

Conseil Général du Var

Direction de l'Environnement et de l'Équipement Rural

390 Avenue des Lices

BP 1303 – 83076 Toulon Cedex

ETAT DES LIEUX DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU VAR
SCHÉMA DÉPARTEMENTAL DES RESSOURCES
ET DE L'ALIMENTATION EN EAU

QUESTIONNAIRE D'ENQUÊTE À L'ATTENTION DES COMMUNES

Nom de la commune : TOURRETTES

Nom des personnes qui ont rempli ce questionnaire :

Nom	Fonction	Numéro de téléphone	Numéro de télécopie
LENOYE	Adjt Maire	04 94 39 98 15	04 94 39 07 25.

Pièces à joindre au questionnaire

- La feuille annexe sur laquelle figure le plan schématique de l'alimentation en eau de votre collectivité ou le synoptique du réseau d'eau potable.
- Les factures pour des consommations de 120 m³ et 5000m³.

Collecte du questionnaire

Un agent du Conseil Général contactera le responsable technique du service des eaux pour convenir d'un rendez-vous dans les locaux de la collectivité. Cet entretien permettra de collecter le questionnaire, éventuellement de compléter les champs non renseignés et d'évoquer l'alimentation en eau de la collectivité.

Contact

Madame BILLET chargée de l'élaboration du schéma départemental au **04 94 18 61 44**.

Ne rien inscrire dans ce cadre

Date d'envoi : 27/07/04

Date de l'entretien
avec le responsable technique : 13/10/2004

Personnes présentes et fonctions : N. LENOYE

1. PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE

Mode d'exploitation du service (régie, affermage, autre -préciser-) : Régie
 Nom de l'exploitant : Directeur d'Agence :
 Date de départ du premier contrat : Date de fin de contrat :

Expliquer brièvement l'alimentation en eau potable de votre commune :

- Appartient-elle à un syndicat de production : Non si oui lequel : E 2 S
 de distribution : si oui lequel :
- Quelles sont les principales ressources :
Société E 2 S
sources de la Siagne.
- Remarques

Précisez à l'aide du tableau suivant, l'état de l'alimentation en eau potable de votre commune actuellement, et à court terme pour chacun des thèmes suivants :

	2004		A court terme	
	oui	non	oui	non
Problème de qualité des eaux brutes		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Problème de qualité des eaux distribuées		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Problème de vulnérabilité à l'étiage	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Satisfaction de la demande en eau	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Bonne qualité du rendement et des réseaux	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Temps de réserve satisfaisant		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Existence d'une alimentation de secours		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Ressource vulnérable	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Précisez :

.....

.....

.....

Qu'attendez-vous du Conseil Général et du Schéma Départemental des Ressources et de l'Alimentation en Eau pour améliorer la gestion de l'alimentation en eau potable dans votre collectivité :

Aide financière	oui	<input checked="" type="checkbox"/>	non	
Aide administrative	oui	<input checked="" type="checkbox"/>	non	

Aide technique	oui	<input checked="" type="checkbox"/>	non	
Autres	oui		non	

Précisez :

.....

2. EVALUATION DES BESOINS

La commune a-t-elle des projets d'urbanisme dans les 10 années à venir¹:

oui	non
X	

Logts construits?

Préciser la nature et l'importance :

Golf de Terre Blanche 80 villas
 A Court Terme = Domaine du Riou BLANC 80 villas
 Logements pour actif 24 #
 Résidences de Tourisme : clos DIA 88 logt
 MGN 45 logt

Que prévoyez-vous concernant l'évolution de la population permanente dans les 10 années à venir¹?Que prévoyez-vous concernant l'évolution des résidences secondaires dans les 10 années à venir¹?Que prévoyez-vous concernant l'évolution de la capacité d'accueil touristique dans les 10 années à venir¹?

Augmentation	Stagnation
	X
X	
X	

	1990	1999	2003	2015	
Population permanente	1379	2206	2206	2500	habitants
Population en résidence secondaire (taux d'occupation = 4 pers)			1638	2000	habitants
Capacité des structures d'accueil touristiques			2000	3000	habitants
Total (Population totale estivale)					
Estimation commune			.....	.....
Estimation CG			.....	.....	habitants

Quels sont les mois de pointe de fréquentation ?

