

1. DONNEES GENERALES

1.1. Population et nombre d'habitations

Date du dernier recensement	2015
Population 1990	759 habitants
Population 1999	943 habitants
Population 2016	1 572 habitants
Croissance annuelle 1990 / 2016	2.8%
Habitations 2016	894 habitations
Population par habitation 2016	1.8 habitants par habitation
Population saisonnière maximale (y compris population permanente)	1717

1.2. Urbanisme (situation actuelle et projets)

Documents d'urbanisme actuels et en projet	PLU - Révision en cours
Gestion informatique de l'urbanisme et des réseaux (logiciel utilisé, plans disponibles,...)	VERAMAP - Communauté de Communes du Pont du Gard
Projets d'urbanisme envisagés par la Collectivité (habitat, zones d'activités, bâtiments communaux,...)	Dans le cadre du PLU, les projets de la commune sont : - Ecole communale - Lotissement - Parc Photovoltaïque

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

Bassin versant concerné (cours d'eau locaux et grand bassin d'appartenance)	Le Gardon
---	-----------

Ouvrages de production d'eau potable et/ou périmètres de protections (y compris ceux d'autres collectivités s'il en existe sur le territoire d'étude)	<p>SIAEP DU PONT DU GARD Champ captant des Codes (2 puits) présent en rive gauche du Gardon sur le territoire de Castillon du Gard. Périmètre de protection rapprochée et éloignée Aquifère alluvial du Gardon Une dizaine d'habitations en ANC dans la zone d'alimentation du captage ainsi que le poste de refoulement du Stade (débordement possible dans le fossé routier) Absence de DUP / Rapport hydrogéologique (janvier 2010)</p> <p>SIAEP DE REMOULINS Captage du Pont de Remoulins en rive droite du Gardon sur le territoire de Remoulins (Castillon non concerné) Aquifère alluvial du Gardon</p>
Présence de forages, puits ou sources à usage privé, destinés à un usage eau potable (particuliers ou entreprises)	Présence
Prélèvements d'eaux brutes à usage industriel ou agricole	Info non disponible
Milieux naturels particuliers et problèmes éventuels	<p>Deux ZNIEFF sont concernées par le projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ZNIEFF de type I n°910011550 Gorges du Gardon - la ZNIEFF de type II n°910011543 Plateau de St Nicolas <p>Espaces Naturels Sensibles 30-126 et la limite entre les ENS 30-110 et 30-112 Sites NATURA 2000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIC FR9101395 / Le Gardon et ses gorges - ZPS FR9110081 / Gorges du Gardon
Baignades, sites de pêche et autres usages de loisirs de l'eau	Nombreuses zones de baignade au droit de Castillon du Gard et à l'aval sur le secteur du Gardon. Plages du Pont du Gard, La Sousta et Ferragut. Eau d'excellente qualité (2014-2016)
Nature des sols et du sous-sol	Plaine alluviale du Gardon au sud (avec nappe alluviale parfois haute et risque d'entrées d'eaux parasites) et zone de collines calcaires plus au nord (absence de sol et risque d'infiltration pour l'Assainissement Non Collectif notamment).

2. SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

2.1. Abonnés et secteurs desservis

Nombre d'abonnés au service de l'assainissement collectif	751 abonnés
Nombre d'habitants en assainissement collectif	1 450 habitants
Nombre d'habitations en assainissement non collectif (ou "autonomes")	66 + 4 en projet

Nombre d'habitants en assainissement non collectif	122 habitants
Taux de raccordement	92%
Secteurs en assainissement collectif (types d'urbanisme (hameaux, quartiers ou habitat isolé) et nombre d'habitations concernées par secteur)	Village ancien de Castillon (habitant dense) Habitat périphérique pavillonnaire au Sud du village (Les Perrières, L'Estel, La Fontaine)
Secteurs en assainissement NON collectif (types d'urbanisme (hameaux, quartiers ou habitat isolé) et nombre d'habitations concernées par secteur)	Secteurs de la Plaine (Les Tuileries) et une partie des Codes et des Croisées
Etablissements potentiellement polluants (raccordés ou non) - Industriels ou assimilés - Artisans avec rejets particuliers - Caves - Elevages - Campings et gîtes - Restaurants et cantines, ...	Compagnie Rhodanienne (Négoce de Vins) Accormat (fabricant de machines agricoles) EGT (transport routier)

