

Commune de BELLEGARDE

Fiche de renseignements Alimentation en eau potable

1. DONNEES GENERALES

1.1. Population et nombre d'habitations

Date du dernier recensement	2006
Population 1990	4508 habitants
Population 1999	4978 habitants
Population au dernier recensement	6109 habitants
Croissance annuelle 1990 / Dernier recensement	1,9%
Population 2009	6468 habitants
Habitations 1990	1683 habitations
Habitations 1999	1963 habitations
Habitations au dernier recensement	2530 habitations
Croissance annuelle 1990 / Dernier recensement	2,6%
Habitations 2009	2731 habitations
Population par habitation 2009	2,4 habitants par habitation
Population saisonnière maximale (y compris population permanente)	Faible augmentation

1.2. Urbanisme (situation actuelle et projets)

Documents d'urbanisme actuels et en projet	POS en vigueur PLU en cours d'élaboration depuis 2002 (Cabinet ADEL SFI à Nîmes)
Gestion informatique de l'urbanisme et des réseaux	Logiciel CITRIX pour le SIG (en réseau avec la Communauté de Communes)
Nombre de planches cadastrales et informatisation	Cadastre informatisé (digitalisation assemblée)

Projets envisagés par la Collectivité en matière d'urbanisme	<p>Le PLU ne prévoit pas d'extension des zones urbanisables, conformément aux critères du SCoT.</p> <p>Les projets en cours ou à venir sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZAC des FERRIERES ou COSTE CANET : 38 ha sur le plateau Ouest (déjà au POS) ; 550 logements en cours ; 1500 habitants ; maison d'accueil spécialisée dans les jeunes adultes handicapés (100 EH) ; étude disponible (AZUR Environnement) - Pôle environnement PICHEGU : zone à la pointe Sud de la Commune ; extension de cette zone figurant au PLU ; développement prévu avec entreprises environnement dont SAUR (compostage boues) et SITA (traitement déchets ; déjà installé) - ZAE (Zone d'Activité Economique) COSTE ROUGE : 20 ha à l'Ouest de la Commune ; nouvelle zone artisanale du PLU (commerce et tourisme) ; BITUMIX déjà installé - ZAD (Zone d'Aménagement Différé) : prévu dans le cadre d'une révision du PLU - MAS de RISPE : extension possible au delà du PLU - Dents creuses : en zone inondable pour la plupart (Sud de la Commune) ; reste 3-4 ha disponibles dont une ZAC
--	---

1.3. Modalités d'alimentation en eau potable de la collectivité

Mode de gestion du service	Régie communale Prestation de service de VEOLIA pour l'entretien du surpresseur de l'antenne de FOURQUES
Existence d'un règlement du service de l'eau potable	Règlement du service approuvé par délibération du Conseil municipal du 14 novembre 1985
Nombre d'abonnés au service de l'eau potable	2550 abonnés
Nombre d'habitations non alimentées	Estimation approximative à 150 habitations
Taux de raccordement	93%
Secteurs raccordés aux réseaux d'eau potable	<ul style="list-style-type: none"> - Centre ville - Zone d'habitat GILBERTE - REDONNE au Sud du centre ville, entre les deux canaux
Secteurs non raccordés aux réseaux d'eau potable	<ul style="list-style-type: none"> - Habitat diffus, mais pas de zone d'habitat dense non raccordée - ZAC des FERRIERES ou COSTE CANET - Pôle environnement PICHEGU - ZAE (Zone d'Activité Economique) COSTE ROUGE
Gros consommateurs et ventes en gros	<p>Vente en gros à la Commune de FOURQUES (environ 230 000 m³/an à 0,26 €/m³)</p> <p>La Commune de FOURQUES n'a plus de forage et s'alimente en totalité par BELLEGARDE</p> <p>Grosse consommation communale probable sur les postes "classiques" : école, stade, espace verts,...</p> <p>Grosse consommation privées probable sur une dizaine d'entreprises de la Commune : SAUR, SITA, BITUMIX, caves privées, cave coopérative, centre équestre,...</p>

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

Ouvrages de production d'eau potable et/ou périmètres de protections concernant la collectivité	Ressources de la Commune uniquement (voir plus loin)
Présence de forages, puits ou sources d'eau potable à usage privé	Oui pour les nombreuses habitations non desservies
Prélèvements d'eaux brutes à usage industriel ou agricole	Oui, industriel et agricole
Milieux naturels particuliers	Zones humides : gravières (COSTE ROUGE, SAUTEBRAUT,...) et secteur entre les deux canaux
Baignades, sites de pêche et autres usages de loisirs de l'eau	- Canal du RHÔNE à SETE - Canal BRL - Plans d'eau SAUTEBRAUT : réserve naturelle + pêche + loisirs aquatiques (jet ski) - Plan d'eau des MOULINS : zone de détente + baignade non autorisée - Plan d'eau des CLAIRETTES : pêche
Nature des sols et du sous-sol	- Costière sur le plateau (terre et galets) - Camargue en plaine (argile)
Autres particularités ou problèmes relatifs aux milieux naturels et aux usages de l'eau	- Zones inondables très importantes - Nappes très hautes

