

Commune du Rhône - 69
SAINT-LAURENT D'AGNY



PLAN LOCAL D'URBANISME



ANNEXE 2 – EAU POTABLE - PROTECTION INCENDIE

Notice et Plan

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Révision prescrite le : | 7 Décembre 2009 |
| Arrêtée le : | 28 Juin 2012 |
| Approuvée le : | 15 Avril 2013 |
| Exécutoire à compter du: | |

La commune est adhérente au Syndicat Intercommunal des Eaux MILLERY-MORNANT (SIE MIMO), lequel regroupe 10 communes, pour environ 23 513 habitants en 2011.

Le syndicat est chargé des travaux de renouvellement et de renforcement des canalisations, réservoirs, stations ...

Le SIE a affermé la gestion à la société VEOLIA LYON qui assure depuis le 1^{er} décembre 2010 l'entretien des canalisations et ouvrages, la facturation, le recouvrement et les branchements.

1 - Les ressources

L'eau provient de **deux ressources** :

- Le Syndicat Intercommunal des Eaux Millery Mornant est principalement alimenté en eau à partir des puits de captages situés dans la nappe alluviale du Garon sur les communes de Montagny et Millery.

La nappe du Garon est très sollicitée pour l'alimentation en eau potable des communes limitrophes :

- sollicitation de la nappe : environ 15 000 m³/j
- débit total de la nappe : environ 20 000 m³/j

La nappe semble ne pas souffrir de surexploitation mais la piézométrie du secteur amont baisse progressivement.

Un bilan de nappe serait souhaitable (mise en place d'un piézomètre dans le secteur aval, et suivi du réseau).

L'étude des volumes prélevables préconise une réduction/stabilisation de la sollicitation de la nappe pour l'usage AEP (SDEMMO, SIDESOL) afin de permettre la remontée piézométrique, le SMEP Rhône-Sud devant assurer l'alimentation en eau complémentaire.

Ces eaux sont traitées à l'usine de Montagny par chloration. Treize réservoirs d'une capacité totale de 5 010 m³ permettent de stocker l'eau pour garantir une qualité toujours suffisante.

- Cette alimentation est complétée par des achats en eau auprès des installations du syndicat mixte de production Rhône –Sud qui exploite la nappe souterraine du Rhône, pompée sur la zone de Chasse-Ternay, sur la rive gauche du fleuve.

Avant distribution, l'eau subit un traitement de désinfection.

La qualité de l'eau :

L'ARS considère que l'eau distribuée par l'unité de distribution « Millery Mornant Principale » et « Millery Mornant Rechlorée » du SIE au cours de l'année 2010 présente une bonne qualité bactériologique. Elle est restée conforme aux exigences de qualité réglementaire pour toutes les autres substances mesurées.

a. Alimentation de la ZA Les Platières :

La zone d'activités est alimentée par le réseau de Taluyers en FD200 et FD150.

b. Alimentation du reste de la commune :

L'eau est refoulée depuis la station de pompage par une conduite de 300 mm jusqu'au réservoir de Taluyers (capacité : 960 m³).

Depuis ce réservoir général, l'eau transite gravitairement dans deux conduites de 150mm et 200mm jusqu'au **réservoir Ravel** (500m³) de St Laurent d'Agny.

Ce réservoir alimente en eau potable :

- La majeure partie de la commune, gravitairement, en connexion avec le réservoir de St Vincent (400m³).
- Des écarts situés sur la commune d'Orliénas

Le réservoir de St Vincent permet aussi :

- D'alimenter l'Ouest de la commune, et notamment les quartiers de la Chapelle, Le Large et les constructions situées le long de la route de Marcellat, avant de rejoindre en FD125 des écarts situés sur les communes de Mornant et de Chaussan.
- D'alimenter la commune de Chaussan, en FD125.

Ces conduites principales et de multiples antennes assurent une alimentation en eau généralement satisfaisante des habitants de Saint-Laurent d'Agny.

3- Bilan des dispositions du PLU

Les orientations du PLU prévoient un renforcement de l'urbanisation sur les secteurs déjà équipés, sans extension du réseau d'eau potable actuel.

Le nombre d'abonnés est estimé à **894 au 1^{er} janvier 2012** pour 2087 habitants alimentés.

La capacité brute constructible des zones U et Aub du PLU (hors rétention foncière) est estimée à **l'échéance de 12 ans**, entre **95 et 109 logements potentiels** et une population supplémentaire comprise entre **247 et 283 personnes**.

Le total des branchements sera compris entre **989 et 1003 unités** pour une population desservie comprise entre **2334 et 2370 habitants**.

Pour faire face à cette évolution, le MIMO a lancé en 2010 un schéma directeur pour les investissements nécessaires à assurer la desserte en eau potable en raison de l'accroissement de population envisagée pour les 10 ans à venir.

