

DEPARTEMENT DU RHONE

COMMUNE DE SAINT-BONNET-DE-MURE



## Plan Local d'Urbanisme

### Annexes sanitaires



ATELIER D'URBANISME ET D'ARCHITECTURE  
CÉLINE GRIEU



ETUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

| Pièce n° | Projet arrêté | Enquête publique                 | Approbation     |
|----------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| 02       | 23 mai 2019   | du 4 novembre au 4 décembre 2019 | 20 février 2020 |





|   |           |
|---|-----------|
| <b>Sommaire</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Le réseau d'eau potable</b>                            | <b>6</b>  |
| I-1 Etat actuel de l'alimentation en eau                  | 6         |
| I-2 Situation dans l'hypothèse d'urbanisation du PLU      | 10        |
| I-3 La défense incendie                                   | 10        |
| <b>II- L'assainissement collectif</b>                     | <b>15</b> |
| II-1 Etat actuel  | 15        |
| II-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU  | 22        |
| <b>III- L'assainissement autonome</b>                     | <b>23</b> |
| III-1 Etat actuel   | 23        |
| III-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU | 25        |
| <b>IV- L'assainissement des eaux pluviales</b>            | <b>26</b> |
| <b>IV- L'assainissement des eaux pluviales</b>            | <b>26</b> |
| IV-1 Etat actuel  | 26        |
| IV-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU  | 28        |
| <b>V- Ordures ménagères et déchèterie</b>                 | <b>29</b> |



# Le réseau d'eau potable

## I-1 Etat actuel de l'alimentation en eau

La commune de Saint-Bonnet-de-Mure est alimentée par le Syndicat Intercommunal d'Eau Potable de l'Est Lyonnais (SIEPEL) qui a pour objet l'alimentation en eau potable (production et transfert) de l'Est Lyonnais (hors Grand Lyon). Il a en charge l'exécution des travaux d'investissement et l'exploitation de ses installations.

Le Syndicat compte 7 communes adhérentes : Genas, Jons, Pusignan, Saint-Bonnet-de-Mure, Saint-Laurent-de-Mure, Saint-Pierre-de-Chandieu et Toussieu.

Pour la commune le service d'eau représente :

- 2 677 abonnés desservis en 2016,
- 6 907 habitants desservis en 2016 (sur la base de 2,58 habitants/abonné),
- 381 246 m<sup>3</sup> d'eau consommés en 2016,
- 52 691 ml de réseau d'eau potable,
- 2 réservoirs,

1 station de pompage L'exploitation est assurée par Véolia Eau via un contrat de délégation de service public (affermage).

Le SIEPEL s'est dotée d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable en 2010.

### Ressources:

Le Syndicat Intercommunal d'Eau Potable de l'Est Lyonnais est alimenté à partir :

- du captage des Puits du Rhône à Balan dans l'Ain (nappe alluviale du Rhône). Il est composé de 3 puits de 500 m<sup>3</sup>/h chacun.
- du captage d'Azieu sur la commune de Genas (nappe alluviale de l'Est Lyonnais). Ce dernier captage est classé prioritaire "Grenelle" en raison de la teneur en nitrates sur l'eau brute qui dépasse régulièrement la norme.

L'eau distribuée par le SIEPEL est traité par chloration.

### **Adéquation besoins-ressources :**

Le volume moyen produit entre 2005 et 2009 par les captages de Balan et d'Azieu est de 3 033 996 m<sup>3</sup>/an, soit un volume moyenne journalier de **8 312 m<sup>3</sup>/j**. Le volume moyen journalier vendu en gros est de **7 961 m<sup>3</sup>/j**, soit un rendement moyen de 96 %.

La demande en eau à couvrir sur le réseau du SIEPEL en fonction des différentes hypothèses est présentée dans les tableaux suivant :

|                         | <b>Situation actuelle : 32 132 habitants</b>        |                          |
|-------------------------|---|--------------------------|
|                         | <b>Jour moyen</b>                                   | <b>Jour de pointe</b>    |
| Volume produit          | 8 312 m <sup>3</sup> /j                             | 11 360 m <sup>3</sup> /j |
| Capacité ressources     | Sans utilisation d'Azieu : 24 000 m <sup>3</sup> /j |                          |
| Pourcentage utilisation | 35%   | 47%                      |
| Bilan                   | excédentaire  | excédentaire             |

**Situation future 2028 perspective basse d'évolution de la population :**

+ 5 690 habitants (basée sur les prévisions de logement indiquées dans les questionnaires que les communes nous ont retournées, sauf pour Saint Bonnet de Mure et Saint-Laurent-de Mure où nous nous sommes basés sur l'évolution démographique).

|                         | Situation future 2028 : 41 822 habitants |                | Situation future 2028 : 41 822 habitants                  |                |
|-------------------------|--|----------------|---|----------------|
|                         | Jour moyen                               | Jour de pointe | Jour moyen  | Jour de pointe |
| Volume produit          | 11 230 m3/j                              | 15 385 m3/j    | 11 230 m3/j   | 15 385 m3/j    |
| Capacité ressources     | Sans utilisation d'Azieu<br>24 000 m3/j  |                | Avec utilisation d'Azieu au débit autorisé<br>30 000 m3/j |                |
| Pourcentage utilisation | 47%                                      | 64%            | 37%   | 51%            |
| Bilan                   | excédentaire                             | excédentaire   | excédentaire  | excédentaire   |

**Situation future 2028 perspective moyenne d'évolution de la population :**

+ 5 982 habitants (basée sur les taux d'évolution annuel des communes de 1999 à 2007).

|                         | Situation future 2028 : 42 114 habitants |                | Situation future 2028 : 42 114 habitants                  |                |
|-------------------------|--|----------------|---|----------------|
|                         | Jour moyen                               | Jour de pointe | Jour moyen  | Jour de pointe |
| Volume produit          | 11 290 m3/j                              | 15 470 m3/j    | 11 290 m3/j   | 15 470 m3/j    |
| Capacité ressources     | Sans utilisation d'Azieu<br>24 000 m3/j  |                | Avec utilisation d'Azieu au débit autorisé<br>30 000 m3/j |                |
| Pourcentage utilisation | 47%                                      | 64%            | 38%   | 52%            |
| Bilan                   | excédentaire                             | excédentaire   | excédentaire  | excédentaire   |

**Situation future 2028 perspective haute d'évolution de la population :**

+ 15 650 habitants (basée sur les taux d'évolution annuel des communes de 1990 à 2007 ou sur les estimations des communes).

|                         | Situation future 2028 : 51 780 habitants |                | Situation future 2028 : 51 780 habitants                  |                |
|-------------------------|--|----------------|---|----------------|
|                         | Jour moyen                               | Jour de pointe | Jour moyen  | Jour de pointe |
| Volume produit          | 13 300 m3/j                              | 18 820 m3/j    | 13 300 m3/j   | 18 820 m3/j    |
| Capacité ressources     | Sans utilisation d'Azieu<br>24 000 m3/j  |                | Avec utilisation d'Azieu au débit autorisé<br>30 000 m3/j |                |
| Pourcentage utilisation | 55%                                      | 78%            | 44%   | 63%            |
| Bilan                   | excédentaire                             | excédentaire   | excédentaire  | excédentaire   |

D'après ces estimations, en situation actuelle ou future, en jour moyen ou de pointe et quelque soit la perspective d'évolution de la population prise en compte, **la ressource en eau actuelle est suffisante pour satisfaire les besoins du syndicat.**

### Qualité des eaux :

La qualité des alimentations du SIEPEL sont de bonne qualité. Les taux de conformité des prélèvements microbiologiques et physico-chimiques réalisés par l'ARS était de 100% en 2016. Les contrôles sanitaires et de surveillance effectués par le délégataire était également à 100% conforme. Le tableau ci-dessous détaille la qualité de l'eau distribuée par le SIEPEL :

| Paramètres              | Résultats en 2016   |
|-------------------------|---|
| qualité bactériologique | 100% des résultats conformes  |
| nitrates                | Les teneurs en nitrates sont conformes à la limite réglementaire de 50 mg/l.<br>valeur moyenne : 5,8 mg/l - valeur max : 7,40 mg/l. |
| pesticides              | L'ensemble des substances actives mesurées sont conformes à la limite réglementaire de 0,1 µg/l.□                                   |
| dureté                  | valeur moyenne : 23,50 °F.<br>Eau calcaire  |
| fluor                   | Les teneurs en fluor sont conformes à la limite réglementaire de 1,5 mg/l.<br>valeur moyenne : 0,08 mg/l - eau peu fluorée.□        |
| turbidité               | La limite réglementaire est fixée à 2 NFU<br>valeur moyenne : 0,12 NFU - valeur maximale : 0,38 NFU                                 |
| autres paramètres       | Tous les paramètres mesurés sont conformes aux limites réglementaires.□   |

L'eau distribuée au cours de l'année 2016 présente une bonne qualité bactériologique. Elle est restée conforme aux limites de qualité réglementaire pour toutes les autres substances mesurées.

