

Plan Local d'Urbanisme Châteauneuf-le-Rouge

5. Annexes

5.1. Annexes sanitaires

5.1.4. Notice d'alimentation en eau potable

2. Description et évolution du patrimoine

RESSOURCE	59
PATRIMOINE COMMUNAL : RÉSEAU	60
EVOLUTION DU RÉSEAU	64
INDICATEUR DE PERFORMANCE : P103.2 INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE	68
INDICATEUR DE PERFORMANCE : P107.2 TAUX MOYEN DE RENOUVELLEMENT DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE	70
RENOUVELLEMENT DES ÉQUIPEMENTS	71

Ressource

Description des ressources

La commune de CHATEAUNEUF LE ROUGE est alimentée par l'eau du Canal de Provence.

Filière de traitement

La station dotée au départ de 2 filtres verticaux pressurisés de surface unitaire de 2 m² a été étendue au moyen d'un bâtiment comportant 2 nouveaux filtres verticaux pressurisés d'une surface unitaire de 8 m²

La filière de traitement est constituée :

- d'un étage de pré oxydation au chlore gazeux
- d'une coagulation au chlorure ferrique (en cas de pics de turbidité)
- d'un étage de filtration à l'aide de 4 filtres pressurisés à sable
- d'un étage de post oxydation qui assure la désinfection et la rémanence du chlore sur le réseau de distribution

Le débit de la station est variable en fonction des besoins en eau de la commune.

En 2018 ont été installés un turbidimètre d'eau filtrée, d'eau brute et un analyseur de chlore en continu.

Réglementation

La production et contrôle de l'eau potable sont assujettis au décret 2001-1220 et au décret 2003-462. Ils indiquent notamment une turbidité de l'eau produite :

- valeur limite de qualité 1NTU (à respecter impérativement)
- valeur de référence de qualité 0.5 NTU (à mettre en place comme consigne d'exploitation).

L'eau produite doit être bactériologiquement potable.

Rapport annuel du délégataire 2018 Service de l'eau

Patrimoine communal : réseau

Réseau de distribution et réservoirs

Réseau:

Le réseau de la commune est constitué d'un seul étage de distribution gravitaire à partir du réservoir du Village qui constitue le point haut.

Réservoir:

- Bâche de la station de filtration : 150 m³
- Cuve 1 et 2 : 2 x 250 m³
- Cuve 3 : 500 m³

Télégestion :

Le fonctionnement des installations de la station de filtration est contrôlé par des équipements de télégestion reliés au centre d'exploitation d'AIX en PCE et au centre de supervision général de la Société des Eaux de Marseille à Marseille. Il est ainsi possible de connaître à chaque instant :

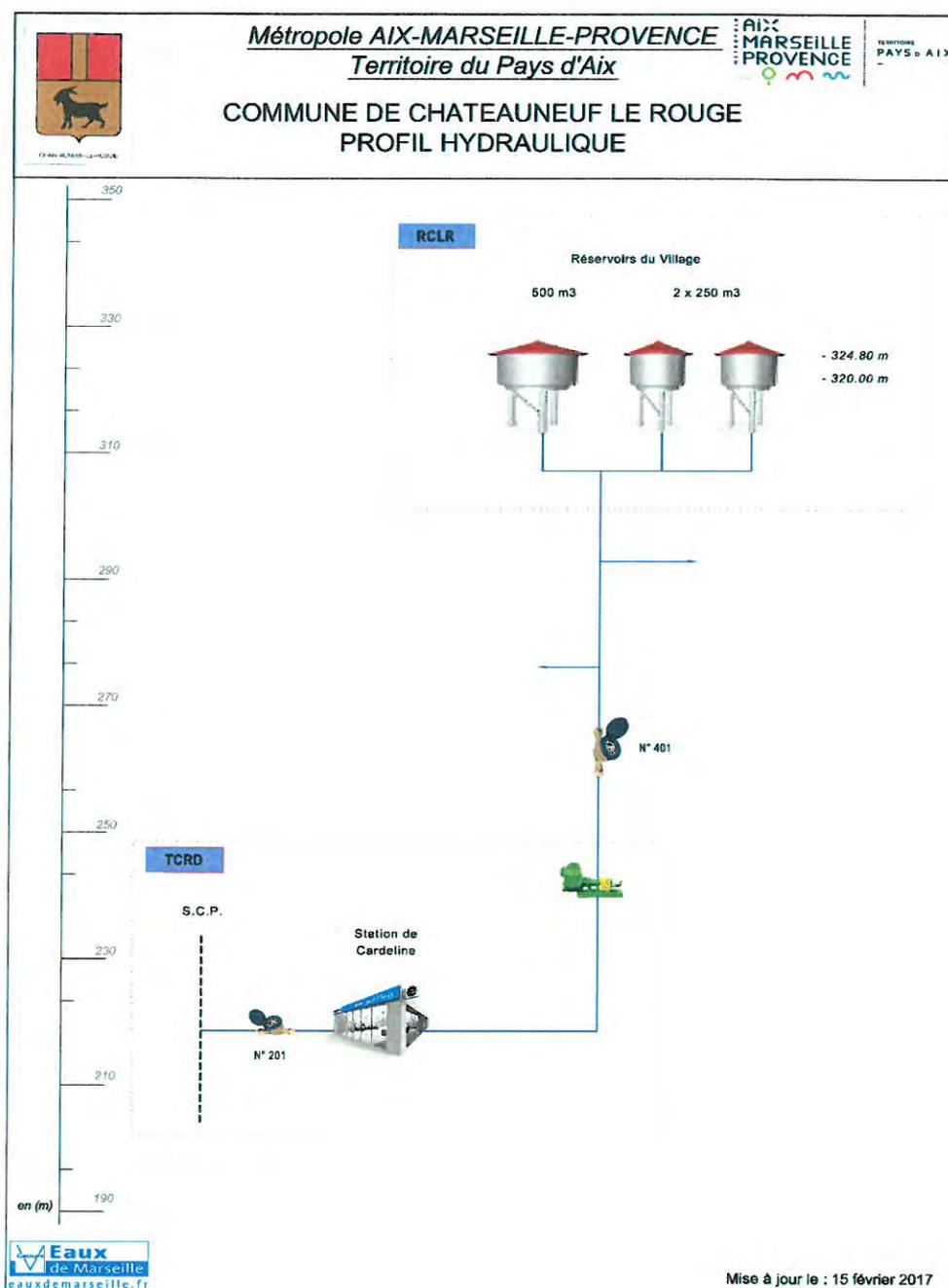
- Les paramètres de fonctionnement de la station,
- Les valeurs d'index du compteur de production.