Des travaux de renforcement sont prévus sur la commune :

- doublement du réservoir de Ravel,
- création d'un réservoir enterré sur la route de Taluyers

Afin d'éviter une surcharge, le PLU a prévu des zones AU qui pourront être ouvertes à l'urbanisation, suivant une révision du PLU.

Elles possèdent un potentiel supplémentaire d'environ **113 logements** pour **294 habitants nouveaux** qui pourra être débloquée en fonction notamment d'une desserte en eau potable suffisante.

4 - La protection contre les risques d'incendie

Le cadre réglementaire

Les prescriptions relatives à la capacité des réseaux sont les suivantes :

1- Protection contre l'incendie dans les bâtiments d'habitation :

Ressources hydrauliques de 60 m³ à 90 m³/heure pendant 2 heures. Création d'une aire de stationnement près de l'hydrant lorsque la voie ne permet pas le croisement de deux véhicules « poids lourds ». Réalisation d'une aire de retournement dans le cas de voie en impasse d'une longueur supérieure à 60 mètres.

2 - Protection contre l'incendie dans les immeubles de grande hauteur :

Ressources hydrauliques de 240 m³/heure. Les hydrants de diamètre 100 mm ou 150 mm seront implantés tous les 100 mètres de façon alternée. Création d'une aire de stationnement près de l'hydrant lorsque la voie ne permet pas le croisement de deux véhicules « poids lourds ». Réalisation d'une aire de retournement dans le cas de voie en impasse d'une longueur supérieure à 60 mètres.

3 - Protection contre l'incendie dans les installations classées et dans les établissements recevant des travailleurs :

Ressources hydrauliques de 60 m³/heure à 600 m³/heure pour les zones industrielles très importantes. Les hydrants de diamètre 100 mm ou 150 mm seront implantés tous les 100 mètres de façon alternée. Création d'une aire de stationnement près de l'hydrant lorsque la voie ne permet pas le croisement de deux véhicules « poids lourds ». Réalisation d'une aire de retournement dans le cas de voie en impasse d'une longueur supérieure à 60 mètres.

Mode de Gestion du service

L'entretien et le bon fonctionnement des points d'eau publics à l'usage des sapeurs-pompiers relève de la compétence communale.

L'organisation du réseau

La protection incendie est assurée par **54 bornes** connectées au réseau d'eau potable sur l'ensemble du territoire communal. Le diagnostic suivant a été établi en juin 2012.

On peut souligner que 26 sont défectueuses à ce jour dont :

- 11 en zones N, Nh, Ab et A.
- 2 aux extrémités de la zone Ui de la ZA Les Platières
- 11 en zone Ub déjà bâtie.
- 2 en zone Ua, mais à proximité d'autres hydrants conformes.

Il s'agira à l'avenir de renforcer la protection incendie sur les secteurs urbains, en procédant au remplacement des bornes défectueuses.

Annexe : Diagnostic Bornes incendie – juin 2012

Les bornes en bleu dans le tableau ci-dessous ont été identifiées comme défectueuses.

| Localisation | Type d'appareil | DN Poteaux | Pression statique | Débit sous 1 bar | Pression dynamique (60m ³ /h pour DN100 ou 120m ³ /h pour DN150) |
|-------------------------------------|------------------|------------|-------------------|------------------|--|
| BOTTAND (LIEU-DIT) | Emeraude | 100 | 5,8 | 114 | 4,8 |
| GORGEE (CHEMIN DE) | Saphir | 100 | 5,0 | 147 | 3,4 |
| PI N°15 - ROUTE DE MORNANT | 4bis | 100 | 6,0 | 110 | 3,0 |
| PI N° 13-VOIE COMMUNALE N°2 | 4bis | 100 | 5,5 | 114 | 3,0 |
| PI N° 42-MARCELLAT (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 7,5 | 21 | |
| PI N°10-PLACE DU BY | Emeraude | 100 | 10,8 | 309 | 10,2 |
| PI N°11-GRANDE RUE | Emeraude | 80 | 4,5 | 40 | |
| PI N°12-VOIE COMMUNALE N°2 | Emeraude | 80 | 4,3 | 33 | |
| PI N°14-HAUT CLAIR (RUE DU) | Saphir | 100 | 7,0 | 156 | 5,5 |
| PI N°16-VERNAY (CHEMIN DU) | Emeraude | 100 | 0,0 | 0 | |
| PI N°17-SAINT-VINCENT (ROUTE DE) | 4bis | 100 | 7,0 | 46 | |
| PI N°18-CARAT (ROUTE DE LA) | Saphir | 100 | 3,3 | 50 | |
| PI N°19-CREMIERE (R.N. N°36 RUE DE) | Emeraude | 80 | 4,0 | 51 | |
| PI N°1-CADIX (CHEMIN DE) | Emeraude | 100 | 5,0 | 100 | 4,0 |
| PI N°20-SOURCES (RUE DES) | Emeraude | 100 | 0,0 | 0 | |
| PI N°21-ROCHES (CHEMIN DES) | PI n'existe plus | | | | |
| PI N°22-HAUT CLAIR (RUE DU) | Emeraude | 100 | 6,8 | 143 | 4,5 |
| PI N°23-BAS CLAIR (RUE DU) | Saphir | 100 | 8,0 | 144 | 5,6 |
| PI N°24-VERNAY (CHEMIN DU) | Emeraude | 80 | 7,5 | 8 | |
| PI N°25-MONCEY (CHEMIN DU) | Emeraude | 100 | 6,0 | 42 | |
| PI N°26-SAINT-VINCENT (ROUTE DE) | 4bis | 100 | 0,0 | 0 | |
| PI N°28-RANFRAY (IMPASSE DU) | Emeraude | 100 | 6,5 | 44 | |
| PI N°29-CREMIERE (R.N. N°36 RUE DE) | PI n'existe plus | | | | |
| PI N°2-EGLISE (RUE DE L') | 4bis | 100 | 6,0 | 180 | 4,5 |
| PI N°30-RIVIERTES (RUE DES) | Pont a Mousson | 80 | 9,9 | 8 | |
| PI N°31-LARGE (ROUTE DU) | Emeraude | 100 | 8,7 | 22 | |
| PI N°32-LARGE (ROUTE DU) | Emeraude | 100 | 7,5 | 25 | |
| PI N°33-CHAPELLE (MONTEE DE LA) | Saphir | 100 | 2,8 | 160 | 2,5 |
| PI N°34-RONZIERES (ROUTES DES) | Emeraude | 80 | 9,5 | 11 | |