### Réseau syndical sur Saint-Bonnet-de-Mure

Le nombre total d'abonné sur la commune en 2016 était de 2 677. Le réseau dessert l'ensemble des secteurs par des canalisations de diamètres compris entre 40 et 250 mm. Le réseau secondaire fait état de canalisations de diamètre 100 mm et inférieur. Toutes les constructions à usage résidentiel sont connectées au réseau d'eau potable. A noter la présence d'une canalisation de diamètre 500 mm dans la partie Nord du territoire qui ne participe pas à l'alimentation de la commune.

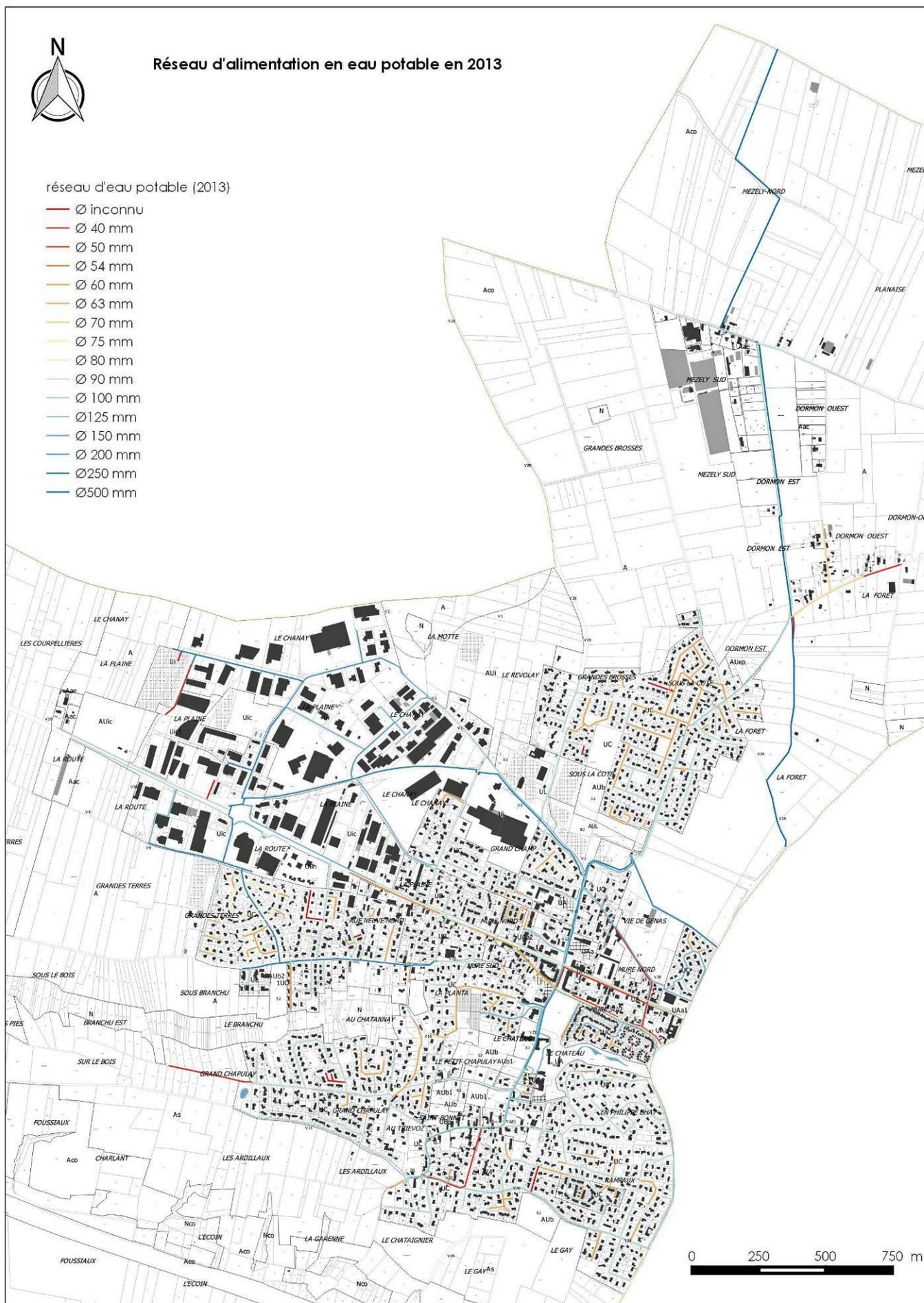
Le service eau prévoit le renouvellement régulier des canalisations. Un programme de changement des branchements en plomb est en cours. Depuis janvier 2007 516 branchements ont été changés. Les derniers travaux de renouvellement ont été effectués en 2013.

Il est prévu dans les travaux à court terme la pose de bornes de puisage pour éviter les remplissages des cuves d'hydrocureurs ou d'arrosage d'espaces verts à partir des poteaux incendies.

En 2016 le rendement du réseau de distribution était de 73,7%, soit en hausse par rapport à 2015 (70,3%). L'indice linéaire de volume non comptés du réseau a été de 7,81 m<sup>3</sup>/j/km (8,59 en 2015) et l'indice linéaire de perte du réseau de 7,42 m<sup>3</sup>/j/km (8,02 en 2015).

Le réseau comporte 2 réservoirs simples, 1 en haut de la commune rue de Chante Margot et 1 à mi-pente de la moraine montée du Château. Ils ont une capacité de 600 et 1 100 m<sup>3</sup> respectivement. Une station de pompage existe route de Dormon.

Plan du réseau d'alimentation en eau potable :



## **I-2 Situation dans l'hypothèse d'urbanisation du PLU**

---

### **Ressources**

Les ressources en eaux du SIEPEL permettent de faire face aux besoins de l'urbanisation à long terme (2028 au moins).

### **Réseau syndical**

Les principales structures du réseau syndical sont également suffisantes pour les besoins futurs.

### **Réseau communal**

L'alimentation en eau potable s'avère satisfaisante sur l'ensemble du territoire communal.

## **I-3 La défense incendie**

---

La circulaire interministérielle du 10 décembre 1951 évoque 3 principes de base pour lutter contre un risque moyen:

- le débit nominal d'un engin de lutte contre l'incendie est de 60 m<sup>3</sup>
- la durée approximative d'extinction d'un sinistre moyen est évaluée à 2 heures
- la distance entre le projet et l'hydrant est inférieure à 200 mètres

Il en résulte que les services incendie doivent pouvoir disposer sur place et en tout temps de 120 m<sup>3</sup>.

Le réseau doit être en mesure d'assurer les débits et la pression nécessaires (1 bar).

Le réseau de poteaux incendie de la commune de Saint-Bonnet-de-Mure comportait 174 PI en 2017. Lors de cette campagne de test 8 poteaux présentaient une non conformité (débit insuffisant, poteau cassé, ...). Les informations ne sont pas renseignées pour 40 poteaux qui a priori n'ont pas été testés (impossibilité de définir la conformité).

La mise en conformité passe essentiellement par le remplacement des poteaux incendie d'un diamètre inférieur à 100 par des poteaux normalisés et par l'alimentation des poteaux avec des canalisations de plus gros diamètre (100 minimum) et par la réhabilitation des poteaux détériorés.

Il faut noter que de nouveaux poteaux incendie ont été installés dans les secteurs urbanisés entre 2005 et 2017, essentiellement dans les secteurs d'extension de la zone industrielle.

L'urbanisation future dans les dents creuses de la commune est située à proximité de bornes incendie présentant des débits conformes, à l'exception du secteur du Château. Au regard des projets d'urbanisation qui seront mis en place dans la commune, il y aura lieu de renforcer la couverture incendie dans certains secteurs, notamment les zones à urbaniser.

Plan de localisation des poteaux incendie :