Un plan synthétique du réseau à l'échelle 1/20000ème figure ci-après.

Des planches à l'échelle 1/2000e, sur lesquelles sont reportés tous les éléments du réseau, sont tenues à jour et mises à la disposition de la commune à sa demande.

Patrimoine communal : réseau (suite)

Profil Hydraulique



Rapport annuel du délégataire 2018 Service de l'eau

Evolution du réseau

Nouveaux ouvrages mis en service : station de pompage

Aucune nouvelle station de pompage n'a été mise en service cette année

Nouveaux ouvrages mis en service : canalisation - branchements

Durant l'année, 5 branchements nouveaux ont été réalisés.

Durant l'année, aucun travaux n'ont été réalisés sur le réseau.

Evolution du réseau (suite)

Evolution de la longueur des réseaux

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la longueur du réseau en fonction des diamètres des canalisations :

Ø (mm)	Total au 31.12.2017 (m)	Posé en 2018(m)	Déposé en 2018(m)	Amélioration du linéaire (m) du SIG par rapport réalité terrain	Situation au 31.12.2018 (m)
21	1 676	0	0	0	1 676
25	99	0	0	0	99
30	315	0	0	0	315
32	1 001	0	0	0	1 001
33	0	0	0	0	0
36	45	0	0	0	45
40	936	0	0	0	936
50	975	0	0	0	975
51	144	0	0	0	144
53	528	0	0	0	528
60	1 879	0	0	0	1 879
63	336	0	0	0	336
75	444	0	0	0	444
80	2 907	0	0	0	2 907
100	3 693	0	0	0	3 693
110	468	0	0	0	468
125	2 593	0	0	0	2 593
150	4 071	0	0	0	4 071
200	3 396	0	0	27	3 423
Total	25 506	0	0	27	25 533

Les longueurs totales au 31 12 2017 et au 31 12 2018 sont les longueurs figurant dans le SIG à la date des bilans annuels 2017 et 2018 .Les évolutions constatées pendant l'année 2018 sont de deux sortes : d'une part les canalisations posées et déposées en 2018 et d'autre part d'éventuelles corrections des valeurs antérieures, générées par l'amélioration de la connaissance du patrimoine délégué.

Rapport annuel du délégataire 2018 Service de l'eau

Evolution du réseau (suite)

Répartition par matériaux des canalisations

Le tableau ci-dessous présente la répartition par matériaux des canalisations en fonction de leur diamètre

Ø (mm)	Fonte (m)	Acier (m)	Béton (m)	Poly. (m)	Divers (m)	Total par diamètre
21	0	0	0	1 676	0	1 676
25	0	0	0	99	0	99
30	0	0	0	315	0	315
32	0	0	0	1 001	0	1 001
33	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	45	0	45
40	0	0	0	936	0	936
50	0	0	0	975	0	975
51	0	0	0	144	0	144
53	0	0	0	528	0	528
60	1 844	0	0	34	0	1 878
63	0	0	0	336	0	336
75	0	0	0	444	0	444
80	2 907	0	0	0	0	2 907
100	3 586	107	0	0	0	3 693
110	0	0	0	468	0	468
125	57	2 536	0	0	0	2 593
150	3 994	77	0	0	0	4 071
200	3 423	0	0	0	0	3 423
Total	15 811	2 720	0	7 001	0	25 532

