

La gestion du réseau de distribution d'eau de Biollet

La commune a investi en 2018 une somme de 11 000 € pour le changement du système d'automatisme de surveillance et de gestion du réseau d'eau.

Nous sommes tous fiers à Biollet d'avoir la complète maîtrise sur une eau de qualité et la Municipalité compte bien défendre ce bien précieux face aux enjeux obscurs imposés par des lois comme « la loi Nôtre ».

CHATEAU D'EAU



Deux réservoirs de 200 m³

- 1^{er} construit en 1964
- 2^{ième} construit en 1999

DISTRIBUTION

- Consommation moyenne journalière : entre 90 et 140 m³ (suivant la saison)
- Toutes les vannes ont été répertoriées par Sébastien.



SOUS-STATION DE POMPAGE

- Mise en service 1965
- Réservoir de Pompage d'une capacité de 100 m³
- Pompage : 2 pompes immergées de 9 KW
- Débit horaire : 21m³.
- Fonctionne alternativement (changement de pompe automatique à chaque démarrage).
- Depuis 1965 les pompes ont été remplacées deux fois la dernière fois remonte à 2002.
- Automatisme : un fonctionnement automatique à été mis en place en 2005-2006 (voir page suivante).



SOURCE « La fond Chaude »



- Année de captage entre 1963 et 1965
- Débit moyen : 220 m³ / Jour

Fonctions de l'Automate

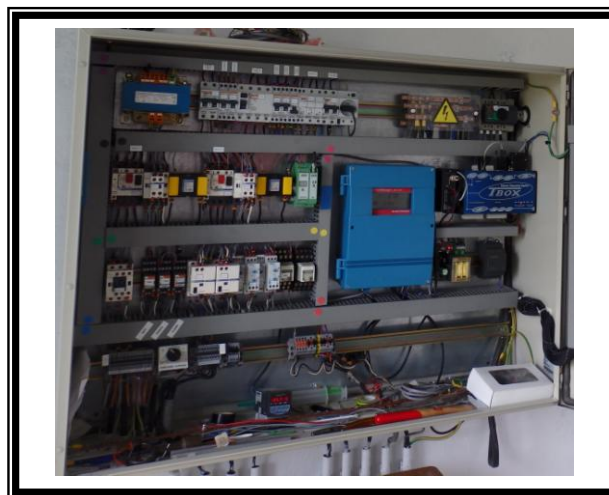
Gérer au plus juste la remontée de l'eau au Château d'eau par les pompes depuis la sous-station en tenant compte des tarifs horaires du fournisseur d'énergie :

- Pompage en priorité en tarif de « NUIT » pour le remplissage du Château d'eau et maintien d'une hauteur mini dans celui-ci en tarif de « JOUR » si nécessaire. (A noter qu'en période de consommation normale et en absence de fuite le pompage se fait uniquement en tarif de « NUIT » (tarif le plus bas).
- En cas de dysfonctionnement d'une pompe, la seconde prend automatiquement la relève.

Le système mesure en temps réel la hauteur d'eau dans le Château d'eau ainsi que celui de la sous-station de pompage, cette mesure est réalisée par des capteurs de niveau à ultrasons. (Par le passé cette détection de niveau était réalisée par deux niveaux à flotteur, niveau Haut et niveau Bas)....

Actuellement on peut communiquer avec l'automate de gestion par GSM + logiciel de supervision sur PC portable ce qui permet à tout moment de pouvoir consulter la hauteur des différents réservoirs ainsi que l'état de fonctionnement des pompes (Voir photo ci-dessous de la vue sur le PC).

Cette année, l'automatisme de gestion va être remplacé par un système plus moderne et plus performant qui permettra de gérer et de surveiller notre réseau de distribution d'eau potable.



Bilan 2017	
Bactériologie	Recherche de germes indicateurs de contamination fécale
Pourcentage de conformité des 14 valeurs mesurées : 100,0 % Maximum : 0 germe/100 ml Limites de qualité : 0 germe/100 ml	
Eau de bonne qualité.	
Minéralisation	Exprimée par le TH (dureté) = teneur en calcium et magnésium
10 valeurs mesurées : mini : 1,6 °f - maxi : 1,9 °f - moyenne : 1,6 °f Références de qualité : mini : aucune maxi : aucune	
Eau douce, très peu calcaire. Cette eau peut présenter un caractère agressif vis à vis des réseaux de distribution (plomb notamment, ...).	
Aluminium total	Sa présence provient des composés utilisés dans le traitement de l'eau (coagulant)
4 valeurs mesurées : mini : 18,0 µg/l - maxi : 23,0 µg/l - moyenne : 18,0 µg/l Références de qualité : mini : aucune maxi : 200 µg/l	
Eau présentant peu ou pas d'aluminium.	
Nitrates	Substance provenant principalement des pratiques agricoles, des rejets domestiques et industriels
10 valeurs mesurées : mini : 10,1 mg/L - maxi : 12,5 mg/L - moyenne : 11,4 mg/L Limites de qualité : mini : aucune maxi : 50 mg/L	
Eau présentant peu ou pas de nitrates.	
Pesticides	Produits utilisés pour protéger les récoltes ou pour désherber
5 valeurs mesurées : mini : 0,0 µg/l - maxi : 0,0 µg/l - moyenne : 0,0 µg/l Limites de qualité : mini : aucune maxi : 0,5 µg/l	
Eau présentant peu ou pas de pesticides.	