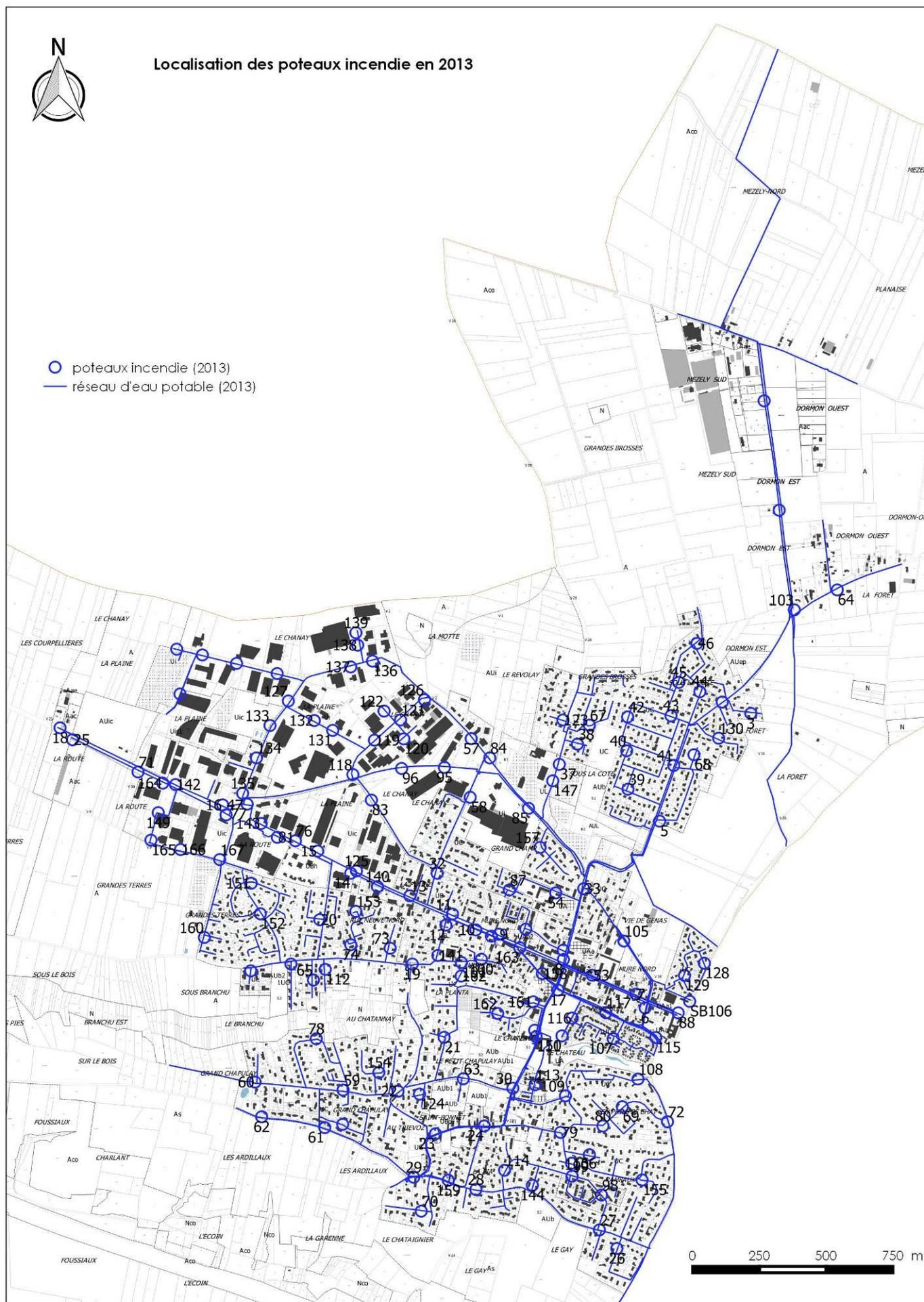


Tableau de synthèse des poteaux incendie (tests 2016-2017) :

| N   | ADRESSE   | NATU | MARQ   | TYPE     | DIA | Date    | conformi |
|-----|---|------|--------|----------|-----|---------|----------|
| 001 | Chemin des Couinerets                             | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-17 | oui      |
| 002 | 07, Chemin de Dormon                              |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | oct-16  | oui      |
| 003 | ALLEE DES VIOLETTES                               |      | BAYARD | C3       | 80  | oct-16  | oui      |
| 004 | 49 CHEMIN DE DORMON                               |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 80  | oct-16  | oui      |
| 005 | ALLEE DES TULIPES                                 |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 80  | oct-16  |          |
| 006 | 11 RN6  | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-15 | oui      |
|     |   |      |        |          |     | juil-17 | non      |
| 007 | 16 RN6  |      | BAYARD | C4       | 100 | juil-15 | oui      |
| 009 | 70 RN6  |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-15 | oui      |
| 010 | 71 RN6  | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 011 | 86 RN6  |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 012 | RUE NEUVE   |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-17 | non      |
| 013 | RN 6 ( Face Galerie du Meuble )                   | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-17 | oui      |
| 014 | RN 6 ( COTE AUTOUR DE BEBE )                      |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 015 | 114 RN 6  | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-17 | oui      |
| 016 | 148, RN 6 ( FACE A FLY )                          |      | BAYARD | CS4 SMC  | 100 | juil-17 | oui      |
| 017 | Montée du Château (Angle Rue du 11 Novembre 1918) |      | BAYARD | C4       | 100 | juil-15 | oui      |
|     |   |      |        |          |     | juil-17 | oui      |
| 018 | RN 6 (CLEMA )                                     |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 019 | RUE NEUVE/ANGLE CHEMIN DES PIERRES                | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 020 | 14 RUE DES MUGUETS                                |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 021 | Chemin de Chatenay                                |      | BAYARD | C3       | 80  | juil-17 | non      |
| 022 | Chemin des Pierres                                |      | BAYARD | C3       | 80  | juil-15 | oui      |
|     |   |      |        |          |     | juil-17 | oui      |
| 023 | 46 Rue Benoit Max                                 |      | BAYARD | C4       | 100 | juil-17 | oui      |
| 024 | Rue Benoit Max                                    |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | juil-17 | oui      |
| 025 | RN 6 ( COTE CASS'AUTO 69 )                        | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 026 | Chemin de Beaulieu                                |      | BAYARD | C4       | 100 | juil-15 | oui      |
| 027 | Avenue Gay, Avenue G. Bizet                       |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |          |
| 028 | Avenue du Gay                                     |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui      |
| 029 | 13 Chemin des Ardillaux                           |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 030 | Montée du Château                                 |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 031 | Chemin des Pierres                                |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui      |
| 032 | CHEMIN DE LA MOTTE/CHEMIN DE CHANAY               |      | BAYARD | C4       | 100 | juil-17 | oui      |
| 033 | RUE VIE DE GENAS                                  | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 034 | Chemin de Mezely                                  |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 035 | Chemin de Mezely                                  |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 036 | Chemin des 7 chênes                               |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 80  | oct-16  | oui      |
| 037 | ROUTE DE MEYZIEU ( CHAMP DE MARS )                |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 038 | RUE DES LUCIOLES                                  |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 039 | RUE DES CHARDONNERS                               | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui      |
| 040 | 3 RUE DES MOINEAUX                                |      | BAYARD | C4       | 100 | oct-16  | non      |
| 041 | RUE DE LA PERDRIX/RUE DES HIRONDELLES             |      | BAYARD | C4       | 100 | oct-16  | oui      |
| 042 | 5 RUE DES MOUETTRES                               |      | BAYARD | C4       | 100 | oct-16  | oui      |
| 043 | ALLEE DES OISEAUX/RUE DES ROSSIGNOLS              |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 | oct-16  |          |
| 044 | 9 RUE DE L'ENCLUME                                |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui      |
| 045 | 9 ALLEE DES OISEAUX                               |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui      |
| 046 | 11 RUE DU CROISSANT                               |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui      |
| 047 | RN 6 devant FLY                                   |      | BAYARD | CS4      | 150 | juil-17 |          |
| 048 | Rue Gaspard Monge, Lycée IFBTP Batiment           |      | BAYARD | SAPHIR 5 | 150 | oct-16  | oui      |
| 049 | Rue Jean François Biétrix                         | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 050 | 16 Rue de Luysine (Domaine de Jade)               |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |          |
| 051 | Rue Gaspard Monge Lycée IFBTP terrain             |      | BAYARD | SAPHIR 5 | 150 | oct-16  | oui      |
| 053 | RN6 Face à Racer côté n°32                        |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui      |
| 054 | Groupe Scolaire Louis Pergaud                     |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 057 | CHEMIN DU BOIS ROND ( WESTAFLEX )                 | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui      |
| 058 | CHEMIN DE LA MOTTE ( INSTALLUX )                  |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 059 | Allée Georges Sand / Chemin de la Groa            |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |          |
| 060 | Impasse de la Comète                              |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui      |
| 061 | Chemin de la Fouillouse                           |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui      |
| 062 | Chemin de la Fouillouse                           | CHOC | BAYARD | RETRO 4  | 100 |         |          |
| 063 | Chemin de Grange Haute                            |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |          |