2. ALIMENTATION EN EAU POTABLE

2.1. Réseaux d'eau potable

Caractéristiques des réseaux d'eau potable	Un réseau unique d'une longueur estimée à 45 km
--	---

2.2. Ouvrages particuliers des réseaux d'eau potable

Ouvrages de production d'eau potable	5 ouvrages : - Source de SAUZETTE : DUP 1979 en cours de révision - Sources Est et Ouest ROUTE de REDESSAN : DUP 1973 existantes - Forage du TERRIGORD : DUP en cours (ressource non utilisée - 25 m3/h possible) - MAS de SAINT JEAN : périmètres existants, rapport hydrogéologique disponible mais pas de DUP (ressource non utilisée - 20 m3/h possible en complément de SAUZETTE) - TROU de GOBINET : additif possible à SAUZETTE (non utilisée)
Réservoirs	5 ouvrages dont 2 abandonnés : - Réservoir BAS SERVICE enterré (600 m3) : sert de bêche de refoulement vers le HAUT SERVICE - Nouveau réservoir HAUT SERVICE (1500 m3) - Ancien réservoir HAUT SERVICE (530 m3) - Bassin de RECEPTION abandonné (près des ressources) - Probablement une bêche de refoulement pour FOURQUES

Postes de refoulement	2 ouvrages : - Forage du TERRIGORD - Station de refoulement du RESERVOIR BAS SERVICE
Autres (dessableurs, ...)	1 ouvrage : - Dessableur à la source de SAUZETTE

2.3. Equipements des réseaux d'eau potable

Traitements	1 équipement : Chlore gazeux et javel liquide à la station de refoulement du RESERVOIR BAS SERVICE
Compteurs généraux	12 équipements, 4 existants et 8 à poser durant l'étude : - Réservoir BAS SERVICE enterré : 1 à l'entrée - Nouveau réservoir HAUT SERVICE : 1 en entrée et 2 en sortie (distribution VILLAGE et surpresseur de l'ENFER) - Ancien réservoir HAUT SERVICE : rien - Bassin de RECEPTION abandonné : rien - Ressources : rien Ces compteurs sont à priori tous équipés de têtes émettrices + 8 à poser, à priori : - Sortie réservoir BAS SERVICE (commune avec le refoulement-distribution vers le HAUT SERVICE) - 3 sur les ressources (si techniquement possible) - 4 sur le réseau (quartier GILBERTE REDONNE, RD 38 et deux autres en CENTRE VILLE à priori)
Régulateurs de pression ou de débit	3 équipements : - 2 surpresseurs de COSTE CANET ou de la VILLE dont un secours - Surpresseur de l'ENFER ou du PARADIS - Surpresseur de FOURQUES
Vannes de sectionnement	Estimées à 400 y compris celles qui seront posées durant l'étude
Bouches et poteaux d'incendie	Estimées à 70
Autres (purges, vidanges, ventouses, ...)	Estimé à 25 (15 ventouses et 10 vidanges)

2.4. Rendements et indices de pertes linéaires

Volume produit	950 000 m ³ /an
Volume acheté à d'autres collectivités	0 m ³ /an
Total de la ressource	950 000 m ³ /an
Volume distribué (facturé) aux abonnés	300 000 m ³ /an
Volume vendu à d'autres collectivités	230 000 m ³ /an
Total consommation	530 000 m ³ /an
Volume de fuites théorique	420 000 m ³ /an
Rendement commercial	56%

Longueurs des réseaux d'eau potable	45,000 km
Indice de Perte Linéaire (IPL)	26 m ³ /j/km

