

**COMMUNE DE VALDEBLORE**  
DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES 06

**Plan Local d'Urbanisme**

**6a**

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

Délibération du conseil municipal :	16 juillet 2004
Arrêté le :	13 juillet 2007
Enquête publique :	Du 22 octobre 2007 Au 23 novembre 2007
Approuvé le :	16 février 2008

Modifications	Mises à jour

## ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### ➔ RESSOURCES EN EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable, dans la commune de Valdeblore, s'effectue par l'intermédiaire de deux principaux réseaux distincts :

- Le réseau haut qui alimente La Colmiane, Saint-Dalmas et ses environs
- Le réseau bas qui alimente La Bolline et La Roche

Un troisième réseau alimente le hameau de Mollières

#### **RESEAU HAUT**

##### ▪ RESSOURCES EN EAU

Les sources qui alimentent le réseau haut sont :

- L'Esclatore
- Les Minières
- La Mitenc
- Les Pentacros
- Coutarou

Aucune de ces sources ne bénéficie de périmètres de protection. C'est à la commune responsable du service d'eau potable de prendre l'initiative de la délimitation des périmètres de protection. Elle doit alors engager toutes les démarches juridiques, techniques et financières nécessaires à leur établissement.

Les périmètres de protection d'un captage sont définis après une étude hydrogéologique et prescrits par une déclaration d'utilité publique. Ils visent à protéger les abords immédiats de l'ouvrage et son voisinage, ainsi qu'à interdire ou réglementer les activités qui pourraient nuire à la qualité des eaux captées. Ils prennent la forme de trois zones dans lesquelles des contraintes plus ou moins fortes sont instituées pour éviter la dégradation de la ressource.

L'absence de DUP et d'étude hydrogéologique n'a pas permis de définir de débits autorisés. Les évaluations qui sont proposées ci-après s'appuient sur les débits d'étiage normal et sur les débits d'étiage en période d'extrême sécheresse. La préservation d'un quelconque débit réservé permettant un maintien des équilibres environnementaux n'est donc pas pris en compte dans cette approche quantitative.

##### o Débit des ressources

Nom des sources	Débit à l'arrivée au réservoir de La Colmiane			
	Extrême sécheresse (étiage sévère)		Etiage normal	
	litre/seconde	m3/jour	litre/seconde	m3/jour
L'Esclatore Les Minières La Mitenc Les Pentacros Coutarou	11.450	989	20.63	1811

▪ **BESOINS JOURNALIERS**

o *Les besoins journaliers en pointe saisonnière en 2005*

La consommation journalière en eau par habitant est évaluée à 250 litres par personnes

<i>Quartiers et lieux dits</i>	<i>Consommation journalière totale en m3</i>
La Colmiane (consommation des abonnés)	197
Village de Saint-Dalmas et les quartiers environnants (consommation des abonnés)	378
Population supplémentaire 1999-2005 (60 personnes)	15
<b>Total abonnés</b>	<b>590</b>
La Colmiane (consommations diverses)	85
Village de Saint-Dalmas et les quartiers environnants (consommations diverses)	220
<b>Total consommations diverses</b>	<b>305</b>
<b>Consommation générale</b>	<b>895</b>

Arrosage	720
Arrosage supplémentaire 1999-2005	154
<b>Consommation générale totale en 2005</b>	<b>1781</b>

<i>Données PADD consommation des abonnés (+ 500 personnes horizon 2015, avec 200 localisées à Saint-Dalmas et ses environs)</i>	50
<i>Données PADD consommation arrosage</i>	259
<i>Données PADD consommation diverse pour la Colmiane (+ 1000 lits, soit environ 500 chambres)</i>	125
<i>Données PADD consommation diverse pour Saint-Dalmas (+ 400 lits, soit environ 200 chambres)</i>	50
<i>Consommations liées à l'accueil de nouvelles populations entre 2005 et 2015</i>	484
<b>Consommation générale totale à l'horizon 2015</b>	<b>2253</b>

La consommation totale journalière, qui cumule la population résidente, la population touristique et l'ensemble des consommations périphériques, est estimée à 895 m3/jour. Les consommations liées aux pics saisonniers (consommations diverses dans le tableau) n'ont pas été majorées pour deux raisons complémentaires :

- Les touristes sont aujourd'hui davantage des visiteurs. Même si ces derniers sont de plus en plus nombreux, les consommations d'eau inhérente à ce type de fréquentation sont nettement plus faibles que celle d'un touriste séjournant sur site pendant plusieurs nuitées.
- Les hébergements touristiques proposés semblent peu en adéquation avec les demandes actuelles. On peut penser que le nombre de touristes est en régulière diminution depuis plusieurs années et donc que les consommations d'eau liées à ce type de fréquentation suivent les mêmes tendances.