|     |  |      |        |          |     |         |     |
|-----|--|------|--------|----------|-----|---------|-----|
| 064 | 96, Chemin de Dormon                         |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  |     |
| 065 | 5 CHEMIN DU BRANCHU                          |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 066 | Impasse Philidor                             |      | BAYARD | CS3      | 80  | juil-15 | oui |
| 067 | 13 RUE OLIVIER DE SERRES                     | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  |     |
| 068 | IMPASSE DU BELIER                            |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 069 | Rue des Erables                              |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 070 | 17 Rue du Parc aux Lièvres                   |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 071 | RN 6 ( COTE MARBRE SERVICE )                 |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 072 | Rue des Erables, Rue du Platre               |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 073 | 8 IMPASSE DES COTTAGES                       |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 074 | 4 RUE DE L'ENTENTE                           |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 075 | Chemin du Bois Rond ( SAMSE )                |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 075 | Chemin du Bois Rond ( SAMSE )                |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 076 | RN 6 ( COTE CUIR SALON )                     |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 077 | RUE JACQUES DE VAUCANSON ( BEBE MEUBLES )    | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-17 | oui |
| 078 | 15 Rue de l'Horizon                          |      | BAYARD | SAPHIR 4 | 100 |         |     |
| 079 | 30 Rue des Erables                           |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 080 | Rue des Erables                              |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 081 | RN 6 ( COTE ATLAS )                          | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-17 | oui |
| 082 | RUE JACQUES DE VAUCANSON                     | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | oct-16  | oui |
| 082 | RUE JACQUES DE VAUCANSON                     | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 |         |     |
| 083 | CHEMIN DE CHANAY                             | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-17 | oui |
| 084 | CHEMIN DU BOIS ROND/CHEMIN DE LA MOTTE       | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | oct-16  | oui |
| 085 | CHEMIN DU BOIS ROND ( GROUPE INSTALLUX )     | CHOC | BAYARD | CS5 SMC  | 150 | oct-16  | oui |
| 086 | CHEMIN DU LYONNAIS ( derrière Intermarché )  | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-17 |     |
| 087 | 29, Rue Louis Pergaud                        | CHOC | BAYARD | 4BIS     | 100 | juil-17 | oui |
| 088 | RN6 (Centre commercial les Engrives)         |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 094 | Rue Jean François Veyret                     | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-15 | oui |
| 095 | Impasse Lavoisier ( coté WESTAFLEX )         | CHOC | BAYARD | CS4 SMC  | 100 | oct-16  |     |
| 095 | Impasse Lavoisier ( coté WESTAFLEX )         | CHOC | BAYARD | CS4 SMC  | 100 |         |     |
| 096 | Impasse Lavoisier ( coté HERLITZ )           | CHOC | BAYARD | CS5 SMC  | 150 | oct-16  | oui |
| 097 | RUE JEAN HENRI FABRE                         | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 098 | Avenue Georges Bizet                         | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 099 | Place des 4 Vents                            | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 100 | Chemin de la planta , Impasse Isabella       |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 101 | Rue de la Chataigneraie, Chemin de la Planta |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 102 | Rue de la Chataigneraie                      |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 103 | Chemin de Mezely, Chemin de Dormon           | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-15 | oui |
| 104 | 13 RUE DU 8 MAI 45                           | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  |     |
| 105 | RUE VIE DE GENAS                             | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 106 | CHEMIN DES ENGRIVES ( CASINO )               | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 107 | Rue Louise Labe                              |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 108 | Impasse des Templiers                        | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 109 | Impasse des Chevaliers                       | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 110 | Impasse des Epinettes                        |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 111 | Montée du Château                            | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-15 | oui |
| 112 | IMPASSE DES COQUELICOTS                      |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 113 | Allée des Chatelaines                        | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | juil-15 | oui |
| 114 | Allée des Magnanelles                        | Choc | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 115 | Rue du 11 Novembre 1918                      |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 116 | Avenue de l'Hotel de ville                   |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 117 | Rue du 11 Novembre 1918                      |      | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 118 | RUE MARIUS BERLIET (Transport Grospron )     | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 | oct-16  | oui |
| 119 | RUE MARIUS BERLIET ( STE BES )               | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  |     |
| 120 | RUE MARIUS BERLIET ( MECAMOD )               |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 120 | RUE MARIUS BERLIET ( MECAMOD )               |      | BAYARD | CS4      | 100 |         |     |
| 121 | RUE MARIUS BERLIET ( ROND POINT )            | CHOC | BAYARD | CS5      | 150 |         |     |
| 122 | RUE MARIUS BERLIET ( A COTE SPIE )           | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 123 | IMPASSE DU REVOLAY                           |      | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 124 | Impasse des Peupliers                        | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-15 | oui |
| 125 | RN 6 ( COTE E.V. DIFFUSION )                 | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | juil-17 | oui |
| 126 | RUE MARIUS BERLIET/CHEMIN DU BOIS ROND       | CHOC | BAYARD | CS4      | 100 | oct-16  | oui |
| 127 | RUE DES FRERES LUMIERE ( FACE SLPA )         |      | BAYARD | CS4 SMC  | 100 | oct-16  | oui |

|      |  |      |        |            |     |         |     |
|------|--|------|--------|------------|-----|---------|-----|
| 128  | RUE JEAN HENRI DUNANT                              | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 129  | RUE JEAN HENRI DUNANT                              | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 130  | 13 RUE PIERRE ET MARIE CURIE                       | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | oct-16  | oui |
| 131  | Rue Joseph Cugnot                                  | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | oct-16  | oui |
| 132  | RUE JOSEPH CUGNOT                                  | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | oct-16  | oui |
| 133  | RUE DES FRERES LUMIERE                             |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | oct-16  | oui |
| 134  | RUE DES FRERES LUMIERE                             | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | oct-16  | oui |
| 135  | RUE DES FRERES LUMIERE/RUE PASTEUR                 | CHOC | BAYARD | CS4 SMC    | 100 | oct-16  | oui |
| 136  | RUE DES FRERES LUMIERE                             | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | oct-16  | oui |
| 137  | RUE DES FRERES LUMIERE ( SOVAL )                   | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | oct-16  | oui |
| 138  | ESPACE INDUSTRIEL LE BOIS ROND                     |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | oct-16  | non |
| 139  | ESPACE INDUSTRIEL LE BOIS ROND ( FLEXELEC)         | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | oct-16  | oui |
| 140  | RN 6 (côté galerie du meuble)                      | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-15 | oui |
| 141  | RUE NEUVE  | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | non |
| 142  | RN 6 ( COTE CHEMINEE GODIN )                       |      | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 143  | RN 6 ( COTE CHEMINEES RICHARD LE DROFF )           | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | non |
| 144  | Rue Hector Berlioz                                 | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-15 | oui |
| 147  | ENSEMBLE SPORTIF                                   | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 148  | 160, RN 6 ( DERRIERE LE FAILLITAIRE )              | CHOC | BAYARD | EMERAUDE 4 | 100 | juil-17 | oui |
| 149  | Avenue Gaspard Monge                               |      | BAYARD | SAPHIR4    | 100 | oct-16  | oui |
| 150  | Avenue de l'Hotel de Ville, devant la mairie       |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 |         |     |
| 151  | 4 RUE LAMARTINE                                    |      | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 152  | 10 RUE LAMARTINE                                   | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 153  | 20 RUE DE L'ENTENTE                                | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | non |
| 154  | Le Domaine de La Forestière                        | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 |         |     |
| 155  | Rue des Muiers                                     | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-15 | oui |
| 156  | Rue des Muiers                                     | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 |         |     |
| 157  | 10 RUE DU VERCORS                                  | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 158  | Rue du Forgeron / Allée du Lillum                  | CHOC | BAYARD | RETRO4     | 100 | juil-15 | oui |
| 160  | 5 RUE VICTOR HUGO                                  | CHOC | BAYARD | RETRO 4    | 100 | juil-17 | oui |
| 161  | Allée de l'Eglise                                  | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-15 | oui |
| 162  | Rue Chante Merle                                   | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 |         |     |
| 163  | RN6, rue du Forgeron                               | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 |         |     |
| 164  | RN 6 devant le magasin côté nature                 | CHOC | BAYARD | CS5        | 150 | juil-17 | oui |
| 165  | Chemin du Lyonnais, Derrière Côté Nature           | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 166  | Chemin du Lyonnais,, derrière FLY                  |      | BAYARD | CS5 SMC    | 150 | juil-17 | oui |
| 167  | Chemin du Lyonnais, derrière Mac Donalds           | CHOC | BAYARD | CS4        | 100 | juil-17 | oui |
| 1009 | Rue du Trievoz                                     | CHOC | BAYARD | EMERAUDE 4 | 100 |         |     |
| 1010 | Rue du Trievoz                                     | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 |         |     |
| 1011 | Chemin de Dormon                                   |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 |         |     |
| SN1  | 8 Avenue Gaspard monge                             | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 | oct-16  | oui |
| SN1  | 8 Avenue Gaspard monge                             | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 |         |     |
| SN2  | Avenue Gaspard Monge / Rue Pasteur                 | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 | oct-16  | oui |
| SN2  | Avenue Gaspard Monge / Rue Pasteur                 | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 |         |     |
| SN3  | Avenue gaspard Monge / Rond Point Marbre Service   | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 | oct-16  | oui |
| SN3  | Avenue gaspard Monge / Rond Point Marbre Service   | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 |         |     |
| SN4  | Rue Pasteur, Face à MIU                            | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 | oct-16  | oui |
| SN4  | Rue Pasteur, Face à MIU                            | CHOC | BAYARD | SAPHIR 5   | 150 |         |     |
| SN5  | Rue Jean François Ligonnet                         |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | juil-17 | oui |
| SN6  | Rue Jean François Ligonnet / Rue Charles Plagniard | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | juil-17 | oui |
| SN7  | Devant intermarché, Station essence                |      | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | juil-17 | oui |
| SN8  | Lotissement Parc Alix, face à Géoconcept 3D        | CHOC | BAYARD | SAPHIR 4   | 100 | juil-17 | oui |

## II- L'assainissement collectif

---

### II-1 Etat actuel

---

Un nouveau schéma directeur d'assainissement a été réalisé en 2018 par le cabinet Réalités Environnement. Il comporte une partie concernant la gestion des eaux pluviales.

La compétence assainissement est portée par le SIAGP. Les eaux usées de Saint Bonnet de Mure sont envoyées vers un collecteur nommé « Grand Projet », géré par le Syndicat Intercommunal d'Assainissement Grand Projet, qui collecte les eaux usées de l'Est lyonnais (Saint Bonnet de Mure, Saint Laurent de Mure et Genas) pour les envoyer vers le réseau du Grand Lyon puis vers la station d'épuration de Villeurbanne - la Feysine. Elle accueille sur son site une plateforme de recherche-expérimentation commune entre le Grand Lyon et IRSTEA et permettra aux deux organismes de continuer de développer leur partenariat dans le domaine de l'assainissement.