..... JUIN - JUILLET - AOÛT

Principales activités économiques de la commune :

	oui	non
Agricole	X	
Industrielle et commerciale		X
Tourisme	X	

Nature de la commune :

Urbaine		Rurale	X
---------	--	--------	---

¹ Cocher la case correspondante

3. ORIGINE DE L'EAU

LOCALISATION DU POINT D'EAU

	RESSOURCES COMMUNALES			RESSOURCES IMPORTÉES	
	Ressource 1	Ressource 2	Ressource 3	Ressource 4	Ressource 5
Nom	Sources de la Siagne				
Commune d'implantation	MONS				
Maître d'ouvrage	Coviel Opél du VAR				
Gestionnaire	E2S				
Nom de la collectivité ou de la société vendeuse	E2S				
Terrain (privé ou communal)	Départemental				
Date de mise en service	Epoque Romaine				
Type de prélèvement (forage, puits, source, prise en rivière, pland'eau)	Source				
Préciser s'il s'agit d'une alimentation de secours, partielle ou totale de la commune	Totale				
L'eau est-elle déjà traitée (oui/non)	Non				
L'eau prélevée ou importée est-elle dirigée vers une usine de potabilisation communale (précisez l'usine)	Non				
Etat du captage (bon, moyen, mauvais)	Bon				
Environnement du captage (urbain/industriel, agricole, naturel)	Naturel				

3. ORIGINE DE L'EAU (suite)

(Rappeler le nom)

QUALITE, VULNERABILITE

Commune à plusieurs Communes.

	Ressource 1	Ressource 2	Ressource 3	Ressource 4	Ressource 5
Profondeur du captage	<i>Apparemment.</i>				
Nature de l'aquifère	<i>karstique</i>				
Problèmes de qualité sur la ressource (oui/non - préciser : bactériologie, turbidité...)	<i>Non</i>				
Existence d'un périmètre de protection (oui, non)	<i>Oui (en cours)</i>				
Périmètre déclaré d'utilité publique	<i>en cours</i>				
Arrêté de DUP transcrit aux hypothèques	<i>Non.</i>				

DEBITS ET VOLUMES CARACTERISTIQUES (préciser les unités)

Débit équipé	<i>425 l/s</i>				
Débit autorisé	<i>425 l/s</i>				
Débit prélevé moyen	<i>300 l/s</i>				
Période d'utilisation	<i>Permanente</i>				
Débit prélevable lors de la pointe de consommation	<i>405 l/s.</i>				
Débit prélevable en étiage (sur les 5 dernières années)	<i>-</i>				
Période d'étiage hydraulique	<i>Juillet à Oct (seulement)</i>				
Capacité annuelle (m ³ /an)	<i>9.600.000 m³/an.</i>				

Connaissez-vous des problèmes de pénurie (oui, non) : ... oui ... Si oui, à quelle période : JUILLET, AÔUT

Solutions envisagées :

Utiliser l'eau d'arrosage du GOLF de TERRE BLANCHE pour alimenter aussi l'irrigation des terres agricoles de la plaine (la moitié de l'eau de source est utilisée pour l'irrigation agricole)

Envisagez-vous d'exploiter de nouvelles ressources dans les années à venir ? Si oui, lesquelles ? Quels sont les volumes supplémentaires estimés ?

Non en terme de forage de la Barrière sur NORTAUBOUX (100 l/s estimé) pour l'ensemble du Canton.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LES RESSOURCES :

.....

.....

.....

.....

.....

Existe-t-il un procédé de traitement de l'eau potable ?

oui	<input checked="" type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
-----	-------------------------------------	-----	--------------------------

Si oui :

	Traitement 1	Traitement 2	Traitement 3	Traitement 4	Traitement 5
Nom de l'usine	Revenir des AIGUES				
Lieu d'implantation (commune, lieu-dit)	TOURRETTES				
Ressources traitées (précisez le n° de la ressource)	A				
Capacité de traitement (m ³ /h)	proportionnel au débit				
Débit de pointe en 2003 (m ³ /h)	280				
Année de mise en service					
Filière et type de traitement	claire.				
Problèmes couramment rencontrés					

Observations :

.....

.....

.....

5. QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES

Avez-vous rencontré des problèmes de qualité des eaux distribuées ?

oui	<input checked="" type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
-----	-------------------------------------	-----	--------------------------

Si oui, lesquels (précisez s'il s'agit d'un dépassement de normes ou d'un inconfort des usagers) :

- inconfort des usagers → odeur de chlore dans certains quartiers de la Commune
- Turbidité élevée lors des gros orages.

Pourcentage de contrôles conformes :

	2001	2002	2003
Microbiologie (en %)	77	78	86
Physico-chimie (en %)	23	22	13
Nombre total d'analyses	22	9	22

les % indiquent la répartition des analyses entre Ph Chimie et bio

Paramètres déclassants :

	oui	non
Turbidité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Microbiologie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sulfates	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nitrates	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticides	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plomb	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Température	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres :

.....

.....

6. STOCKAGE

Nombre de réservoirs sur le réseau : 4

Volume total de la réserve (y compris la réserve incendie) en m³ : 2800

Volume de la réserve incendie (m³) : 400

Etat général des ouvrages (bon, moyen, mauvais) : 2 Bon et 2 Moyen

Temps de réserve (en heures) lors du mois de pointe de consommation : 24

La capacité de stockage vous semble t-elle suffisante ?

oui	<input type="checkbox"/>	non	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	-------------------------------------

Observations sur les unités de stockage ou sur le stockage en général :

.....

.....

.....

7. RESEAU

Etude diagnostic (oui, non) : *oui* Si oui, année du diagnostic : *1995*

Etat général du réseau (bon, moyen, mauvais) : *Bm*

Age du réseau :

- Linéaire d'âge supérieur à 40 ans (ml) :
- Linéaire d'âge compris entre 20 et 40 ans (ml) :
- Linéaire d'âge inférieur à 20 ans (ml) :

Nombre total de **branchements** : (Année valeur :))

Nombre de **branchements en plomb** : *0* (Année valeur :))

Présence de canalisations en **amiante/ciment** (oui/non) : (Année valeur :))

Nombre d'abonnés :

en 2001 : *1278* En 2002 : *1283* En 2003 : *1299*

1995 = 23 km

Linéaire du réseau de distribution hors branchement (km):

en 2001 : *40* En 2002 : *42* En 2003 : *45*

Rendement moyen estimé du réseau : *70%* (Année valeur : *1993*)

Le réseau dispose-t-il d'un système de **télésurveillance** ou téléalarme qualité-quantité (si oui, détaillez) :

..... *oui - Téléinformation permanente et alarme via schéma joint.*

La commune a-t-elle des **problèmes** de réseaux (oui, non) :

Si oui, précisez les problèmes rencontrés (problèmes de contamination des eaux, de dimensionnement, de fuites, de longueur du réseau, de pression...) et le lieu de dysfonctionnement :

..... *Renouvellement progressif du réseau ancien.*

La commune dispose t-elle d'un **programme de renouvellement pluriannuel** de ses réseaux (oui/non) : *Oui*

La commune est-elle interconnectée avec une autre collectivité pour une **alimentation en secours** (oui/non) :

Si oui, donnez le nom de l'interconnexion décrite page suivante : *en projet avec FAYENCE*

Existe-t-il des secteurs de distribution qui ne sont plus alimentés en cas d'interruption de la ressource principale

oui		non	<i>X</i>
-----	--	-----	----------

Si oui, quel est le % d'abonnés concernés :

Observations générales sur les réseaux :

.....
.....

8. INTERCONNEXIONS

Existe-t-il des interconnexions avec d'autres collectivités

oui		non	
-----	--	-----	--

Si oui :

en projet avec FY = fontaine TOURDESITTES réalisée.

	Interconnexion 1	Interconnexion 2	Interconnexion 3
Nom	FAYENCE	(projet)	
Collectivités concernées (préciser le sens de fonctionnement)	FAYENCE		
Capacité maximale de livraison en m ³ /j			
L'interconnexion fait-elle l'objet d'une relation contractuelle (oui/non)			
Rôle de la connexion (secours, pointe, continue)			
Incidents déjà survenus			

De nouvelles interconnexions sont-elles envisagées ?

oui		non	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	--	-----	-------------------------------------

Si oui, précisez (raisons et détail de la future connexion)

.....

.....

.....

.....

.....

Observations :

.....

.....

.....

.....