La consommation liée à l'arrosage (agricole et domestique) est évaluée à 1781 m3/jour. Dans ce volet, seule la consommation domestique a été majorée par rapport aux données 2000. La consommation supplémentaire estimée est évaluée à 25%, soit 154 m3 (ce qui correspond environ au nombre de nouvelles constructions qui se sont implantées). Ces nouvelles constructions sont toutes des maisons individuelles qui génèrent, par la présence de surfaces jardinées, parfois de piscines et de plusieurs salles de bain, des consommations d'eau élevées.

La consommation générale totale pour le réseau haut est évaluée à 1781 m3/jour. Cette consommation reste inférieure, au débit maximum d'un étiage normal fourni par l'ensemble des ressources en eau qui alimente le réseau haut. Elle inclue les consommations liées aux arrosages qui sont saisonniers et décalés par rapport au période d'étiage. On peut donc penser que le décalage temporel entre période d'étiage et période estivale permettra de temporiser la demande maximum en eau pour la ressource disponible. Toutefois le

choix de promouvoir majoritairement de l'habitat individuel dans ce secteur amplifie la demande en eau et ne positionne pas le volet urbanisation dans un cadre de développement durable.

o *Les besoins journaliers en pointe saisonnière à l'horizon 2015*

Si l'on se réfère au PADD (+ 500 habitants d'ici 2015, avec 200 personnes à Saint-Dalmas et les environs et 300 nouveaux arrivants dans le secteur de La Bolline-La Roche), les besoins en eau, uniquement liés aux nouveaux arrivants et aux projets hôteliers, s'élèveraient pour le réseau haut à 484 m<sup>3</sup>/jour environ.

**En cumulant les consommations des populations déjà résidentes et celles attendues, les besoins journaliers en eau potable s'élèveront à 2253 m<sup>3</sup> à l'horizon 2015. On dépassera largement les débits fournis en période d'étiage (déficit en AEP de 472 m<sup>3</sup>/jour).** Mais là aussi le décalage temporel entre période d'étiage et consommation maximum devrait permettre de satisfaire les besoins en AEP, puisque les quantités d'eau utilisées pour l'arrosage avoisinent les 1000 m<sup>3</sup>. Toutefois, les relevés climatiques de ces dernières années, soulignent une diminution de la quantité des pluies rechargeantes, avec pour conséquence une diminution des ressources en eau. Les périodes d'étiage habituellement localisées en hiver pourraient vraisemblablement se produire sur des périodes estivales où des pénuries d'eau seraient envisageables.

## **RESEAU BAS**

### ▪ **RESSOURCES EN EAU**

Les sources qui alimentent le réseau haut sont :

- Cabane Vieille
- Le Bouzou

Comme pour le réseau haut, aucune de ces sources ne bénéficie de périmètres de protection. L'absence de DUP fragilise l'alimentation en eau potable (bien que l'altitude des ressources réduise les risques de contamination urbaine) et ne permet une connaissance fine de la ressource avec la mise en place des débits autorisés. Ceux-ci permettraient avec une plus grande certitude, de prévenir les désordres environnementaux liés à des déséquilibres de la ressource

o *Débit des ressources*

Nom des sources	Débit au captage des sources	
	Etiage normal	
	litre/seconde	m <sup>3</sup> /jour
Cabane Vieille Le Bouzou	19.2	1658

- **BESOINS JOURNALIERS**

- o *Les besoins journaliers en pointe saisonnière en 2005*

La consommation journalière en eau par habitant est évaluée à 250 litres par personnes

<i>Quartiers et lieux dits</i>	<i>Consommation journalière totale en m3</i>
La Roche (consommation des abonnés)	149
La Bolline (consommation des abonnés)	355
Population supplémentaire 1999-2005 (60 personnes)	13
Ouverture du lycée de la montagne	47
<b>Total abonnés</b>	<b>564</b>
La Roche (consommations diverses)	60
La Bolline (consommations diverses)	80
<b>Total consommations diverses</b>	<b>140</b>
<b>Consommation générale</b>	<b>704</b>

Arrosage	450
Arrosage supplémentaire 1999-2005	72
<b>Consommation générale totale en 2005</b>	<b>1226</b>

<i>Données PADD consommation des abonnés (+ 500 personnes horizon 2015, avec 200 localisées à Saint-Dalmas et ses environs)</i>	75
<i>Données PADD consommation arrosage</i>	46
<i>Données PADD consommation diverse pour La Roche</i>	<i>Sans objet</i>
<i>Données PADD consommation diverse pour La Bolline</i>	<i>Sans objet</i>
<i>Totale des consommations liées à l'accueil de nouvelles populations entre 2005 et 2015</i>	<b>121</b>
<i>Consommation générale totale à l'horizon 2015</i>	<b>1347</b>

La consommation totale journalière, qui cumule la population résidente, la population touristique et l'ensemble des consommations périphériques, est estimée à 704 m3/jour. Les consommations liées aux pics saisonniers (consommations diverses dans le tableau) n'ont pas été majorées pour les mêmes raisons que précédemment :

La consommation liée à l'arrosage est évaluée à 522 m3/jour. Dans ce volet, la consommation domestique a été majorée par rapport aux données 2000. La consommation supplémentaire estimée est évaluée à 16%, soit 72 m3 (ce qui correspond environ au % de nouvelles constructions). Ces maisons individuelles qui génèrent, par leurs caractéristiques, des consommations d'eau élevées.