Il n'y a donc plus d'ouvrage de traitement des eaux usées sur le territoire de la commune. Néanmoins une convention de rejet a été définie lors de la création du collecteur Grand Projet en 1990. Ces caractéristiques sont les suivantes :

|  | Point 1 :<br>DO RN6 | Point 2 :<br>le Revolay | Point 3 :<br>Sous la Côte | Total          |
|--|---------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Débit maximum admissible<br>par temps sec      |                     |                         |                           | <b>133 l/s</b> |
| Débit maximum admissible<br>par temps de pluie | 104 l/s             | 84 l/s                  | 20 l/s                    | <b>208 l/s</b> |

Ainsi, il était envisagé que la population maximale raccordée serait de 9000 habitants pour la commune de Saint-Bonnet-de-Mure.

En 2016 le rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'assainissement collectif annonce 2608 abonnés et une population estimée de 6912 habitants. Les effluents correspondants s'élèvent à 349 150 m<sup>3</sup> pour l'année 2016.

## La station d'épuration de la Feyssine

| <b>Renseignements généraux</b>  |  |
|---|--|
| Station d'épuration   | Station d'épuration de Villeurbanne la Feyssine - Aqualyon   |
| Maitre d'ouvrage  | Communauté urbaine de Lyon   |
| Date de construction et des travaux d'extension extérieure                            | 2011   |
| Exploitant  | Suez Environnement   |
| Régime administratif Loi sur l'Eau  | Autorisation   |
| Type et traitement en place et en projet  | Traitement physique par décantation lamellaire sans apport de réactif<br>Traitement biologique de type culture libre associé à des décanteurs longitudinaux<br>Digestion des boues avec production de biogaz<br>Unité de déshydratation et séchage thermique des boues<br>Valorisation du biogaz et des boues séchées. |
| Capacités nominales de traitement   | 300 000 EH - 18 t DBO5/j - 32 t MES/j - 49 t DCO/j - 3,9 t NTK/j - 91 000 m3/j   |
| Milieu récepteur  | Le Rhône   |
| <b>Fonctionnement de la station</b>   |  |
| Conformité réglementaire de la station  | Conformité de la collecte en 2016.<br>Conforme en équipement en 2016.<br>Non conforme au niveau des rejets en 2016 : du fait de l'absence de débouché pour évacuer les boues polluées, les rejets ont été dégradés (forte concentration de zinc) => contrôles et démarche en cours pour lutter contre cette pollution. |
| Projets   | Etude pour purifier les gaz issus de la méthanisation des boues pour réinjection dans le réseau de GRDF.<br>Projet de production de biométhane.  |
| <b>Données relatives aux réseaux du SIAGP</b>   |  |
| Equipement et fonctionnement des réseaux  | Maitre d'ouvrage : SIA Grand Projet<br>Exploitation : Véolia   |
| Réalisation de l'étude diagnostic   | Etude diagnostic et Schéma directeur d'Assainissement des eaux usées (Réalités Environnement 2018)   |
| Type du réseau  | séparatif EU (5 946 ml, soit 73%), unitaire (493 ml, soit 6%) et séparatif EP (1 716 ml, soit 21%)   |
| Déversoirs d'orage  | 7 déversoirs sur la commune de Saint-Bonnet-de-Mure  |
| Dessableurs   | Sans objet   |
| Poste de relèvement   | 5 postes sur la commune de Saint-Bonnet-de-Mure  |
| Evaluation de la part des eaux claires parasites dans l'effluent entrée de la station | non connu  |
| Projet sur le réseau du SIAGP   | - Mise en place de l'auto-surveillance du système de collecte (arrêté du 22 juin 2007).  |

Le tableau ci-dessous récapitule les normes de rejet :

| Paramètres | Concentration (mg/l) | Flux polluants (kg/j) | Rendement |
|------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| DBO5       | 25                   | 447                   | 80%       |
| DCO        | 125                  | 2 231                 | 75%       |
| MES        | 35                   | 625                   | 90%       |
| NTK        | 40                   | 714                   | 40%       |

## Rendement épuratoire et qualité du rejet

| Résultats 2016                            | MES       | DCO       | DBO <sub>5</sub> | NTK     |
|---|-----------|-----------|------------------|---------|
| Pollution entrante (kg/an) incluant le DO | 3 285 522 | 6 591 538 | 2 667 211        | 677 409 |
| Pollution rejetée (kg/an)                 | 397 954   | 723 558   | 168 854          | 83 968  |
| Rendement %                               | 88 %      | 89 %      | 94 %             | 88 %    |

Boues produites (TMS/an) : 1931

Débit (m<sup>3</sup>/an) : 13 976 951

Le fonctionnement de la STEP est très satisfaisant et les rendements épuratoires sont tous bons ou très bons. Les dysfonctionnement enregistrés en 2016 (cf tableau ci-avant) sont en cours de correction.

### Evolutions futures

La Métropole de Lyon qui gère la station porte un projet de production de biométhane (équivalent au besoins de 500 foyers) à partir des gaz issus de la méthanisation du boues sur l'usine en vue de réinjecter le réinjecter dans le réseau de GRDF.

# Zonage d'assainissement eaux usées (Réalités Environnement 2018) :

Département du Rhône  
Commune de Saint-Bonnet-de-Mure

Etat: Etude diagnostique des réseaux d'eaux usées et schéma directeur d'assainissement

Pro: Projet de zonage d'assainissement des eaux usées

**Infos ouvrage:**



Commune de Saint-Bonnet-de-Mure  
14, rue de la République  
69130 Saint-Bonnet-de-Mure  
Tél. 04 78 28 40 00

**Bureau Officier:**



Bureau Officier  
14, rue de la République  
69130 Saint-Bonnet-de-Mure  
Tél. 04 78 28 40 00

**Échelle:**  
1:1000

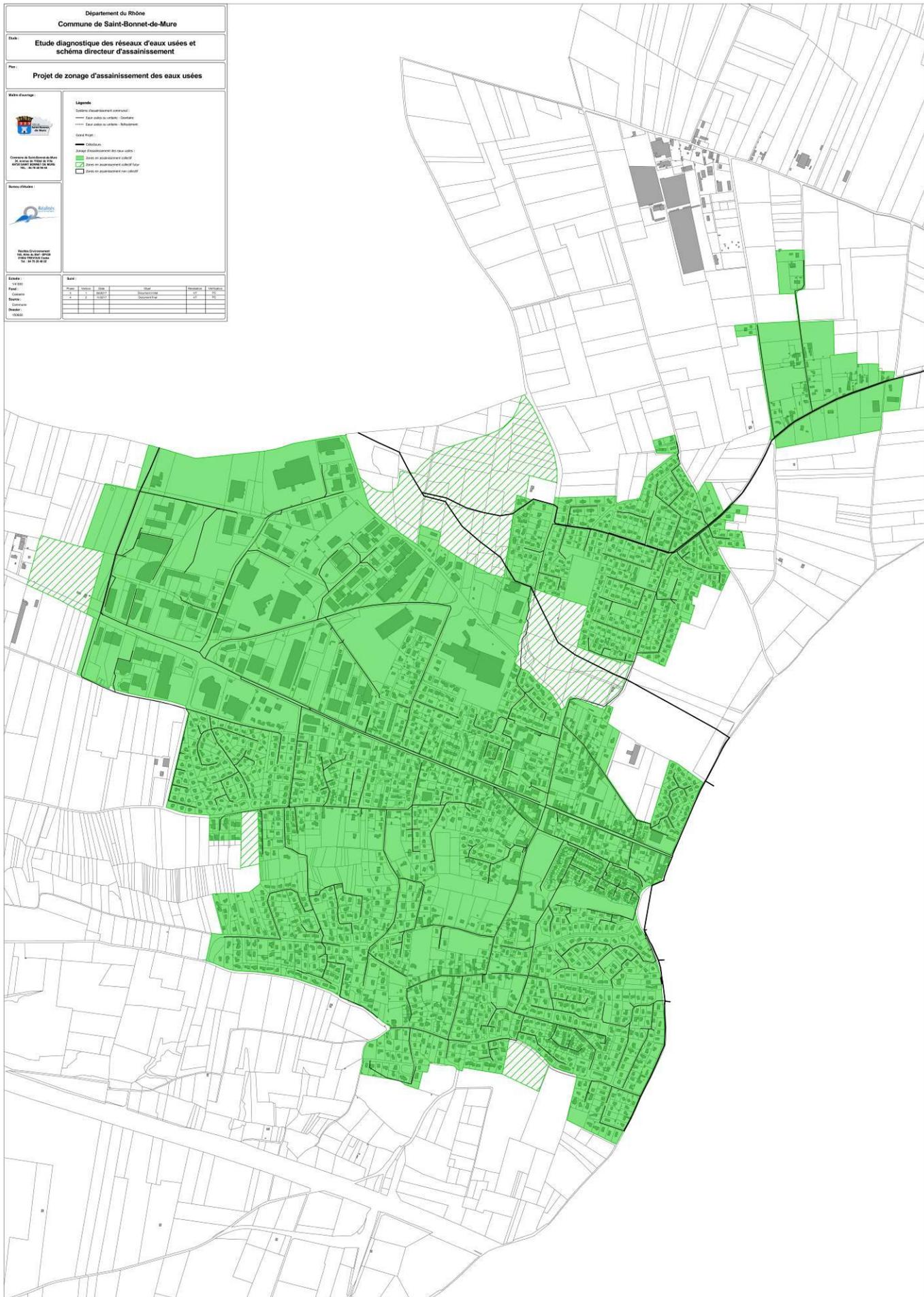
**Scale:**

| Projet | Etat | Date | Etat | Projet | Etat |
|--------|------|------|------|--------|------|
| 1      | 2    | 3    | 4    | 5      | 6    |

**Légende:**

Système d'assainissement collectif  
 - - - - - Eau usée ou collectif - Collectif  
 - - - - - Eau usée ou collectif - Individuel

Système d'assainissement individuel  
 - - - - - Eau usée ou individuel - Collectif  
 - - - - - Eau usée ou individuel - Individuel



## **Le réseau communal :**

Les secteurs raccordés au réseau d'assainissement collectif correspondent aux secteurs densément urbanisés de la commune.