2.5. Problèmes connus

Problèmes de fuites	<p>Oui, surtout sur le réseau principal du centre ville (amiante ciment)</p> <p>Le rendement est médiocre, mais l'indice de perte est mauvais, montrant que des améliorations sont possibles</p> <p>Le rendement sans FOURQUE serait de 42% seulement</p> <p>A noter que des incertitudes importantes planent sur ces chiffres qui seront à vérifier</p>
Problèmes quantitatifs	<ul style="list-style-type: none"> - Réseau principal du centre ville sous-dimensionné - Plusieurs secteurs devront être revu en tenant compte de l'évolution récente et à venir de l'urbanisme - Pas d'insuffisance pour l'instant, mais probable avec les besoins futurs (limite à priori) - Trop-plein important aux sources, mais l'hiver
Problèmes qualitatifs	<ul style="list-style-type: none"> - Forage de TERRIGORD : dépassements ponctuels en turbidité (ressource karstique), fer et ammonium - Sources de REDESSAN : dureté, dépassements ponctuels en nitrates et pesticides - Source de SAUZETTE : RAS à priori - Alimentation après le BAS SERVICE en refoulement-distribution <p>Sur la distribution la DDASS indique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bactériologie : conforme - Minéralisation : eau très dure et très calcaire - Nitrates : oui mais inférieurs à la limite de qualité - Pesticides : dépassements de la limite de qualité mais inférieurs à la valeur sanitaire - Turbidité : RAS
Problèmes de gestion quotidienne	<ul style="list-style-type: none"> - Branchements clandestins - Absence de télésurveillance - Insuffisance des compteurs généraux - Pas de comptage aux ressources - Pas de compteurs sur les bâtiments communaux, ni sur les bornes agriculteurs - Vannes de sectionnement en état moyen - Fonctionnement HAUT SERVICE / BAS SERVICE à revoir - Alimentation après le BAS SERVICE en refoulement-distribution

Problèmes sur les équipements incendie	RAS à priori
Problèmes de branchements en plomb	- Potentiel de dissolution du plomb important - Pas de présence de branchements plomb à priori

3. PLANS, DONNEES, ETUDES ET DOCUMENTS DISPONIBLES

Liste des abonnés, relevés des consommations et informatisation des données	Liste pour l'alimentation en eau potable et pour l'assainissement collectif : OUI ; informatisées Liste pour l'assainissement non collectif : NON
Données disponibles ou existantes	- Données DDASS
Documents disponibles ou existants	- Rôles de l'eau disponibles sous informatique depuis 20 ans - Plans du réseau réalisés sous informatique par AZUR en 2005 : * Plans au 1/2500 ^e de l'ossature du réseau NORD avec diamètres et parfois nature des canalisations * Manque le sud du CENTRE VILLE et le sud du réseau * Manque la distribution * Manque les réseaux récents * Manque vannes, une partie des poteaux incendie et autres équipements * Nature des canalisations incomplète - Plans informatisés 2009 sur fond cadastral non repris dans le plan AZUR et sans doute incomplets - Plans de récolements récents non repris dans le plan AZUR - Classeur de plans de récolements anciens non repris dans le plan AZUR - Carnet de vannage ancien (40 ans) - Diverses études DUP et rapports hydrogéologiques des ressources - Convention de vente en gros avec la Commune de FOURQUES
Etudes disponibles ou existantes	- Dossier des DUP des sources de SAUZETTE (révision) et du forage de TERRIGORD (AZUR environnement 2009) - "Définition des études et travaux à mener pour sécuriser le service, faire face au développement de la Commune et assurer la fourniture d'eau à la Commune de FOURQUES" (AZUR environnement 2005) : étude assez complète sur toutes les thématiques, sorte de mini schéma directeur avec plans simplifiés, profils,...
Participation d'un gestionnaire aux repérages du terrain du bureau d'études	Oui, fontainier

4. OBSERVATIONS, COMMENTAIRES ET REMARQUES COMPLEMENTAIRES

Autres problèmes ou spécificités de la collectivité	RAS à priori
Projets existants ou envisagés par la collectivité	<ul style="list-style-type: none"> - Modélisation informatique du réseau pour déterminer les parties sous-dimensionnées actuelles et futures - Réfection des anciens réseaux en amiante ciment du centre ville - Modalités d'alimentation des zones de développement futur : <ul style="list-style-type: none"> * ZAC des FERRIERES ou COSTE CANET * Pôle environnement PICHEGU * ZAE (Zone d'Activité Economique) COSTE ROUGE * ZAD (Zone d'Aménagement Différé) * MAS de RISPE - Connaitre les besoins de FOURQUES et convention à voir - Examen des trop-pleins au niveau des sources - Envisager la mise en service du captage de MAS SAINT JEAN (extension de SAUZETTE) - Devenir des deux réservoirs abandonnés : stockage estival supplémentaire ou alimentation des surpresseurs - Revoir et si besoin changer le fonctionnement HAUT/BAS SERVICE - Suppression de la partie en refoulement-distribution entre les deux réservoirs - Résolution des problèmes qualitatif sur les ressources - Mise à l'équilibre calcocarbonique de l'eau - Règlement du service à moderniser