9. QUANTITES PRODUITES ET CONSOMMEES

MOIS DE POINTE ET MOIS DE CONSOMMATION MINIMALE

Précisez dans le tableau suivant le mois de pointe de consommation ainsi que le mois de consommation minimale pour chacune des 5 dernières années.

	1999	2000	2001	2002	2003
Mois de pointe de consommation	JUIL	JUIL	AÛT	JUIL	JUIL
Mois de consommation minimale	NOV	NOV	FEV	FEV	FEV

Dans les tableaux suivants les valeurs demandées « En pointe conso » et « En conso mini » sont les valeurs lors des mois mentionnés dans le tableau ci-dessus.

PRELEVEMENTS, IMPORTATIONS (EAUX BRUTES ET EAUX TRAITEES) ET VOLUMES EN SORTIE D'USINES

Les tableaux ci-dessous permettent de connaître les volumes à l'entrée des réseaux d'adduction et de distribution.

La somme des ressources constitue les entrées totales dans les réseaux. Les volumes en sortie d'usines correspondent aux volumes issus des usines de potabilisation de la commune.

	1999	2000	2001	2002	2003
Vol moyen prélevé ou acheté (m³/an)					
R1 ⁽¹⁾					
R2 ⁽¹⁾					
R3 ⁽¹⁾					
R4 ⁽¹⁾					
R5 ⁽¹⁾					
Total					
Dont total des volumes en sortie d'usines
(U1 ⁽²⁾ :	(.....	(.....	(.....	(.....	(.....
U2 ⁽²⁾ :
U3 ⁽²⁾ :
U4 ⁽²⁾ :
U5 ⁽²⁾ :

⁽¹⁾ Rx = Ressource n°x (précisez le nom de la ressource)

⁽²⁾ Ux = Usine de traitement n°x (précisez le nom de l'usine)

PRELEVEMENTS, IMPORTATIONS (EAUX BRUTES ET EAUX TRAITÉES) ET VOLUMES EN SORTIE D'USINES

	1999	2000	2001	2002	2003
Vol prélevé et acheté mensuel (m³/mois)					
R1 :					
En pointe conso	47 585	52 390	61 963	55 371	82 171
En conso mini	18 869	19 603	19 096	22 049	24 105
R2 :					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso mini	.....	.....	.....	.....	.....
R3 :					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso mini	.....	.....	.....	.....	.....
R4 :					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso mini	.....	.....	.....	.....	.....
R5 :					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso mini	.....	.....	.....	.....	.....
Total					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso min	.....	.....	.....	.....	.....
Dont total des volumes en sortie d'usines					
En pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....
En conso mini	.....	.....	.....	.....	.....
Source de données (E, M, F)*					

E : Estimée ; M : Mesurée ; F : Forfait

Volume mis en distribution maximum (m³/jour) (= volumes d'eau traitée produits et importés – volumes d'eau traitée exportés)					
Jour de pointe conso	.....	.....	.....	.....	.....

Valeurs estimées 2004 2800 m³/j
 2003 = Niveau service forfait = 2500/2500 m³/j
 2000/2001 : 2200 m³/j.

VENTE ET EXPORTATIONS D'EAU VERS LES AUTRES COLLECTIVITÉS

Indiquez les volumes vendus ou exportés vers les autres collectivités lors des 5 dernières années.

	1999	2000	2001	2002	2003
Nom des collectivités acheteuses					
Vol vendu en m ³ /an					
Eaux brutes
Eaux traitées
Vol. vendu en pointe conso (m ³ /mois)					
Eaux brutes
Eaux traitées
Vol. vendu en conso mini (m ³ /mois)					
Eaux brutes
Eaux traitées
Période de vente					
Eaux brutes
Eaux traitées
Source de données (E, M, F)*					

- E : Estimée ; M : Mesurée ; F : Forfait

VENTE D'EAU DANS VOTRE COLLECTIVITÉLes bâtiments communaux sont-ils équipés de compteurs ? (oui, non, en partie) : en partieQuelle est l'année de consommation de pointe de ces 15 dernières années ? 2003

Indiquez les volumes vendus dans votre collectivité lors de l'année de pointe mentionnée ci-dessus, ainsi que ces 5 dernières années :