Le réseau d'eaux usées sur la commune est en partie unitaire avec cependant une mise en séparatif progressive notamment sur les nouveaux quartiers. Néanmoins les collecteurs principaux sur la commune demeurent unitaires (collecteurs sous la Route Nationale, collecteur de la rue du Plâtre,...).

Sur les tronçons unitaires, les eaux de pluie sont collectées en même temps que les eaux usées, lorsque la pluie est trop importante, l'excès d'eau (mélange d'eaux de pluie et d'eaux usées), est évacué vers le milieu naturel récepteur par des déversoirs d'orage. Le réseau de collecte de Saint-Bonnet-de-Mure compte 7 déversoirs d'orages et 1 poste de relèvement (rue du Parc aux Lièvres).

Le réseau d'eaux usées de la commune de Saint-Bonnet-de-Mure est constitué par 5 bassins versants principaux indépendants entre eux :

Bassin versant 1 : c'est le plus important (environ 6000 EH). Il est constitué autour du collecteur unitaire Ø600 passant sous la nationale qui se rejette dans le collecteur Grand Projet à la sortie de St Bonnet. Un déversoir d'orage (DO1) est situé sur ce réseau au niveau du rond point, il envoie l'excès d'eau par temps de pluie vers le bassin de rétention et d'infiltration des Grandes Terres. Ce bassin versant se décompose en 15 sous-bassins versants.

Bassin versant 2 : le collecteur principal est un Ø600 rue du Rossignol qui rejoint le collecteur Grand Projet au niveau du bassin du Bois Carré. Il draine le quartier de Sous la Côte qui est assaini par un réseau unitaire. Il est à noter la présence d'un déversoir d'orage (DO2) à la jonction avec le collecteur Grand Projet qui envoie l'excès d'eau vers le bassin de rétention et d'infiltration du Bois Carré.

Bassin versant 3 : sous bassins versant 16 et 17. Le collecteur principal est un Ø400 route d'Azieu qui initialement devait rejoindre le réseau unitaire du quartier Sous la Côte mais semble en fait raccordé directement sur le collecteur Grand Projet bien que ce point de rejet n'ait pas été défini lors de la convention de 1990. Ce tronçon unitaire collecte les eaux usées des quartiers Vie de Genas, Mure Nord et les Engrives (collecteur Ø300 séparatif), et la rue Chante Merle (collecteur Ø250 séparatif). Il est à noter un déversoir d'orage (DO3) sur ce bassin versant au nœud 1056 entre le collecteur unitaire Ø500 route d'Azieu et le collecteur d'eaux pluviales parallèle.

Bassin versant 4 : Ø200 route de Meyzieu qui rejoint directement le collecteur Grand Projet au niveau du chemin du Counaret et draine les eaux usées du quartier du Grand Champ et du Parc de Saint Bonnet.

Bassin versant 5 : chemin des Muriers dont les eaux usées sont dirigées vers le réseau de la commune voisine de St Laurent de Mure.

Les 7 déversoirs d'orage sont les suivants :

| N°DO | Réseau               | Numéro du regard | Exutoire                           |
|------|----------------------|------------------|------------------------------------|
| DO1  | Route nationale      | 1038             | Bassin des Grandes Terres          |
| DO2  | Antenne Grand Projet | 1059             | Bassin du Bois Carré               |
| DO3  | Route d'Azieu        | 1056             | Réseau EP puis bassin Sous la Côte |
| DO4  | Montée du Château    | 1008             | Réseau EP puis bassin Sous la Côte |
| DO5  | Rue du Plâtre        | 1006bis          | Réseau EP puis bassin Sous la Côte |
| DO6  | RN6                  | 1049             | Réseau unitaire                    |
| DO7  | RN6                  | 1051             | Réseau unitaire                    |

Le réseau communal représente environ 65 km de canalisations en 2018, réparties de la façon suivante :

- 20 758 ml de canalisations eaux usées (séparatif), soit 32%;
- 19 867 ml de canalisations unitaires, soit 30%;
- 24 670 ml de canalisation pluviales (séparatif), soit 38%;

En 2018, les dysfonctionnements suivants ont été enregistrés :

- une mise en charge du réseau en amont du poste de refoulement de la rue Victor Hugo,
- une arrivée d'eaux usées a été notée dans le réseau d'eaux pluviales du SIAGP rue du Plâtre, en provenance d'un collecteur de Saint-Laurent-de-Mure.



## II-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU

---

Le projet de PLU prévoit le maintien de certaines zones ouvertes à l'urbanisation, qui sont déjà raccordées au réseau d'assainissement collectif aboutissant à la STEP de la Feyssine. Le potentiel maximum de logements porté par le PLU est compris entre 470 et 660 logements à l'horizon fin 2027.

En prenant en compte une taille moyenne des ménages de 2,48, la population supplémentaire en 2027 sera d'environ 730 à 1170 habitants.

Sur une base de rejet de 150 litres/habitant/jour, les charges hydrauliques apportées à la station de la Feyssine par l'urbanisation des zones du PLU, seraient de **109,5 à 175,5 m<sup>3</sup>/j supplémentaires** pour une charge cumulée de 39 970 à 64 057 m<sup>3</sup>/an.

La Métropole de Lyon estime à 177 872 le nombre d'habitants raccordés à la station à l'horizon 2030 (contre 158 372 en 2014). Il restera donc une marge de 122 128 habitants, soit 41% de la capacité totale de la station. L'évolution de population prévue dans le PLU de Saint-Bonnet-de-Mure est comprise dans cette estimation.

## III- L'assainissement autonome

---

### III-1 Etat actuel

---

Les assainissements individuels sont régis par l'arrêté du 6 mai 1996, dont les modalités d'application ont été reprises par la norme AFNOR DTU 64.1. Ils doivent assurer l'épuration et l'évacuation des eaux usées d'origine domestique.

Dans tous les cas, ils comprennent au minimum :

- Un dispositif de prétraitement constitué par une fosse septique toutes eaux ;
- Un dispositif d'épuration et d'évacuation, fonction des conditions de sol et de relief.

Les communes (ou leurs groupements) ont désormais des compétences directes en matière d'assainissement non collectif (cf. articles L2224-7 à L2224-11 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La commune de Saint-Bonnet-de-Mure est compétente dans le domaine de l'assainissement non collectif. Elle a créé son service public d'assainissement non collectif (SPANC) le 16 décembre 2010. Le Syndicat intercommunal d'Assainissement du Grand Projet assure le service public d'assainissement non collectif. Le territoire concerné est celui du SIAGP dans sa partie assainissement collectif. Ce service a en charge la construction, l'exploitation et le renouvellement d'ouvrages nécessaires à l'assainissement des eaux usées des communes de Saint-Laurent-de-Mure, Saint-Bonnet-de-Mure et Genas. La collectivité prend en charge les dépenses de contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif. Le bénéficiaire de ce service devra s'acquitter d'une redevance.

En 2006, le parc d'installations d'assainissement non collectif était estimé à 96 sur la commune de Saint-Bonnet-de-Mure. Des questionnaires portant sur les installations d'assainissement autonome ont été envoyés par la mairie. Le taux de retour a été de 70%. Seules 5 filières étaient conformes :

- 48 foyers ont un prétraitement des eaux vannes et ménagères inconnu ou non conforme,
- 54 foyers ont une épuration que l'on peut considérer comme non conforme ou comme inconnue,
- 37 foyers ont un mode d'évacuation des eaux usées inconnu ou non conforme. Cela signifie qu'ils ne connaissent pas le point de rejet de la filière qu'elle soit drainée ou qu'il s'agisse d'un trop plein, ou que l'évacuation se fait par le sol en place et qu'ils n'en ont pas conscience, ou encore que les eaux sont dirigées vers un puits perdu.

La grande majorité des habitations ayant un système d'évacuation connu se rejettent dans des puits d'infiltration (78 %). Il faut signaler que l'évacuation des effluents en sortie de traitement dans des puits perdus est maintenant interdite.

L'évacuation dans des fossés est soumise à autorisation des services sanitaires. Ce type de rejet se fait uniquement après des traitements complets.