2.2. Organisation et gestion du service

Mode de gestion du service (régie ou affermage)	Affermage
Contrats existants (affermage, prestataires de services, ventes ou achat d'eau, servitudes,...) et avenants éventuels (contenu, échéances)	Contrat d'affermage auprès de la société SAUR (échéance du contrat : 31/12/2017) - Prolongation à 18 ans soit jusqu'au 31 Décembre 2023.
Personnel communal affecté au service (fontainier et/ou élus remplissant le rôle d'agent communaux)	Absence - Gestion par le délégataire SAUR Dimitri Henri - 06 65 43 90 72 Mickael Maucont - 06 69 99 94 53
Matériel et engins affecté au service (matériel de chantier, électromécaniques, véhicules, engins,...)	Absence - Gestion par le délégataire
Existence d'un règlement du service de l'assainissement (à destination des usagers)	Oui

2.3. Prix de l'eau et aspects financiers

Remarques sur prix de l'eau, spécificités de la tarification	
Tarifs eau potable :	(!!! ne modifier que les valeurs en rouge !!!)
* Abonnement fermier (€/an)	64.53 €/an
* Abonnement collectivité (€/an)	8.62 €/an
* Consommation fermier (€/m3)	0.80 €/m3
* Consommation collectivité (€/m3)	0.55 €/m3
* Redevance Agence de l'Eau Lutte contre la pollution (€/m3)	0.29 €/m3
* Redevance Agence de l'Eau Préservation des ressources en eau (€/m3)	0.10 €/m3
* TVA sur l'eau potable (%)	5.5%
Prix de l'eau pour 120 m3/an/abonné	2.47 €/m3
Part eau potable (€/m3)	
Tarifs assainissement :	(!!! ne modifier que les valeurs en rouge !!!)
* Abonnement fermier (€/an)	37.84 €/an
* Abonnement collectivité (€/an)	50.68 €/an
* Consommation fermier (€/m3)	0.40 €/m3
* Consommation collectivité (€/m3)	2.25 €/m3
* Redevance Agence de l'Eau Modernisation des réseaux (€/m3)	0.16 €/m3
* TVA sur l'assainissement (%)	10.0%
Prix de l'eau pour 120 m3/an/abonné	3.90 €/m3
Part assainissement (€/m3)	
Prix de l'eau pour 120 m3/an/abonné	
Total eau potable + assainissement (€/m3)	6.37 €/m3
Volume annuel vendu (usagers + éventuellement vente en gros)	Sans objet
Budget séparé M49 pour le service (oui/non)	Oui
Emprunts en cours pour le service et date de fin de remboursement	400 000 € sur 15 ans depuis début 2015

3. INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ou "AUTONOME")

Description du fonctionnement (voir aussi Plan de fonctionnement)	<p>Réseau collectif séparatif de 22 kms (dont 3 kms en refoulement) pour acheminer les effluents de Castillon mais également une partie de Vers à la Step intercommunale de Remoulins</p> <p>Nombreux postes de refoulement (13). Liste tableau + PR Font Grasse</p> <p>Cf également Plan de fonctionnement et données CCTP</p>																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Libellé</th> <th>Capacité nominale</th> <th>Année de mise en service</th> <th>Télesurveillance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Relevage Bellevue - les Croisées</td> <td>115 m3/h</td> <td>1 995</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Relevage chemin de Clos</td> <td>36 m3/h</td> <td>1 970</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage chemin des jardins</td> <td>130 m3/h</td> <td>1 970</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Relevage chemin du puits neuf</td> <td>36 m3/h</td> <td>1 970</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage de la Cigale</td> <td>0 m3/h</td> <td>2 016</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage du chateau d'eau</td> <td>36 m3/h</td> <td>2 005</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Relevage du stade</td> <td>80 m3/h</td> <td>1 988</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage impasse Vallon Cournet</td> <td>36 m3/h</td> <td>1 989</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage LES CROISEES Rte de Remoulins</td> <td>0 m3/h</td> <td>2 015</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage les Oliviers</td> <td>0 m3/h</td> <td>2 000</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage L'Estel - ch. des Pins (a completer)</td> <td>0 m3/h</td> <td>2 012</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Relevage mas Raffin</td> <td>10 m3/h</td> <td>2 011</td> <td>Non</td> </tr> </tbody> </table>	Libellé	Capacité nominale	Année de mise en service	Télesurveillance	Relevage Bellevue - les Croisées	115 m3/h	1 995	Oui	Relevage chemin de Clos	36 m3/h	1 970	Non	Relevage chemin des jardins	130 m3/h	1 970	Oui	Relevage chemin du puits neuf	36 m3/h	1 970	Non	Relevage de la Cigale	0 m3/h	2 016	Non	Relevage du chateau d'eau	36 m3/h	2 005	Oui	Relevage du stade	80 m3/h	1 988	Non	Relevage impasse Vallon Cournet	36 m3/h	1 989	Non	Relevage LES CROISEES Rte de Remoulins	0 m3/h	2 015	Non	Relevage les Oliviers	0 m3/h	2 000	Non	Relevage L'Estel - ch. des Pins (a completer)	0 m3/h	2 012	Non	Relevage mas Raffin	10 m3/h	2 011
Libellé	Capacité nominale	Année de mise en service	Télesurveillance																																																	
Relevage Bellevue - les Croisées	115 m3/h	1 995	Oui																																																	
Relevage chemin de Clos	36 m3/h	1 970	Non																																																	
Relevage chemin des jardins	130 m3/h	1 970	Oui																																																	
Relevage chemin du puits neuf	36 m3/h	1 970	Non																																																	
Relevage de la Cigale	0 m3/h	2 016	Non																																																	
Relevage du chateau d'eau	36 m3/h	2 005	Oui																																																	
Relevage du stade	80 m3/h	1 988	Non																																																	
Relevage impasse Vallon Cournet	36 m3/h	1 989	Non																																																	
Relevage LES CROISEES Rte de Remoulins	0 m3/h	2 015	Non																																																	
Relevage les Oliviers	0 m3/h	2 000	Non																																																	
Relevage L'Estel - ch. des Pins (a completer)	0 m3/h	2 012	Non																																																	
Relevage mas Raffin	10 m3/h	2 011	Non																																																	

