Sciences Environnement

Bureau d'études d'ingénierie, conseils, services
Besançon – Auxerre – Clermont-Ferrand – Saint-Étienne

Mairie de Malbuisson
A l'attention de Mr le Maire
52, Grande rue
25 160 MALBUISSON

Réf. : Mairie_Malbuisson.090413.MJ

Interlocuteur : Matthieu JUILLERAT

Mail : matthieu.juillerat@sciences-environnement.fr

Besançon, le jeudi 10 avril 2014

Objet : Note concernant l'approvisionnement en eau potable

Monsieur le Maire,

Pour faire suite à notre conversation téléphonique du mardi 08 avril 2014, vous trouverez ci-après les premiers élements d'analyse du réseau AEP sur la commune de Malbuisson (25).

La commune dispose actuellement d'un POS. Un PLU est en cours d'élaboration. Dans le futur, le PLU a été élaboré en tenant compte d'une augmentation de l'ordre d'une centaine d'habitants supplémentaire et un tourisme stable (70 à 80 personnes supplémentaires au printemps et en automne) dans les 10 prochaines d'années soit environ 830 habitants.

En 2013, la commune a facturé **63 706 m^3** (175 m^3/j) dont 1 509 m^3 pour l'agriculture, l'artisanat et l'industrie et 21 484 m^3 de part touristique. La consommation domestique en 2013 était de **40 713 m^3/an** soit **55,8 m^3/an/hab**. En appliquant cette moyenne à la population projetée et en ajoutant les parts agricoles, artisanales et touristiques considérées comme restant stables, on obtient un volume total à facturer de **69 283 m^3/an (190 m^3/j) soit 8,05 % d'augmentation à l'horizon 2025**.

Le débit des 3 sources réunies atteignait 85 L/s soit 306 m^3/h ou **7344 m^3/j**, le 12 juillet 1995 en période d'étiage.

Les DUP des captages imposent comme volume d'exploitation :

- 7 m^3/h et 50 m^3/j pour le captage de Vézenay
- 45 m^3/h et 450 m^3/j pour les captages Grande Source et Schlumberger

Le débit de ces 3 sources est largement suffisant pour alimenter les habitants de la commune. En effet, les volumes prélevés sont en moyenne, entre 2009 à 2013, de 384 m^3/j alors que les volumes consommés n'étaient que de **175 m^3/j**. Les 3 sources ont un potentielle de production autorisé de **500 m^3/jour**.

Les ressources sont en mesures d'absorber la croissance projetée de la consommation dans les 10 prochaines années. La consommation journalière s'élèvera à **190 m^3/j soit de 15 m3/jour par rapport à l'actuel**.

Réf. : Mairie_Malbuisson.090413.MJ

La commune souhaite abandonner le captage de Vézenay dans un futur proche. L'abandon de cette source diminuera le volume prélevable à 450 m^3/j.

En espérant avoir répondu à vos attentes, veuillez recevoir, monsieur le maire, mes sincères salutations.

Matthieu JUILLERAT
Chargé d'études



Sciences Environnement – Agence de Besançon & Siège social – 6B Boulevard Diderot – 25000 BESANCON
Tél. +33 (0)3 81 53 02 60 – Fax +33 (0)3 81 80 01 08 – besancon@sciences-environnement.fr
SARL au capital de 100 000 € - N° Siret 390 795 722 00011 – Code APE 7112 B – TVA intracommunautaire FR 73 390 795 722