

## **1- Volume de prélèvement disponible actuellement**

Actuellement les débits proposés sur chaque forage sont indiqués sur le Tableau 1 : débits estimatifs T1 à T4. Tous les forages seront équipés de capteur de niveau et de débitmètre électronique avec enregistrement en continu afin de pouvoir optimiser les débits après chaque saison d'utilisation en tenant compte des données météorologiques (dont principalement les précipitations). Il s'agit donc de valeurs estimatives fournies à partir de différents pompages de longue durée.

<b>Forage</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>Total m3/h</b>	<b>Total m3/jour</b>	<b>Besoins m3/jour</b>
<b>Niveau dynamique (m) maximum préconisé</b>	100	45	80	80			
<b>Débit maximum en m3/h (avec 20h maximum /jour de pompage)</b>	5	4	3	2.5	<b>14.5</b>	<b>290</b>	<b>340</b>
<b>Débit maximum en m3/h (avec 20h maximum /jour de pompage)</b>	5	4	3		<b>12</b>	<b>240</b>	<b>340</b>

**Tableau 1 : débits estimatifs T1 à T4**

D'un point de vue procédure administrative sachant que le propriétaire du forage T4 n'a pas donné son accord les débits journaliers seraient de l'ordre de 240 m3/j soit un manque de 100 m3 par rapport aux besoins.

Mais dans tous les cas ces quatre forages ne sont pas suffisants pour palier à la demande. C'est pourquoi il est nécessaire de réaliser, à ce jour, un ou plusieurs nouveaux forages.

La proposition de réalisation d'un nouveau forage sur le site T5 doit permettre de ne pas capter uniquement la formation molassique du miocène (comme cela a été fait sur les forages T1 à T4) mais de descendre plus profondément pour tester les calcaires du crétacé ;

Il existe donc une part exploratoire qui ne permet pas à l'heure actuelle d'estimer avec précision le débit sur ce nouveau forage. On peut toutefois envisager deux hypothèses :

- Seule la partie molassique est productive et on estime le débit entre 3 et 4 m<sup>3</sup>/h (par analogie aux ouvrages précédents)
- Les calcaires sont productifs et dans cette hypothèse les débits pourraient aller au-delà des 10 m<sup>3</sup>/h.

## 2- Volume de prélèvement prospectif (T1 à T5)

Forage	T1	T2	T3	T4	T5	Total m <sup>3</sup> /h	Total m <sup>3</sup> /jour	Besoins m <sup>3</sup> /jour
Niveau dynamique (m) maximum préconisé	100	45	80	80	100			
Débit maximum en m <sup>3</sup> /h (avec 20h maximum /jour de pompage) <b>Crétacé improductif</b>	5	4	3		4	<b>16</b>	<b>320</b>	<b>340</b>
Débit maximum en m <sup>3</sup> /h (avec 20h maximum /jour de pompage) <b>Crétacé productif</b>	5	4	3		<b>10</b>	<b>22</b>	<b>440</b>	<b>340</b>

**Tableau 2 : débits estimatifs T1 à T5**

Nous avons retenu dans ce tableau deux hypothèses (sans utiliser le forage T4) qui pour la première ne permettrait pas d'atteindre des besoins, même si on en approche, et pour la seconde permettrait au syndicat d'atteindre des besoins et d'avoir une marge de sécurité.