En 2006 les principaux secteurs de la commune de Saint-Bonnet-de-Mure concernés par l'assainissement non collectif sont Planaise, Mezely, Dormon, Les Brosses, La Picardière et Les Courpellières. D'autres secteurs de taille réduites sont situés à l'intérieur des secteurs reliés à l'assainissement collectif mais ne sont pas raccordés à celui-ci : La Plaine, Les Grandes Terres, Le Chanay, Rue Neuve Nord, Le Revolay, Le Chateau, En Philippe Chat, Rampaux, Au Triévoz, Le Chataignier, La Pia et la Forêt.

Une carte d'aptitude des sols à l'infiltration et une carte des contraintes et de faisabilité de l'assainissement non collectif ont été réalisées dans le cadre du zonage d'assainissement en 2006.

L'aptitude des sols à l'assainissement autonome sur la commune de Saint-Bonnet-de-Mure a été définie en 4 classes :

| <b>Classe</b> | <b>Aptitude</b> | <b>Filières possibles</b>          | <b>Couleur sur la carte</b> |
|---------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1</b>      | Bonne           | Epandage souterrain                | Bleu                        |
| <b>2</b>      | Moyenne         | Epandage dans sol reconstitué      | Jaune                       |
| <b>3</b>      | Limite          | Epandage par massif sableux drainé | Orange                      |
| <b>4</b>      | Nulle           | Système dérogatoire                | rouge                       |

Sur les 20 sondages réalisés seulement 5 sont favorables et 2 sont moyennement favorables, le reste des tests étant défavorables pour des filières autonomes simples.

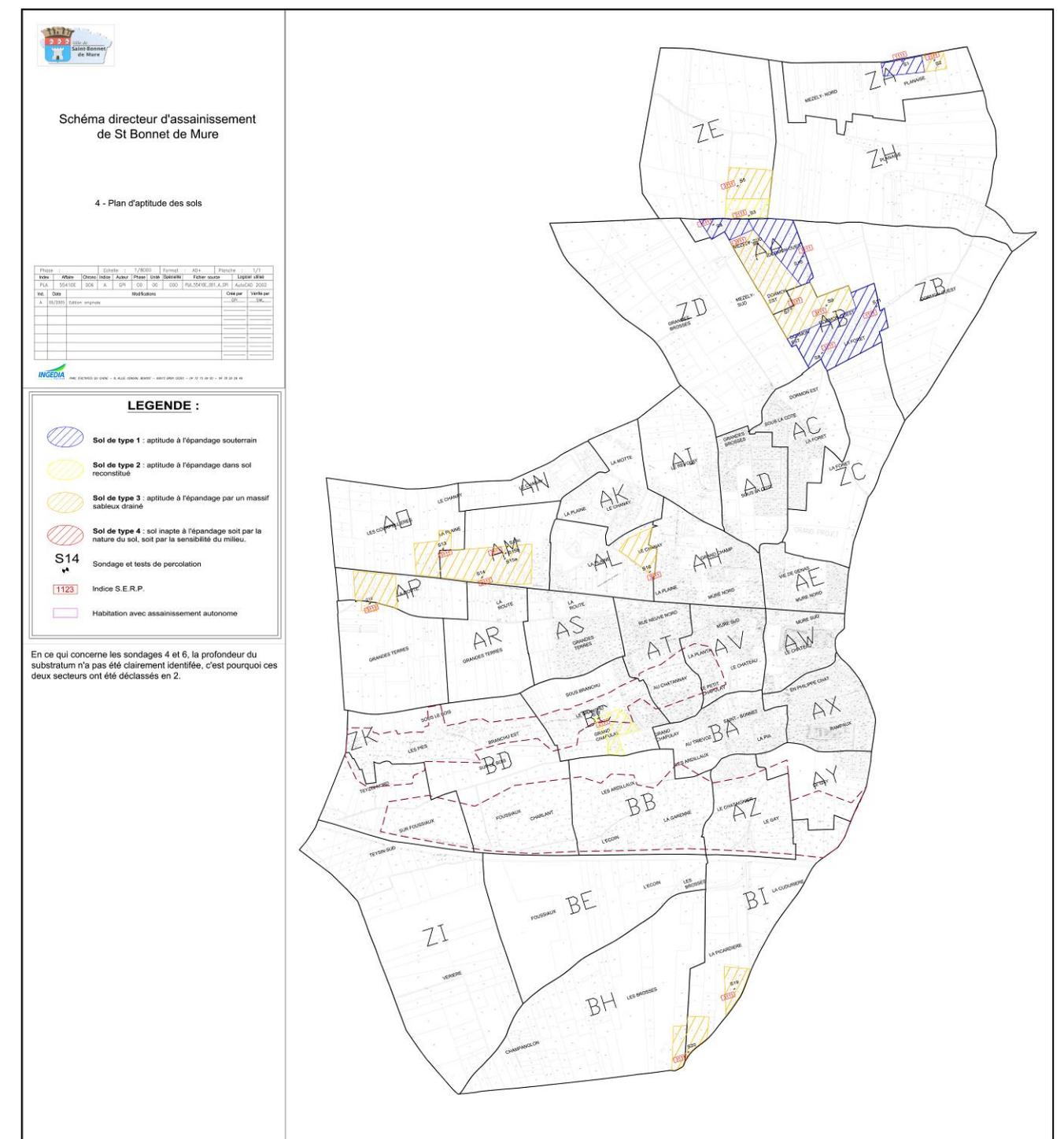
Les autres critères de détermination de l'indice SERP sont pour la plus part favorables.

Ces résultats nous montrent que 65 % des sondages ont fait apparaître des perméabilités défavorables.

La mise en place de filière de traitement à l'aide de sol reconstitué, est donc à préconiser. Le type de traitement à mettre en place est de type filtre à sable drainé.

Pour les secteurs inclus dans le périmètre de l'assainissement collectif, il serait préférable de réaliser un branchement sur celui-ci.

## Carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome (SDA de 2006) :



### III-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU

Les constructions situées en dehors du zonage d'assainissement collectif sont classées :

- soit en zones A ou N, où les constructions non agricoles sont interdites et où seuls les aménagements et les extensions limitées des bâtiments existants sont autorisés.

Le PLU n'augmentera que très peu le nombre de logements situés dans les zones d'assainissement autonome.

## IV- L'assainissement des eaux pluviales

---

### IV-1 Etat actuel

---

La commune de Saint-Bonnet-de-Mure a conservé la compétence assainissement pluvial et assure en régie directe l'exploitation, l'entretien et la gestion des réseaux de canalisations et des fossés d'eaux pluviales. Le schéma directeur d'assainissement de 2018 réalisés par le cabinet Réalités Environnement traite également des eaux pluviales.

Les eaux pluviales du territoire sont évacuées majoritairement dans le réseaux et de façon anecdotique dans des fossés.

Le schéma directeur fixe le principe général d'imposer à tout projet d'urbanisation des prescriptions en termes de maîtrise de l'imperméabilisation et de ruissellement. Ces prescriptions doivent permettre de ne pas aggraver les effets néfastes du ruissellement et de pérenniser les infrastructures collectives en évitant les surcharges progressives des réseaux. Les aménageurs devront systématiquement rechercher une gestion des eaux pluviales à la parcelle.

Les pétitionnaires devront respecter les dispositions suivantes :

- Une séparation de la collecte des eaux usées et des eaux pluviales sur l'emprise du projet ;
- Une recherche systématique de la gestion des eaux pluviales à la parcelle, par infiltration, et quelle que soit la taille du projet, à minima pour les pluies courantes (période de retour inférieure à 1 an) et si possible pour les évènements pluvieux exceptionnels (période de retour jusqu'à 30 ans). La faisabilité de l'infiltration se fera en fonction des contraintes de sol. L'aménageur devra réaliser une étude de sol attestant des capacités d'infiltration au droit du projet.
- En cas d'impossibilité ou d'insuffisance de gestion des évènements pluvieux exceptionnels par infiltration, un rejet dans le milieu naturel ou une infrastructure d'eaux pluviales, après mise en œuvre d'un dispositif de rétention :
  - **Pour les projets d'une surface construite > 100 m<sup>2</sup> mais inférieure à 300 m<sup>2</sup> :** 3 m<sup>3</sup> par tranche de 100 m<sup>2</sup> de surface construite  
**Débit de régulation de 2 l/s**
  - **Pour les projets d'une surface construite > 300 m<sup>2</sup> :**  
Dimensionnement du dispositif pour une **pluie de période de retour 30 ans Débit de régulation maximal de 2,5 l/s.ha** (valeur minimale de 2 l/s).

Ces prescriptions sont cumulatives.

En plus des obligations formulées ci-dessus, il est recommandé :

- La mise en œuvre d'un dispositif de récupération des eaux de pluie ;
- La création d'ouvrage de rétention non étanche (jardins de pluie, massifs drainant, etc.) et l'exclusion des solutions étanches de type cuve ;
- La mise en œuvre d'un dispositif de traitement des eaux pluviales par des techniques extensives ;
- La réduction de l'imperméabilisation des projets par l'emploi de matériaux alternatifs ;
- La préservation des zones humides ;
- La préservation des axes et corridors d'écoulement ;
- La préservation des haies ;
- La préservation des plans d'eau.



## **IV-2 Situation dans l'hypothèse de l'urbanisation du PLU**

---

Le règlement du PLU intègre les prescriptions du schéma directeur d'assainissement concernant la rétention, l'infiltration et le débit de fuite à respecter. Par ailleurs des prescriptions sont prévues pour limiter l'imperméabilisation des sols.