Evolution de la longueur des branchements en service

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la longueur des branchements :

Longueur des branchements (km)	
Situation au 31.12.2017	10,273
Evolution 2018	0,025
Situation au 31.12.2018	10,298



Evolution du réseau (suite)

Evolution du parc compteur

Ø (mm)	SITUATION AU 31/12/2017			SITUATION AU 31/12/2018		
	Abt Part.	Abt Mun.	Total	Abt Part.	Abt Mun.	Total
15	911	20	931	915	22	937
20	20	4	24	20	3	23
30	10	7	17	10	8	18
40	5	1	6	5	1	6
Total	946	32	978	950	34	984

Indicateur de performance : P103.2 Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

Mode de calcul de l'indicateur :

Indice de 0 à 120 , modifié par arrêté du 2 décembre 2013 , attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau: Partie A-PLAN DES RESEAUX : 15 POINTS MAXIMUM (les informations visées sont relatives à l'existence d'un plan des réseaux et d'une procédure de mise à jour). Partie B-INVENTAIRE DES RESEAUX: 30 POINTS MAXIMUM (les informations visées sont relatives aux matériaux, diamètres, dates ou périodes de pose). Partie C-AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION : 75 POINTS MAXIMUM (les informations visées sont relatives à la modélisation des réseaux, au renouvellement, à la localisation des interventions, aux recherches de fuites, à la connaissance des caractéristiques des compteurs et la localisation des branchements et des ouvrages annexes).

Désignation	Nb de Point 2018
A - Plan des réseaux (15 points)	
VP236 A - Existence d'un plan des réseaux de transport et de distribution d'eau potable mentionnant, s'ils existent, la localisation des ouvrages principaux et des dispositifs généraux de mesures que constituent par exemple le compteur du volume d'eau prélevé sur la ressource en eau, le compteur en aval de la station de production d'eau, ou les compteurs généraux implantés en amont des principaux secteurs géographiques de distribution d'eau potable.	10
VP237 A - Mise à jour annuelle du plan des réseaux à partir d'une procédure formalisée.	5
B - Inventaire des Réseaux (30 points)	
VP238 B - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques et pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux, les informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de transport et de distribution.	5
VP239 B - Pourcentage de linéaire connu sur matériaux et diamètres au delà de 60%.	5
VP240 B - La procédure de mise à jour du plan des réseaux est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux.	5
VP241 B - L'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose des tronçons identifiés à partir du plan des réseaux.	15
C - Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 points)	
VP242 C - Le plan des réseaux précise la localisation des ouvrages annexes (vannes de sectionnement, ventouses, purges, poteaux incendie, ...) et, s'il y a lieu, des servitudes instituées pour l'implantation des réseaux.	0
VP243 C - Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de stockage et de distribution (Nota : en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée).	10
VP244 C - Le plan des réseaux mentionne la localisation des branchements.	0
VP245 C - Un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau incluant la référence du carnet métrologique et la date de pose du compteur.	10
VP246 C - Un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau, la date de ces recherches et la nature des réparations ou des travaux effectués à leur suite.	10
VP247 C - Maintien à jour d'un document mentionnant la localisation des autres interventions sur le réseau telles que réparations, purges, travaux de renouvellement.	10



Indicateur de performance : P103.2 Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable (suite)

Désignation	Nb de Point 2018
VP248 C - Existence et mise en oeuvre d'un programme pluriannuel de renouvellement des canalisations (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans).	0
VP249 C - Existence et mise en oeuvre d'une modélisation des réseaux, portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux et permettant notamment d'apprécier les temps de séjour de l'eau dans les réseaux et les capacités de transfert des réseaux.	5
Résultat	90

Evaluation de la fiabilité de l'indicateur

Cotation de l'indicateur	A
--------------------------	---

Taux de connaissance du patrimoine réseau

Année de pose	Diamètre et matériaux
100,00%	100,00%

Indicateur de performance : P107.2 Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable

Le renouvellement est à la charge de la collectivité.

Renouvellement des équipements

Renouvellement des équipements effectué au cours de l'année

Renouvellement Patrimonial

Libelle Site	N° Appareil	Libelle Appareil	Coût d'Achat
RESV LE VILLAGE	201801474	COMPTEUR DISTRI R2/R3	433
RESV LE VILLAGE	201801475	COMPTEUR ALIM R2/R3	432

Renouvellement Fonctionnel

Pas de Renouvellement

Renouvellement prévisionnel des équipements

Renouvellement patrimonial

Pas de Renouvellement

Renouvellement fonctionnel

2019	2020	2021
9 466		