

Depuis 2017 et l'abandon de la source Sous le Col, Tournon n'a plus de ressource propre et est alimentée depuis la source des Communaux qui dessert également VERRENS ARVEY .

Le réseau est sécurisé par le raccordement au réseau AEP issu de la source du Fayet, via une interconnexion situé aux Oches (sur réservoir Raffort).

La ZAC de Tournon est quant à elle alimentée depuis le réservoir de Champloux, lui-même alimenté depuis le pompage de Saint Vital. Cette dernière assure un débit de 60m<sup>3</sup>/h, soit 16.67 l/s.

La source des Communaux dessert le réservoir des Serrailles, puis celui de Boirard en cascade, et sans trop plein.

Le tableau suivant présente les volumes distribués sur les réservoirs en 2018 (moyenne journalière/volumes annuels) :

OUVRAGE	COMMUNE DESSERVIE	DISTRIBUTION
<b>SERRAILLES</b>	Verrens-Arvey + Réservoir Boirard	310.43 m <sup>3</sup> /j
<b>BOIRARD</b>	Tournon hors ZAC	134.89 m <sup>3</sup> /j
<b>RAFFORT</b>	Cléry, Saint Vital, Villard Mavin, Haut de Frontenex, puis Verrens-Arvey + réseau de Boirard par By-Pass	237.58 m <sup>3</sup> /j
<b>CHAMPLoux</b>	ZAC de Tournon + Frontenex	368.09 m <sup>3</sup> /j

Dans le rapport de présentation du PLU, le débit d'étiage indiqué de la source des Communaux est celui de 2017 (3.8 l/s).

En 2018, le débit d'étiage désormais de référence (octobre 2018) de la source des Communaux était de 3.2 l/s soit 276.48 m<sup>3</sup>/j, et celle de la source du Fayet de 5.0 l/s soit 430 m<sup>3</sup>/j.

La ressource à l'étiage fournit donc 8.2 l/s. La demande en 2018 (hors ZAC) était de 6.34 l/s. Ce volume distribué est cependant un total annuel, et ne tient donc pas compte des variations de demande.

**A l'étiage**, la source des Communaux ne suffit donc pas aux besoins, mais l'apport depuis la source du Fayet, via le réseau de Cléry, prend le relai.

**La ressource, grâce à l'apport depuis le réseau du Fayet est suffisante pour les besoins actuels.**

L'augmentation de la population sur la Commune de Tournon est estimée à 140 personnes soit une consommation estimée à 0.24 l/s en plus de la consommation actuelle, soit un total de 6.58 l/s (ratio utilisé de 150 l/j/personne).

#### ADEQUATION ENTRE LES BESOINS FUTURS ET LES RESSOURCES DISPONIBLES

Ressources		Besoins futurs	
Source des Communaux	3.2 l/s	<b>TOURNON</b> , St VITAL, CLERY, VILLARD MAVIN, VERRENS, Haut de FRONTENEX	6.58 l/s
Source du Fayet	5 l/s		
<b>TOTAL</b>	8.2 l/s	<b>TOTAL</b>	6.58
Forage de Saint Vital	16.67 l/s	<b>TOURNON ZAC</b> , FRONTENEX	4.49 l/s
<b>TOTAL</b>	24.87 l/s	<b>TOTAL</b>	4.49 l/s

**Le débit excédentaire sur le secteur TOURNON est donc de 1.62 l/s, et sur la ZAC 20.38 l/s.**

Par ailleurs, Arlysère a mandaté un bureau d'étude spécialisé dans le domaine des études hydrauliques afin de réaliser un travail de modélisation de l'ensemble de son secteur Plaine. Ce travail a pour but de repenser la distribution en eau potable à l'échelle d'Arlysère, et non plus à l'échelle Communale.

Dans le cadre de cette étude, un projet de restructuration des réseaux Grand Arc a été validé et va permettre une meilleure optimisation des ressources en rive gauche de l'Isère. Un bouclage au niveau du pont de Notre Dame des Millièrès et Gilly sur Isère est prévue en 2020 pour renforcer l'alimentation de la ZAC de TOURNON et son futur développement.

Pour finir, une procédure de conventionnement sera mise en place avec les futurs industriels afin de maîtriser les débits et volumes nécessaires à leur fonctionnement.