendue entre les carrières au Nord et D227 au Sud. Au Sud de la D227 l'habitat est plus isolé, raccordé à l'AEP. Le long du Gard on retrouve des habitations isolées et un camping alimentés en AEP. Au Sud-Est, il y a également le quartier Bégude de Vers Pont du Gard qui est alimenté, ainsi que le site du Pont du Gard, rive gauche.</p> <p>Castillon du Gard : centre du village à l'habitat dense, habitat pavillonnaire étendu au Sud du village jusqu'au Gardon et un petit peu au Nord, habitat un peu plus isolé aux quartiers Les Croisées, Les Tuileries,</p> <p>Saint Hilaire d'Ozilhan : le centre du village où l'habitat est dense, une zone d'habitat pavillonnaire en périphérie et quelques habitations isolées au Sud de la commune.</p>
Secteurs NON raccordés aux réseaux d'eau potable	<p>Argilliers : 4 habitations isolées en limite Sud de la commune</p> <p>Vers Pont du Gard : Au Sud de la commune : 2 habitations entre le chemin de la Marquise et Route d'Uzès et 2 habitations au Sud du chemin de la Marquise ;</p> <p>Au Nord : 1 au Mas Séquier au Nord=> soit 5 habitations</p> <p>Saint Hilaire d'Ozilhan : 2 habitations au Nord du quartier La Sabatière</p>

Gros consommateurs et ventes en gros	Il y a 15 abonnés qui consomment plus de 1 000 m ³ /an dont : La compagnie Rhôdanienne : 16 515 m ³ SAS des Gorges du Gardon : 6 627 m ³ EPCC du Pont du Gard ; 2 compteurs : 5 688 m ³ et 2 546 m ³ Vignerons Propriétés associés : 4 139 m ³ Ensuite, on trouve une entreprise "La Pierre du Pont du Gard"; le département du Gard, l'Hôtel de Castillon
--------------------------------------	---

2.2. Organisation et gestion du service

Mode de gestion du service	Affermage avec la société SAUR
Contrats existants	Contrat d'affermage avec la SAUR jusqu'en juin 2023,
Personnel communal affecté au service	Société fermière SAUR
Matériel et engins affecté au service	Moyen technique de la société SAUR
Existence d'un règlement du service de l'eau potable	Oui

2.3. Prix de l'eau et aspects financiers

Remarques, spécificités de la tarification	Le système tarifaire est de type "binôme" : il comprend une partie fixe variable selon le diamètre du compteur d'eau et un prix au m ³ .
Tarifs eau potable :	
* Abonnement fermier (€/an)	64,53 €/an
* Abonnement collectivité (€/an)	8,62 €/an
* Consommation fermier (€/m ³)	0,7960 €/m ³
* Consommation collectivité (€/m ³)	0,5500 €/m ³
* Redevance Agence de l'Eau Lutte contre la pollution (€/m ³)	0,29 €/m ³
* Redevance Agence de l'Eau Préservation des ressources en eau (€/m ³)	0,11 €/m ³
* TVA sur l'eau potable (%)	5,5%
Prix de l'eau pour 120 m ³ /an/abonné	2,49 €/m ³
Part eau potable (€/m ³)	
Remarques sur prix de l'eau	
Volume annuel vendu	309 033 m ³ /an
Budget séparé M49 pour le service	oui

Emprunts en cours pour le service	Le syndicat n'a plus d'emprunt
-----------------------------------	--------------------------------

3. INFRASTRUCTURES D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Decription du fonctionnement	<p>Le syndicat est alimenté en eau potable par un forage situé sur la commune de Castillon du Gard (pompage de Castillon ou champ captant Les Codes). Du forage les eaux sont refoulées jusqu'aux réservoirs de Castillon. Ce sont en fait 3 cuves situées côte à côte : 2 x 1 500 m³ et 1 de 1 000 m³, soit un total de 4 000 m³, qui fonctionnent en équilibre. De ces réservoirs, l'eau est distribuée gravitairement sur les 4 communes.</p> <p>Sur le réseau de distribution se trouvent 3 réducteurs, 2 stabilisateurs de pression amont/aval et un stabilisateur de pression aval qui permettent d'assurer une distribution correcte et constante de l'eau.</p>
------------------------------	---

3.1. Réseaux d'eau potable

Caractéristiques des réseaux d'eau potable	<p>Il y un réseau de refoulement entre le pompage de Castillon et les réservoirs de Castillon d'environ 4 km, en Fonte Ø 200</p> <p>Depuis les réservoirs de Castillons, il y a un seul départ gravitaire en Amiante Ciment Ø 300 d'environ 1,3 km, avant séparation en trois départs : 1 qui alimente Saint Hilaire d'Ozilhan, un vers Castillon du Gard et un qui alimente les réseaux de distribution de Vers Pont du Gard et Argilliers.</p> <p>L'ensemble des réseaux (refoulement et distribution) a une longueur de 85 km.</p>
--	---