**La consommation générale totale pour le réseau bas est évaluée à 1226 m3/jour. Cette consommation est nettement inférieure, au débit d'un étiage normal fourni par l'ensemble des ressources en eau qui alimente le réseau bas.** Elle inclue les consommations liées aux arrosages qui sont saisonniers et décalés par rapport au période d'étiage. Du fait des caractéristiques urbaines du secteur (présence de deux noyaux denses,...), l'importance des consommations liées à l'arrosage est moindre.

- o *Les besoins journaliers en pointe saisonnière à l'horizon 2015*

Si l'on se réfère au PADD (+ 500 habitants d'ici 2015, avec 200 personnes à Saint-Dalmas et les environs et 300 nouveaux arrivants dans le secteur de La Bolline-La Roche), les besoins en eau, uniquement liés aux nouveaux arrivants et aux projets hôteliers, s'élèveraient pour le réseau haut à 121 m3/jour environ.

En cumulant les consommations des populations déjà résidentes et celles attendues, les besoins journaliers en eau potable s'élèveront à 1347 m<sup>3</sup> à l'horizon 2015. Ceux-ci resteront largement en dessous des débits fournis en période d'étiage (excédent en AEP de 358 m<sup>3</sup>/jour).

## RESEAU de MOLLIERES

### ▪ RESSOURCE EN EAU

Comme pour les réseaux haut et bas, cette source ne bénéficie pas de périmètres de protection. Mais ici, la ressource semble poser des problèmes de qualité. Une étude est en cours pour tenter de trouver une solution visant à identifier une ressource de substitution ou un traitement éventuel permettant de garantir une alimentation en eau correcte.

## ➔ ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### ▪ LES RESEAUX

L'alimentation en eau potable s'effectue par l'intermédiaire d'un réseau enterré qui achemine la ressource sur l'ensemble des zones urbanisables à partir de plusieurs réservoirs. Ce réseau est constitué de tuyaux d'un diamètre allant de 60 à 100 millimètres. 10 réservoirs permettent le stockage de la ressource, qui est contingentée et affectée, suivant le cas, aux différentes utilisations (alimentation, irrigation et agriculture).

#### o Les réservoirs et leurs capacités

	Capacités utiles			Accumulation						
				Incendie		Distribution		Irrigation		Distribution et irrigation
	Totale	Incendie	Distribution	Nécessaire	Déficit(-) ou excédent(+)	Nécessaire	Déficit(-) ou excédent(+)	Nécessaire	Déficit(-) ou excédent(+)	Déficit(-) ou excédent(+)
<b>Réseau haut</b>										
La Colmiane 1	200	120	80	60	+ 60	282	- 92			- 92
La Colmiane 2	170	60	110	60	00					
Summiart	10		10							
Les Grelles	100	60	40	120	- 60	106	- 67	180	- 180	- 247
Le Tyrol	200	60	140	120	- 60	132	+ 8	105	- 105	- 97
Les Barches	200	120	80	120	00	351	- 271	435	- 435	- 706
<b>Réseau bas</b>										
Le Caire	80	30	50	120	- 90	175	- 125	51	- 51	- 176
Infurne	100	60	40	120	- 60	34	+ 6	99	- 99	- 93
Saint-Jean	200	60	140	120	- 60	210	- 70	99	- 99	- 169
Balmettes	200	100	100	120	- 20	225	- 125	201	- 201	- 326

L'ensemble des réservoirs présente un déficit cumulé actuel important pour les réseaux haut et bas. Des travaux de confortement de stockage devront être vraisemblablement effectués pour satisfaire les besoins présents.

### ▪ ACCUMULATION EN DISTRIBUTION A PREVOIR POUR LES RESEAUX HAUT ET BAS (horizon 2005)

		<i>Distribution actuelle</i>		<i>Distribution</i>		
	<i>Secteurs</i>	<i>Capacité des réservoirs</i>	<i>Nécessaire</i>	<i>Déficit</i>	<i>Nouvelle</i>	<i>A prévoir</i>
Réseau haut	La Colmiane	190	282	92		
	Saint-Dalmas et environs	270	596	338		
	<b>Total réseau haut</b>	<b>460</b>	<b>878</b>	<b>420</b>	<b>484</b>	<b>904</b>
Réseau bas	La Roche	90	209	125		
	La Bolline	240	435	195		
	<b>Total réseau bas</b>	<b>330</b>	<b>644</b>	<b>314</b>	<b>121</b>	<b>435</b>

Le précédent chapitre met en avant la nécessité d'augmenter les capacités de tous les réservoirs d'Alimentation en Eau Potable. Les scénarios de développement retenus par la commune (population en augmentation de 62% d'ici à 2015 et forme urbaine orientée vers l'accueil de pavillonnaire) imposent, de par les quantités d'eau qui seront consommées demain dans la commune, de revoir les capacités de stockage de la commune.