3.1. Réseaux d'eaux usées

Caractéristiques des réseaux d'eaux usées (dupliquer les informations si plusieurs réseaux)	<ul style="list-style-type: none"> - Longueur : 21 900 ml - Gravitaires : 18 800 ml / Refoulement : 3 100 ml - Séparatif - Matériaux et diamètres principaux : PVC 150 mm (60 %)
Bilan : linéaire total	21.90 km
Rejets directs aux milieux naturels	<p>2 au niveau des PR de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bellevue Les Croisées - Chemin du Puit Neuf

3.2. Ouvrages des réseaux d'eaux usées

Stations d'épuration (dupliquer les informations si plusieurs STEP)	Convention depuis Aout 2012 pour la réception et le traitement des eaux usées de la commune de Castillon du Gard dans le système d'assainissement du Syndicat Intercommunal des eaux de Remoulins et Saint Bonnet du Gard.
Postes de refoulement et de relèvement (stations d'épuration incluses)	13 (12 PR répertoriés dans le tableau précédent + PR de Font Grasse) Le PR général de la STEP de Remoulins est non concernée par la présente étude
Déversoirs d'orage et by pass (stations d'épuration, postes de refoulement et de relèvement inclus)	<p>2 au niveau des PR de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bellevue Les Croisées - Chemin du Puit Neuf <p>Ils ne sont pas télesurveillés</p>
Autres (dessableurs, bassins d'orage ou de rétention,...)	Néant

Bilan : nombre total d'ouvrages	Nombre total d'ouvrages : - STEP : 0 - PR : 13 - DO & by-pass : 2
---------------------------------	--

3.3. Equipements des réseaux d'eaux usées

Regards	434
Autres (chasses, compteurs généraux, purges, vidanges, ventouses,...)	Néant
Télésurveillance (y compris celles à poser durant l'étude) (traitements des stations d'épuration, entrées/sorties stations d'épurations, débits réseaux, débits by-passés,... + années disponibles)	Télésurveillance des débits traités à la STEP de REMOULINS ; informations reçues par l'exploitant du Syndicat (SCAM) ; données disponibles depuis 2016 Les consommations des postes de relevages sont relevées manuellement Les PR suivants sont équipés d'une télésurveillance (Défauts, Alarme, Temps de fonctionnement) : - PR vers Remoulins (Bellevue-Les Croisées) avec débitmètre - PR du Château d'eau - PR Chemin des Jardins Il faut prévoir l'appareillage pour le PR Stade
Bilan : nombre total d'équipements	Nombre total d'équipements : - Regards : 434 - Télésurveillance : 4 (3 existantes + 1 à mettre en place au PR Stade)

3.4. Assainissement non collectif ou "autonome"

SPANC	- Organisme(s) exerçant le SPANC : CCPG - Contrôle des installations existantes : Sociétés Alliance, Veolia, Duffaud - Avancement des visites : 91.5 % - Disponibilité des fiches des visites : Disponible - Observations :
Bilan des visites de contrôle des installations existantes	- Filières rencontrées : Fosses Ttes eaux + drains; Bac à graisse + Fosse Ttes Eaux; Fosse septique + puis perdu - % de conformité : 75 % - Nombre et nature des points noirs : - Problèmes particuliers : Très peu de réhabilitation 3/70