3.2. Ouvrages des réseaux d'eau potable

Ouvrages de production d'eau potable	<p>Le Pompage de Castillon ou Champ captant Les Codes est constitué d'un puits en service P2 et d'un puits hors-service P1. Il se trouve sur la commune de Remoulins. La parcelle (P1, section AC) où se situe le forage appartient au syndicat.</p> <p>L'ancien forage date de 1952, il est équipé de deux pompes de 65 m³/h chacune. Ce puits n'était plus suffisant en période d'étiage. De plus, il est davantage vulnérable aux pollutions à partir de la plaine alluviale.</p> <p>Le nouveau forage possèdent deux pompes de 200 m³/h chacune. =>La DUP est en cours. =>Le débit proposé par l'hydrogéologue agréé est de 300 m³/h pendant 20 heures.</p> <p>Le puits actuel s'ensable, il est donc nécessaire de le désensabler. Afin d'assurer la production d'eau pendant l'intervention, l'ancien forage doit être remis en service, pour cela il doit être inspecté au préalable.</p> <p>Sur les forages, une inspection périodique doit être réalisée tous les 10 ans même si l'ouvrage est abandonné, tant qu'il n'est pas condamné.</p>
Réservoirs	<p>Trois réservoirs pour l'ensemble du syndicat, tous situés au même endroit sur les hauteurs de Castillon. Ils sont en équilibre, leurs niveaux d'eau fluctuent en même temps :</p> <p>2 cuves de 1 500 m³, 1 cuve de 1 000 m³. => soit un total de 4 000 m³</p>

Postes de refoulement	Il n'y a pas de poste de refoulement sur le réseau du syndicat, toute l'alimentation est gravitaire
Autres (dessableurs, ...)	

3.3. Equipements des réseaux d'eau potable

Traitements	Traitement de désinfection au Chlore gazeux au forage de Castillon. L'injection se fait directement dans le tube du forage, le souhait serait de le déplacer aux réservoirs (ou éventuellement dans la conduite de refoulement) => à étudier, car besoin d'amener l'électricité aux réservoirs
Compteurs généraux	Actuellement il y a 11 compteurs / débitmètres : 1 au forage de Castillon, 1 à la sortie des 3 réservoirs (une seule conduite de départ), la conduite d'alimentation (en refoulement) n'est actuellement pas équipée 1 sur le départ vers Saint Hilaire d'Ozilhan 1 départ vers Castillon du Gard 3 sur le réseau de Castillon du Gard 1 sur le réseau qui alimente Vers Pont du Gard et Agilliers 2 sur le réseau de Vers Pont du Gard 1 avant le village d'Argilliers
Régulateurs de pression ou de débit	Sur le réseau de distribution se trouvent 3 réducteurs, 2 stabilisateurs de pression amont/aval et un stabilisateur de pression aval qui permettent d'assurer une distribution correcte et constante de l'eau => total de 6 1 réducteur sur le départ vers Saint Hilaire d'Ozilhan 1 réducteur sur le réseau qui alimente Castillon du Gard, à côté de l'ancien réservoir 2 stabilisateurs amont/aval sur le bas du réseau de Castillon 1 réducteur sur le départ du réseau bas de Vers Pont du Gard 1 stabilisateur de pression aval en extrémité de réseau de Vers, au niveau du site du Pont du Gard
Vannes de sectionnement	339 arrondi à 350 dans le BPU afin de tenir compte des incertitudes
Bouches et poteaux d'incendie	81 poteaux incendie, répartis : 11 sur Argilliers 30 sur Vers Pont du Gard 26 sur Castillon du Gard

Autres (purges, vidanges, ventouses, ...)	1 microventouse 16 ventouses 31 vidanges 2 filtres / boîte à boue 2 bouches de lavage en té => soit 52 ouvrages arrondi à 55 dans le BPU afin de tenir compte des incertitudes
Télesurveillance	L'ensemble des compteurs et débitmètres existants est télé-surveillé (11), ainsi que le forage, le niveau d'eau dans les réservoirs (1 seule mesure pour les 3 cuves). Cela représente 13 points de télé-surveillance dont il faudra réaliser l'inventaire et analyser les données enregistrées.
Equipements supplémentaires à poser pendant l'étude	6 débitmètres télé-surveillés (dont un en remplacement d'un compteur existant avec télé-surveillance existante) = 5 + 5 = 10 équipements supplémentaires 1 turbidimètre télé-surveillé = 2 1 sonde de niveau télé-surveillée = 2 20 vannes de sectorisation = 20 soit au total 34 équipements supplémentaires