| Localisation | Type d'appareil | DN Poteaux | Pression statique | Débit sous 1 bar | Pression dynamique (60m ³ /h pour DN100 ou 120m ³ /h pour DN150) |
|---------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|--|
| PI N°35-CHAPELLE (MONTEE DE LA) | Emeraude | 100 | 6,5 | 17 | |
| PI N°36-RESERVOIR (CHEMIN DU) | Emeraude | 100 | 9,5 | 119 | 6,7 |
| PI N°37-PETITES RIVIERES (CHEMIN DES) | Saphir | 100 | 10,5 | 15 | |
| PI N°38-MARCELLAT (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 0,0 | 0 | |
| PI N°39-PIERRES BLANCHES (LIEU-DIT) | | 80 | 5,0 | 11 | |
| PI N°3-EGLISE (RUE DE L') | Saphir | 100 | 5,9 | 112 | 5,0 |
| PI N°40-COMBE ABUT (LIEU-DIT) | Saphir | 80 | 6,0 | 7 | |
| PI N°41-RAVEL (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 3,0 | 2 | |
| PI N°43-BOUCHAT (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 5,1 | 140 | 4,5 |
| PI N°44-MORON (LIEU-DIT) | Emeraude | 150 | 4,8 | 104 | |
| PI N°45-CLOS BOURBON (CHEMIN DU) | Emeraude | 100 | 7,3 | 293 | 7,0 |
| PI N°46-MORON (LIEU-DIT) | Emeraude | 100 | 5,6 | 98 | 2,9 |
| PI N°47-MORNANT (ROUTE DE) | 4bis | 100 | 6,0 | 117 | 4,0 |
| PI N°48-RAVEL (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 6,0 | 133 | 4,3 |
| PI N°49-MORON (LIEU-DIT) | Emeraude | 150 | 5,0 | 112 | |
| PI N°4-GRANDE RUE | Saphir | 80 | 5,6 | 81 | 3,0 |
| PI N°50-PRE LACOUR (LIEU-DIT) | Emeraude | 100 | 6,9 | 118 | 4,2 |
| PI N°51-CLOS DECIBENS (LIEU-DIT) | Emeraude | 100 | 3,6 | 54 | |
| PI N°52-BOTTAND (LIEU-DIT) | Saphir | 100 | 6,0 | 113 | 3,5 |
| PI N°53-PLANIL (IMPASSE DU) | Emeraude | 100 | 5,2 | 98 | 2,8 |
| PI N°54-GOIFFIEUX (CHEMIN) | Saphir | 100 | 6,8 | 140 | 5,0 |
| PI N°5-CHATEAU (RUE DU) | Saphir | 100 | 5,8 | 170 | 4,8 |
| PI N°6-SAINT-VINCENT (ROUTE DE) | Emeraude | 100 | 9,9 | 299 | 9,5 |
| PI N°7-GORGEE (CHEMIN DE) | Emeraude | 100 | 5,0 | 133 | 4,0 |
| PI N°8-BLANCHERIE (CHEMIN DE LA) | Saphir | 100 | 6,3 | 28 | |
| PI N°9-BLANCHERIE (CHEMIN DE LA) | Saphir | 100 | 6,0 | 115 | 4,2 |
| ROUTE DE SOUCIEU (R.D. N°30) | Saphir | 100 | 3,0 | 62 | |