3.5. Problèmes connus

Problèmes d'eaux parasites (localisations, natures et gravités)	Oui Débitmètre vers Remoulins, constat de pics durant les épisodes pluvieux
Problèmes sur les stations d'épuration (localisations, natures et gravités)	Sans objet / Cf. Syndicat Intercommunal et projet de future STEP

Problèmes sur les boues des stations d'épuration (localisations, natures et gravités)	Sans objet / Cf. Syndicat Intercommunal et projet de future STEP
Problèmes concernant l'assainissement non collectif (localisations, natures et gravités)	Conformes par défaut : 6 Non conformes : 17 Priorité 1 : 1 Priorité 2 : 30 Priorité 3 : 4 Priorité 4 : 4 Non renseigné : 5
Problèmes de gestion quotidienne (localisations, natures et gravités)	En référence au RAD SAUR : H2S en formation sur les réseaux bas Problèmes sur les PR : Armoire électrique, Télésurveillance, ECP, Absence de Trop Plein

4. PLANS, DONNEES, ETUDES ET DOCUMENTS DISPONIBLES

Relevés des consommations par abonnés, informatisation et années disponibles	Liste AEP : OUI ; informatisation : OUI Liste assainissement collectif : OUI ; informatisation : OUI Liste ANC : OUI ; informatisation : OUI
Plans existants	- Nature des plans : plans numérisés SIG / CCPG et Délégué - Plan globalement de bonne qualité (information DN, Matériaux, RV notamment) mais à mettre à jour
Documents disponibles sur les ouvrages	Non
Données disponibles (collectivité, gestionnaire, autosurveillance, ...)	- Rôles de l'eau : Saur - Rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics (RPQS) : Mairie - Rapports annuels du délégué : Saur - Mesures de débits / Télésurveillance (compteurs généraux, index des pompes, mesures, ...) : Saur - ASB / Bilans qualité sur les STEP : Syndicat Intercommunal Remoulins / Saint Bonnet
Etudes disponibles	Schéma directeur d'AEP : Non Schéma directeur et zonage d'assainissement (SDA) : Non Etude STEP Intecommunale (Syndicat Remoulins / Saint Bonnet) : AVP CERE (2018) et DLE OTEIS (2018) Rapports d'hydrogéologues agréés (RHA) : Jean Louis Reilhe Janvier 2010, étude hydrogéologique, recherche en eau

Documents budgétaires disponibles (rayer les documents non disponibles, ajouter des commentaires)	<ul style="list-style-type: none"> - Budgets M49 - Echéanciers des annuités d'emprunts et d'amortissements - Bilan des actifs et dotations aux amortissements - Bilan de l'endettement et des amortissements - Bilan des abondements éventuels du budget général - Bilan des subventions (versées, en cours, à venir) - Bilan de la Participation financière à l'assainissement collectif (PFAC) - Bilan de la Participation pour voirie réseaux (PVR) - Bilan des versements de l'Agence de l'Eau : Aide au bon fonctionnement (ABF), primes à l'épuration,... - Contrats d'affermages et de prestations de services
Participation d'un gestionnaire aux repérages du terrain du bureau d'études (collectivité et/ou fermier)	Oui SAUR

5. SYNTHÈSE DES SPECIFICITÉS ET PROJETS DE LA COLLECTIVITÉ

Synthèse des problèmes et spécificités de la collectivité	<p>Présence Eaux parasites</p> <p>Déversement PR du Stade dans le fossé pluvial en amont de la zone de captage AEP</p>
Projets existants ou envisagés par la collectivité	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre à jour les plans - Réduire les eaux parasites importantes par un programme de travaux hiérarchisé - Supprimer les déversements du PR STADE en amont du captage AEP - Télesurveiller le PR du Stade (Débitmètre, Niveaux, Defaults, Alarmes) - Faire un diagnostic des PR pour lesquels le fermier signale plusieurs problèmes - Voir si la création de DO au niveau de certains PR est pertinente (demande de la SAUR) - Etudier les problèmes de H2S - Etudier le devenir des quartiers en ANC et l'intérêt ou pas de les raccorder (la PLAINE / TUILERIES et les CROISES) - Projet de création d'un réseau d'assainissement collectif pour le secteur des Codes Bas (environ 10 ANC) car présence du captage AEP du SIAEP à proximité (Périmètre de Protection) - Raccordement de Vers Pont du Gard sur la future STEP intercommunale avec l'étude de plusieurs tracés (refoulement)
Commentaires et remarques complémentaires	