3.4. Rendements et indices de pertes linéaires

Volume produit	474 672 m ³ /an
Volume acheté à d'autres collectivités	
Total de la ressource	474 672 m ³ /an
Volume distribué (facturé) aux abonnés	309 033 m ³ /an
Volume vendu à d'autres collectivités	0 m ³ /an
Total consommation	309 033 m ³ /an
Volume de fuites théorique	165 639 m ³ /an
Rendement commercial	65%
Longueurs des réseaux d'eau potable	85,000 km
Indice linéaire de pertes (ILP)	5,3 m ³ /j/km
Indice Linéaire de Consommation (ILC)	10,0 m ³ /j/km
Type du réseau : Rural : ILC < 10 Rurbain : ILC entre 10 et 30 Urbain : ILC > 30	Rurbain
Suivi des réparations de fuites	Toutes les interventions, dont les fuites sont renseignées au fur et à mesure sur les plans de réseau : date, nature, nature et diamètre des conduites

3.5. Problèmes connus

Problèmes de fuites	<p>Le Syndicat et la SAUR souhaite améliorer le rendement du réseau et supprimer les fuites présentes sur le réseau. Pour cela des débitmètres de sectorisation ont été posés.</p> <p>La SAUR voudrait améliorer sa réactivité à détecter les fuites, pour cela des débitmètres supplémentaires sont à prévoir (6 à vérifier pendant l'étude leur pertinence), ainsi qu'une vingtaine de vannes de sectionnement et 5 points de contact pour écoute au sol.</p> <p>Au moins deux secteurs ont été identifiés commune fuyard par la SAUR : distribution entre la sortie de Castillon et l'entrée à Vers et dans Vers, chemin des Carbonnières et chemin du Clos des Touillers.</p>
Problèmes quantitatifs	<p>Pas de problème particulier.</p> <p>Les besoins actuels en eau du syndicat n'ont jamais été supérieurs à la capacité du forage du pompage de Castillon</p>
Problèmes qualitatifs	<p>Taux de conformité microbiologique : 100 % de 2013 à 2016</p> <p>Taux de conformité physicochimique : 100 % en 2013, 96 % en 2014 et 100 % en 2015 et 2016</p> <p>Il y a 3 ans, il y a eu un fort taux de manganèse. Depuis il n'y a eu aucun dépassement.</p> <p>Il n'y a pas de problème important au niveau de la qualité de l'eau sur le réseau du syndicat. Il arrive que l'eau présente de la turbidité, mais elle est difficilement quantifiable car il n'y a pas de mesure en continu. La Saur procède à une mesure manuelle une fois par semaine.</p> <p>Un turbidimètre est donc à poser avec télésurveillance pendant l'étude, il a été prévu dans les travaux annexes à l'étude.</p> <p>Le traitement de désinfection est à revoir : actuellement la chloration se fait directement dans le forage, il est question de la déplacer soit au réservoir avec amenée de l'électricité soit dans la conduite de refoulement. Le bureau d'étude fera des propositions dans ce sens.</p>

Problèmes de gestion quotidienne	<p>Prévoir la mise en place d'une vingtaine de vannes de sectorisation supplémentaires, dont au moins 3 entre Castillon et Vers, 4 sur Saint Hilaire d'Ozilhan, 4 sur Castillon et 2 sur Vers Pont du Gard, soit 13, la localisation des 7 autres seront à déterminer en début de schéma.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prévoir le renouvellement du compteur de production par un débitmètre avec un afficheur déporté au local électrique. - Prévoir l'installation d'un débitmètre à l'entrée du réservoir afin de pouvoir contrôler la conduite de refoulement. - La distribution entre Castillon et Vers se fait par deux conduites fuyardes (Ø 80 et Ø 125), il nécessaire de les remplacer par une seule et de mettre en place un débitmètre en amont au départ de Castillon et non pas l'arrivée sur Vers (les volumes perdus sont mesurés en réalisant des manœuvres de vannes). - Deux débitmètres sont à poser sur le réseau de Saint Hilaire d'Ozilhan. - Mettre un débitmètre sur le site du Pont du Gard afin de suivre en temps réel les consommations du site <p>=> soit un total de 6 débitmètres à poser en cours d'étude minimum</p> <p>Il est également nécessaire de rajouter une sonde de niveau dans le puits, télésurveillée, et un turbidimètre également télésurveillé.</p> <p>Le génie Civil des réservoirs est en mauvais état par endroit, des travaux de reprise seront à étudier</p>
Problèmes sur les équipements incendie	
Problèmes de branchements en plomb	Non