	Année de pointe <u>2003</u>	1999	2000	2001	2002	2003
Consommation totale comptabilisée annuelle	<u>468441</u>	<u>272988</u>	<u>300055</u>	<u>362034</u>	<u>365586</u>	<u>468441</u>

Volume
acheté à E2S

391776 424475 472699 478398 589280

7 = 70% 71% 72% 75% 80%

CONSOMMATION GROS CONSOMMATEURS

Indiquer ici les volumes annuels consommés par les gros consommateurs (dont les consommations ne sont pas négligeables en regard des volumes totaux vendus) et qui ne sont ni des consommations domestiques, ni des consommations dues à des activités commerciales, ni des consommations pour des usages collectifs.

Les volumes mentionnés ici peuvent être par exemple des volumes consommés pour l'irrigation des golfs ou pour des industries particulièrement consommatrices d'eau.

Destination ou usages (agricole ou industriel)	Volume vendu en 2003 (m ³ /an)	Volumes prévisibles pour 2015 (m ³ /an)
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observations :

.....

10. FACTURATION *changement radical à partir de 2004*

Pour une consommation de 120 m³ *(2003)*

Mode de tarification (Mixte, Forfait, Proportionnel) :

Prix de l'abonnement (€/abonné/an) : *34,15 €*

Prix unitaire de l'eau en € (hors taxe et hors redevance) : *Voit tarif en annuité*

Coût annuel par an pour 120 m³ : *133,65 €*

Tarification saisonnière (oui, non, si oui préciser) : *ETé = 15/6 - 15/9*
Non ETé 1/1 - 15/6 15/9 / 31/12

Joindre une copie de facture type de l'année 2003 pour les consommations suivantes : 120 m³ et 5000 m³

Remarques :

.....

11. TRAVAUX ET ETUDES

Avez-vous déjà réalisé un diagnostic réseaux ou un schéma directeur d'alimentation en eau potable (oui, non) :
Si oui préciser (type d'études, année, bureau d'études, rendement du réseau...) :

Diagnostic en 1995

TRAVAUX OU ETUDES REALISES CES 5 DERNIERES ANNEES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Ces travaux ont concerné :

	oui	non
La production		<input checked="" type="checkbox"/>
Le traitement		<input checked="" type="checkbox"/>
Le stockage		<input checked="" type="checkbox"/>
Les réseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	

Préciser (recherches d'eau, nouveaux ouvrages, réhabilitation de l'existant, extension de réseaux, maillage...)

Extension de réseau
Réhabilitation

TRAVAUX OU ETUDES ENVISAGEES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DANS LES PROCHAINES ANNEES :

Prévoyez-vous des travaux ou des études concernant l'alimentation en eau potable ?

oui		non	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	--	-----	-------------------------------------

Ces travaux concerneront :

	oui	non
La production		
Le traitement		
Le stockage		
Les réseaux		

Préciser (création de nouveaux ouvrages, extension d'ouvrage, renouvellement, réhabilitation, diagnostic...)

Représentation schématique de l'alimentation en eau de la commune

Il n'est pas demandé de faire une représentation du réseau à l'échelle, ni de positionner exactement les ouvrages.

Le schéma doit simplement permettre de voir quels sont **les équipements techniques** de la commune -captages communaux, sources d'approvisionnement externes à la commune, points de stockage, points de traitement de l'eau- ainsi que **les principaux mouvements d'eau** -vente ou achat d'eau à l'extérieur du territoire communal, interconnexions entre secteurs ou avec une autre collectivité-...

Les éléments représentés sur le schéma devront respecter les figurés proposés ci-dessous. Si vous souhaitez ajouter des éléments ne figurant pas dans la légende proposée, n'oubliez pas de les ajouter à la légende.

Le schéma d'une commune fictive est joint à ce questionnaire pour donner une idée de la représentation attendue.

LEGENDE

<p>⊗ Point d'eau (forage, prise d'eau, champ captant...)</p> <p>Ⓣ Unité de traitement (usine de potabilisation, unité de chloration, de filtration...)</p> <p>□ Réservoir ou bache</p>	<p>○ Secteur de distribution</p> <p>→ Transport</p> <p>⇄ Interconnexion, achat ou vente d'eau à l'extérieur de la collectivité</p>
--	--

EXEMPLE DE REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE D'UNE COMMUNE

