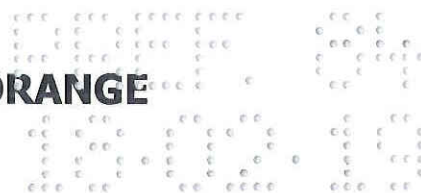


Département du Vaucluse (84)



COMMUNE D'ORANGE



PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXE SANITAIRE

SCHEMA DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Cabinet MERLIN Groupe MERLIN | SIEGE 6, Rue Grolée 69289 LYON Cedex 02 Téléphone : 04-72-32-56-00 | IMPLANTATION REGIONALE Secteur Vaucluse 483 Avenue des Rouliers ZAC des Escampades 84170 MONTEUX |
| | | | |

GRUPE MERLIN/Réf doc : N°152878 - 108 - ETU - ME - 1 - 008

| Ind | Etabli par | Approuvé par | Date | Objet de la révision |
|-----|------------|----------------------|--------------|----------------------|
| A | M.WUITHIER | R.GARCIA / R .GIRARD | Février 2017 | Etablissement |

SOMMAIRE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | PREAMPULE | 4 |
| 2 | CONTEXTE REGLEMENTAIRE DU SCHEMA DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE | 5 |
| 2.1 | CODE GENERAL DES COLLECTIVITES TERRITORIALES | 5 |
| 2.2 | CODE DE L'URBANISME | 6 |
| 3 | CARACTERISTIQUES DU SYSTEME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE | 7 |
| 3.1 | CARACTERISTIQUES DE LA RESSOURCE | 7 |
| 3.2 | CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES | 10 |
| 3.2.1 | <i>SYSTEME DE TRAITEMENT</i> | 10 |
| 3.2.2 | <i>OUVRAGE DE STOCKAGE</i> | 10 |
| 3.2.3 | <i>RESEAU DE DISTRIBUTION</i> | 10 |
| 3.3 | RATIO CARACTERISTIQUES | 13 |
| 3.3.1 | <i>DEFINITION DES DIFFERENTS RATIOS</i> | 13 |
| 3.3.2 | <i>DETERMINATION DES RATIOS</i> | 13 |
| 3.3.3 | <i>RESPECT DU DECRET DU 27 JANVIER 2012</i> | 14 |
| 3.4 | ETABLISSEMENT DU BILAN BESOINS-RESSOURCES | 15 |
| 4 | REGLEMENTATION APPLICABLE AUX FORAGES PRIVES | 17 |
| 4.1 | DECLARATION DES FORAGES PRIVES | 17 |
| 4.2 | TEXTES APPLICABLES | 18 |
| 5 | SCHEMA DE DISTRIBUTION – ZONAGE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE | 19 |
| 5.1 | DESSERTE DES ZONES URBANISABLES DU PLU | 19 |
| 5.2 | ZONAGE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE | 20 |
| 6 | ANNEXES | 21 |
| 6.1 | ANNEXE 1 : DUP DU FORAGE DE RUSSAMP | 22 |
| 6.2 | ANNEXE 2 : ARRETE DE CLASSEMENT EN ZONE DE REPARTITION DES EAUX DE LA NAPPE DE L'AYGUES | 23 |
| 6.3 | ANNEXE 3 : PLAN DU RESEAU (3 PLANCHES) | 24 |

Table des illustrations (Figures):...

| | |
|--|----|
| FIGURE 1 : LOCALISATION DU CAPTAGE DE RUSSAMP (SOURCE - (GÉOPORTAIL)..... | 7 |
| FIGURE 2 : DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION DE CAPTAGE (GÉOPORTAIL – ARRÊTE 20/05/1981)..... | 9 |
| FIGURE 3 : PHOTOGRAPHIE DU DISPOSITIF DE CHLORATION..... | 10 |
| FIGURE 4 : PHOTOGRAPHIE DU RESERVOIR D'ORANGE – LA COLLINE..... | 10 |
| FIGURE 5 : SYNOPTIQUE DU RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE..... | 11 |
| FIGURE 6 : REPARTITION DES RESEAUX D'EAU POTABLE DE LA COMMUNE D'ORANGE - DONNEES ISSUES DU SDAEP CABINET MERLIN – DONNEES DE 2015..... | 12 |
| FIGURE 57 : BILAN BESOINS RESSOURCES – RDT OBJECTIF 80.4%..... | 15 |
| FIGURE 58 : BILAN BESOINS RESSOURCES – RDT MINIMAL REGLEMENTATION 75.54 %..... | 15 |

Table des Illustrations (Tableaux)

| | |
|---|----|
| TABLEAU 1 : CARACTERISTIQUES DU PUITTS A DRAINS RAYONNANTS DE RUSSAMP..... | 8 |
| TABLEAU 2 : LINEAIRE DES CANALISATIONS EN FONCTION DU MATERIAU ET DU DIAMETRE (METRES) - DONNEES ISSUES DU SDAEP CABINET MERLIN – DONNEES DE 2015..... | 12 |
| TABLEAU 3 : DETERMINATION DES RATIOS CARACTERISTIQUES..... | 13 |
| TABLEAU 4 : CARACTERISATION DE L'ETAT DU RESEAU (ILC ET ILP)..... | 13 |
| TABLEAU 5 : PERTES ET RENDEMENTS DU RESEAU D'EAU POTABLE D'ORANGE..... | 13 |

1 PREAMBULE

Le réseau d'adduction et d'alimentation en eau potable qui dessert la commune d'Orange est actuellement **exploité en contrat d'affermage** par la Lyonnaise des Eaux (date d'échéance du contrat : 03/06/2016).

Le réseau d'alimentation en eau potable est constitué d'un ensemble d'ouvrages qui permettent :

- ✓ Le captage et le pompage des eaux dans la nappe de l'Aygues,
- ✓ Le traitement par désinfection qui suffit à garantir la qualité sanitaire de cette eau,
- ✓ La distribution via un réseau de canalisations souterrain, en charge et maillé,
- ✓ Le stockage et redistribution de l'eau via un réservoir de 5000 m³,
- ✓ La surpression de l'eau pour desservir les zones localisées en altitude élevée (Colline, ZAC Porte Sud),
- ✓ Le comptage des volumes consommés,
- ✓ Le comptage des volumes distribués par secteurs.

La commune d'Orange a par ailleurs procédé à la réalisation de son **Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable (SDAEP)** finalisé en février 2017.

Cette étude a été réalisée par le Bureau d'Etudes CABINET MERLIN dans le but de définir les orientations d'aménagements futurs du réseau d'eau potable de la commune.

Les données présentées dans cette présente annexe sanitaire sont ainsi en grande partie issues de cette étude.