4. PLANS, DONNEES, ETUDES ET DOCUMENTS DISPONIBLES

Liste des abonnés, relevés des consommations et informatisation des données	Liste pour l'alimentation en eau potable : OUI ; informatisation : OUI
Documents disponibles sur les réseaux et ouvrages	<p>Ensemble des réseaux d'eau potable disponible en informatique (format Shape et/ou dwg, google Earth), avec nature et diamètre des conduites, présence de chaque ouvrages (vannes, ventouses, vidanges, PI, BI).</p> <p>Une base de donnée est liée au plan (SIG) qui permet d'obtenir les données suivantes : âges des conduites, fuites réparées et autres interventions. Le fermier SAUR tient à jour les plans au fur et à mesure des interventions, des travaux en y intégrant les plans de recollement et divers informations obtenues lors d'interventions (fuites, ...) sur les réseaux. Pas de manque sur les plans de réseaux</p> <p>Pas de plan des ouvrages</p>

Données disponibles	<p>Rôles d'eau disponibles en informatique depuis 5 ans. Rapports annuels du délégataire disponible en informatique depuis une dizaine d'années.</p> <p>Relevés des débits en informatique par les compteurs et débitmètres télésurveillés : depuis 2006 : production CAST10, CAST11, VERS10, PDUG10, ARG110 et HILA10, depuis 2011 : CAST12, CROI10, VERS11 et ARG111, depuis 2012 : CAST13 en sortie du réservoir</p> <p>Analyses de l'eau effectuées par l'ARS, disponible en informatique depuis 1992</p>
Etudes disponibles	<p>Rapport Hydrogéologique - Etude préalable à l'avis sanitaire de l'hydrogéologue agréé - Bergasud- Janvier 2008 Captages de Castillon, étude préalable - SIEE / Ginger - Décembre 2007 SIAEP du Pont du Gard - Champ captant des Codes, expertise de l'hydrogéologue agréé en matière d'Hygiène Publique - Jean-Louis REILLE - Janvier 2010</p>
Documents disponibles	<p>budgetaires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Budgets M49 - Bilan des actifs et dotations aux amortissements - Bilan de l'endettement et des amortissements - Bilan des subventions (versées, en cours, à venir) - Bilan des versements de l'Agence de l'Eau : Aide au bon fonctionnement (ABF), ... - Tarifications détaillées eau potable : tarifs par diamètre, compteurs de jardin, tarifs progressifs ou dégressifs, tarifs été/hiver, tarifs spécifiques à certains abonnés "non standards" (immeubles, petits collectifs, campings, hôtels, entreprises,...), taxes et redevances - Rapports annuels du délégataire (RAD) - Contrats d'affermages et de prestations de services
Participation d'un gestionnaire aux repérages du terrain du bureau d'études	Oui

5. OBSERVATIONS, COMMENTAIRES ET REMARQUES COMPLEMENTAIRES

Autres problèmes ou spécificités de la collectivité	
Projets existants ou envisagés par la collectivité	<p>Afin de réaliser le schéma directeur d'eau potable, les travaux de poses de débitmètres, vannes de sectorisation sont nécessaires, voire voir Problème de gestion quotidienne.</p> <p>Dans le cadre du schéma il sera nécessaire d'étudier le remplacement des conduites des deux secteurs fuyards déjà connus (Castillon => Vers et dans Vers) et ceux qui seront mis en évidence pendant l'étude.</p> <p>Le génie civil des réservoirs est à revoir, il est en mauvais état par endroit.</p> <p>Le forage actuel s'ensable il est nécessaire de le désensabler. Afin de maintenir l'alimentation d'eau pendant cette période, l'ancien puits doit être remis en service temporairement hors période estivale, mais il doit au préalable être inspecté. A l'heure actuelle rien n'a été fait, cela reste donc une priorité du syndicat.</p> <p>Etudier le déplacement du traitement de désinfection : sur la conduite de refoulement ou aux réservoirs avec amenée de l'électricité</p> <p>Prévoir un programme de renouvellement de réseau basé sur les historiques des fuites, de la nature des réseaux, de leur âge et des travaux urbanistiques envisagés par les communes.</p> <p>L'analyse des mesures de turbidité faites par le turbidimètre à installer pendant l'étude, permettra de définir la pertinence de mettre en place un traitement de la turbidité. Dans l'affirmative, plusieurs traitements seront proposés et comparés.</p> <p>Etudier des extensions de réseau vers les projets d'urbanisme des communes, surtout Vers Pont du Gard et Castillon du Gard.</p> <p>Etudier l'intérêt de postes de re-chloration en bout d'antennes.</p> <p>Il sera nécessaire de fournir rapidement les éléments nécessaires à la réalisation de la DUP du forage.</p> <p>4 zonages AEP seront à réaliser.</p>