

PLU - ANNEXES SANITAIRES
Dressées en Mars 2019

Le Maire,
Damien MICHALLET



ALIMENTATION EN EAU POTABLE

COLLECTIVITE : SATOLAS-ET-BONCE

Adhérente à la Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère

1. BESOINS

1.1. Population

| Totale INSEE 1990 | Totale INSEE 1999 | Totale INSEE 2016 | Actuelle en pointe + saisonnière | Desservie actuellement | A desservir | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| | | | | | Moyen terme | Long terme |
| 1365 | 1651 | 2404 | | | | |

1.2. Autres usages (Industries, Agriculture, etc...)

1.3. Gestion des réseaux

1.3.1. Mode de gestion

- Régie communale
- Régie syndicale
- Affermage ou concession (nom de la société) SEMIDAO

1.3.2. Mode de facturation (joindre tarif)

- au forfait
- binôme
- au m³ consommé

1.3.3. Abonnés et consommations

Données générales de la gestion (annuelles ou autres existantes)

| Années | Consommations réelles en m ³ /an (Satolas Village) | Productions brutes en m ³ /an (Satolas Village) | Consommations facturées en m ³ /an vol total brut facturé avec fuites |
|--------|---|--|---|
| 2018 | 108713 m3 (vol vendu) | 164361 m3 (vol pdt) | / |
| 2017 | 112284 m3 (vol vendu) | 151794 m3 (vol pdt) | 131921 m3 |
| 2016 | 109226 m3 (vol vendu) | 124455 m3 (vol pdt) | 132590 m3 |
| 2015 | 118626 m3 (vol vendu) | 135871 m3 (vol pdt) | 147929 m3 |
| 2014 | 102918 m3 (vol vendu) | 134144 m3 (vol pdt) | 125 954 m3 |
| 2013 | 93 765 m3 (vol vendu) | 116312 m3 (vol pdt) | 93 171 m3 |
| 2012 | / | / | / |

Volume total = volume Satolas Village + Zac de Chesne

1.4. E tabl i s s e m e n t d' u n r a t i o d e p r o d u c t i o n (en l/jour/habitant desservi)

Nombre de litres / jour / habitant desservi en 2015 (nombre de m³ x 1000 litres / 365 jours / habitants)
= 150 l/j/habitant

1.5. E v a l u a t i o n d e s b e s o i n s (Hypothèse du P.L.U.)

| Besoins | Moyen Terme | Long Terme |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 120 000 m ³ /an | 135 litres / jour / habitant | 135 litres / jour / habitant |
| 490 m ³ /jour (pointe) | | |

2. RESSOURCES

| Puits, Forages | Nom (lieu dit) | Débit captable en m ³ /j | Débit capté en m ³ /j | Diamètre et profondeur | Date d' exécution | Date du rapport géologique* |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|--|
| Ronta/Loup | Satolas-et-Bonce / Saint-Quentin-Fallavier | 22 500 | 8 882,5 | | | Arrêté DUP du 2 juillet 1996, modifié par l'arrêté du 30 mai 2002. |
| Disponibilités actuelles | | | 60,5 % (45 % en débit de pointe) | | | |
| Captages d'Anthon (gérés par le SYPENOI) | Anthon | 8 000 | 3 800 m ³ / j en 2009 | | | |

*Rapport géologique fixant les périmètres de protection

2.3. Qualité des eaux (Conclusion des analyses périodiques)

Dureté : 30.1 °f (TH) rapport ARS LSE1802-8981 du 26/02/2018
Nitrates : 20.9 milligramme/l de NO₃ rapport ARS LSE1802-8981 du 26/02/2018
Pesticides : 0.061 microgramme/l rapport ARS LSE1802-8981 du 26/02/2018

2.4.Type de l'ins tall a tion de trai teme nt

Désinfection au chlore.

3.RESEAU

3.1. Stations de pompage existantes (v compris suppression)

| Nom (lieu-dit) | Débit | H.M.T. (Hauteur manométrique totale) | Puissance |
|--------------------|--|--------------------------------------|-----------|
| Cimetiere + savane | Cimetière : 2x6 m ³ /h Savane : 2x12 m ³ /h | | |

3.2.Réservoirs

| Nom (lieu-dit) | Altitude T.P. (en mètres) | Volume total | Volume incendie |
|----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| Réservoir de Satolas | 288 m | 800 m ³ | |

3.3.Canalisations

| Longueur totale | Types | Etat |
|-----------------|--------------------|------|
| 36 226 ml | acier/fonte/PE/PVC | |

3.4.Service incendie

Nombre de poteaux incendies desservent la commune : 133

4.CONCLUSION GENERALE "EAU"

La commune de Satolas et Bonce possède un reservoir (288 m3).

Elle est alimentée :

- Par le SYPENOI, pour la partie village (via la station de reprise des Avinans exploitée par VEOLIA), la CAPI adhère au SYPENOI, qui est un syndicat de production d'eau potable, pour cette partie
- Par les captages du Loup et de la Ronta (exploitation SEMIDAO) pour la partie "ZAC de Chesnes".

La distribution de l'eau est assurée par la SEMIDAO pour l'ensemble du Village.

Depuis 2018, des travaux sont engagés par la CAPI pour pouvoir alimenter l'ensemble de la commune via les captages du Loup et de la Ronta, ce qui pourra permettre un secours total en cas de casse sur la distribution du Sypenoi.