## V- Ordures ménagères et déchèterie

NB : Compte tenu de l'évolution récente de l'intercommunalité, l'analyse ci-après est basée sur les données de la CCEL datant en partie d'avant le rattachement des communes de Saint-Pierre-de-Chandieu et de Toussieu au 1<sup>er</sup> janvier 2013.

La Communauté de Communes de l'Est lyonnais a la compétence concernant les déchets ménagers et les déchets assimilés.

La gestion est effectuée à travers le Syndicat Mixte Nord Dauphiné (SMND) qui est chargé de la collecte et du traitement des déchets et de la gestion des déchetteries sur tout le territoire du syndicat. Celui-ci s'étend sur 5 intercommunalités soit 69 communes et 207 028 habitants en 2016.

Les compétences du syndicat s'organisent autour des actions suivantes :

- Collecte et traitement des ordures ménagères résiduelles, des déchets issus des collectes sélectives et des déchetteries,
- Réduction des déchets à la source,
- Communication et sensibilisation à la gestion des déchets.

### Collecte :

La collecte sur Saint-Bonnet-de-Mure consiste en trois tournées hebdomadaires : deux pour les déchets ménagers, une pour le tri sélectif. Ce dernier concerne les éléments suivants : bouteilles et flacons en plastique, papiers-journaux, emballages métalliques, emballages en carton et briques alimentaires. Le verre et les papiers/journaux sont collectés dans des points d'apport volontaire. Il en existe 11 sur la commune de Saint-Bonnet-de-Mure (cf points bleus sur la carte ci contre). Le règlement de collecte des ordures ménagères datés du 23 septembre 2003.

Le Syndicat propose également aux utilisateurs la vente de composteur afin de favoriser le compostage des ordures ménagères qui peuvent l'être (30%).

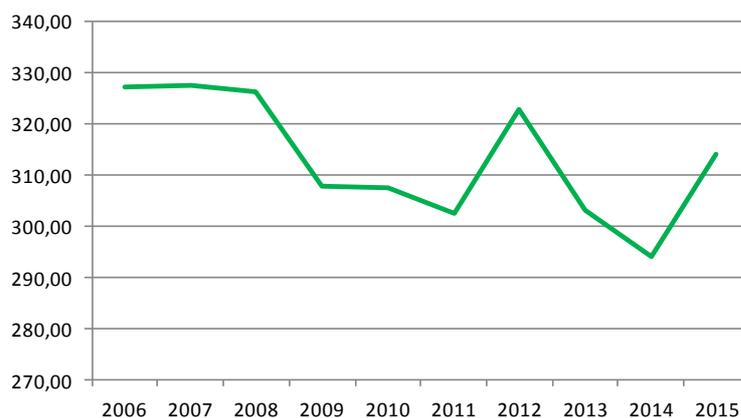
### Traitement :

Le SMND ne réalise pas directement le traitement des ordures ménagères. Celui-ci est délégué au SITOM Nord Isère. Les déchets sont traités à l'usine d'incinération de Bourgoin-Jallieu. Les déchets issus du tri (points d'apport volontaire, bacs jaunes collectés, déchetteries) sont envoyés dans différents centres de traitement en fonction du type de matériaux.

Le Syndicat établit des statistiques concernant les quantités de déchets collectés annuellement par habitant pour chaque commune.

Globalement le poids des déchets traités est relativement stable depuis 2006 malgré une augmentation de la population. Le poids d'ordures ménagères par habitant est globalement en baisse depuis 2006 (-

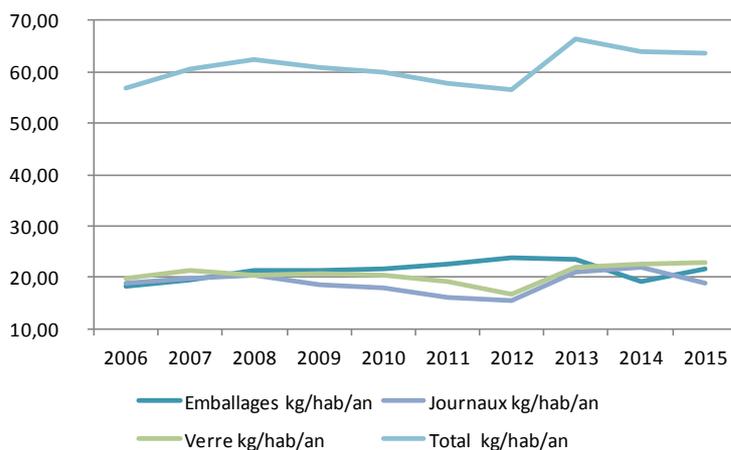
Evolution du tonnage des ordures ménagères de Saint-Bonnet-de-Mure (kg/hab/an)  
source : SMND 2015



4,5%). On remarque 2 périodes d'augmentation : 2012 et 2015.

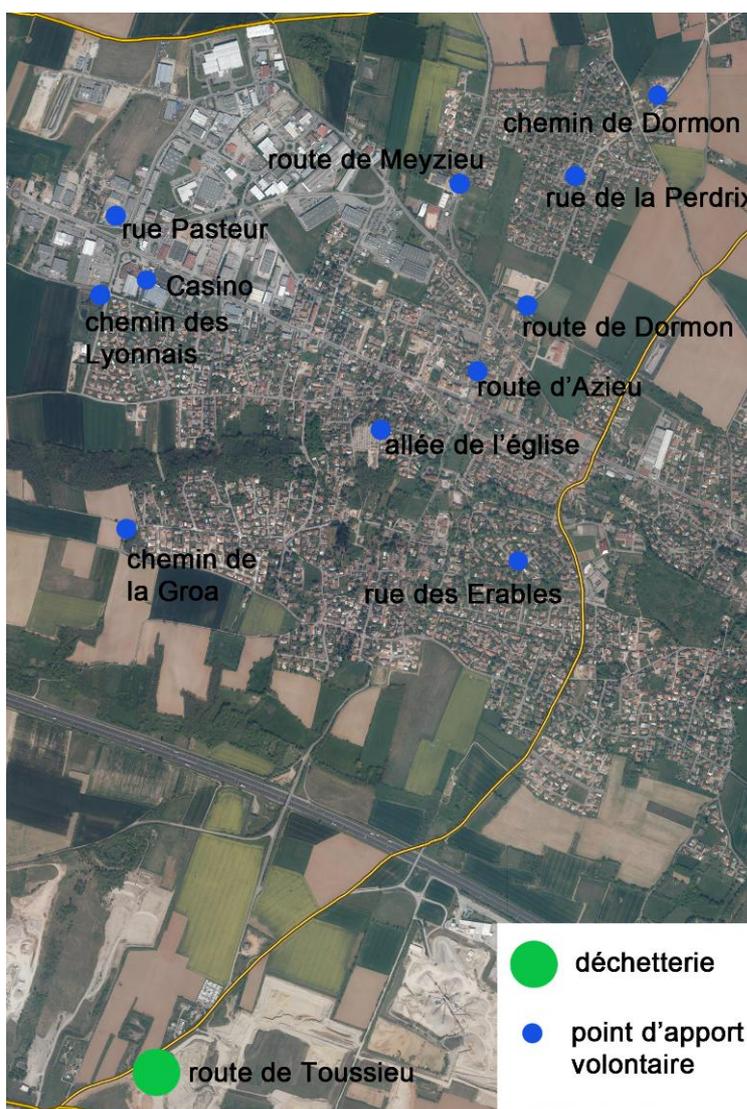
La part des emballages était prépondérante jusqu'en 2013. Depuis elle a diminué, marquant un changement d'habitude chez les habitants qui limitent les emballages. Celles du papier et du verre augmentent. Le poids des déchets issus du tri sélectif par habitant est en augmentation depuis 2006 marquant là aussi un changement des habitudes avec une importance plus grande donnée au recyclage.

Evolution de la collecte du tri sélectif de Saint-Bonnet-de-Mure (kg/hab/an)  
source : SMND 2015



### Déchetteries :

La déchetterie la plus proche se trouve à Saint-Laurent-de-Mure, route de Toussieu. Les matériaux suivants peuvent y être déposés pour valorisation et recyclage : papier, carton, verre, plastique, bois, piles/batteries, ferraille et matériaux non ferreux, pneus, déchets ménagers spéciaux (peintures, solvants, aérosols, lampes, néons, radiographies...), huiles moteurs usagées, déchets de jardin, gravats, terre et matériaux de démolition ou de bricolage, déchets encombrants non récupérables.



Localisation des points d'apport volontaires et de la déchetterie

Le territoire communal est concerné par :

- Le Plan Départemental de gestion des déchets ménagers et assimilés du Rhône approuvé par arrêté préfectoral n°2003-2318 du 3 Décembre 2003. La compétence du suivi de ces plans a été transférée aux Conseils Généraux depuis 2005,
- Le Plan Départemental de gestion des déchets du BTP finalisé en Juin 2003,
- La charte de Gestion des déchets du BTP, signée en 2005 entre l'Etat, les représentants des collectivités territoriales (le président du Conseil Général du Rhône, le Président du Grand Lyon, le président des Maires du Rhône) et les organisations professionnelles du bâtiment et des travaux publics.