

Octobre 2009



## COMMUNE DE SAINT VINCENT DE DURFORT

### Etude diagnostique Et Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable

#### PHASE 1- Etat des lieux

Version	Date	Etabli par	Vérfié par
01	Juin 2009	V.CHIFFLET	D. ROBERT
02	Octobre 2009	V.CHIFFLET	D. ROBERT

Competence. Service. Solutions.

# SOMMAIRE

I.	Introduction .....	3
II.	Présentation de la commune .....	5
2.1.	Localisation .....	6
2.2.	Population .....	6
2.3.	Typologie de l'habitat .....	7
II.3.1.	Aperçu .....	7
II.3.2.	Répartition spatiale et perspectives d'évolution .....	7
2.4.	Activités économiques .....	8
II.4.1.	L'agriculture .....	8
II.4.2.	L'industrie .....	8
II.4.3.	Le Tourisme.....	8
III.	Le milieu récepteur.....	9
3.1.	Le contexte géologique.....	10
3.2.	Le contexte hydrogéologique.....	10
III.2.1.	Caractéristiques générales (extrait du rapport hydrogéologique de la source Font la Fray de 1998).....	10
III.2.2.	Les sources présentes sur le territoire communal .....	11
3.3.	Le contexte hydrologique.....	11
IV.	L'alimentation en eau potable .....	13
4.1.	Généralités .....	14
IV.1.1.	Organisation de l'alimentation en eau potable .....	14
IV.1.2.	Les réseaux publics.....	14
V.	Inventaire des ouvrages du service et Analyse du fonctionnement des réseaux .....	16
5.1.	Inventaire des ressources.....	17
V.1.1.	Font la Fray .....	17
V.1.2.	Pré Rond et Combe de Bavas.....	19
V.1.3.	L'île de l'Eyrieux .....	21
5.2.	Inventaires des ouvrages du service .....	22
V.2.1.	Le réservoir de la Molière .....	22
V.2.2.	Le réservoir du village .....	23
V.2.3.	Autres réservoirs secondaires .....	24
V.2.4.	Autres ouvrages secondaires .....	25
V.2.5.	Pièces particulières .....	25
V.2.6.	Le parc des compteurs .....	25
5.3.	FONCTIONNEMENT GENERAL DU SERVICE.....	27
V.3.1.	Qualité .....	27
V.3.2.	Quantité .....	27
5.4.	Défense incendie .....	28
V.4.1.	Pressions et débits aux poteaux Incendie .....	28
V.4.2.	Règles pratiques.....	28
V.4.3.	Etat des réserves incendies et des organes de défense incendie .....	29
VI.	Annexes .....	30
6.1.	Fiches ressources.....	31
6.2.	Fiches réservoirs.....	31
6.3.	Plans des réseaux d'eau potable.....	31
6.4.	Rapports geologiques et arrêté préfectoral.....	31

# I. INTRODUCTION

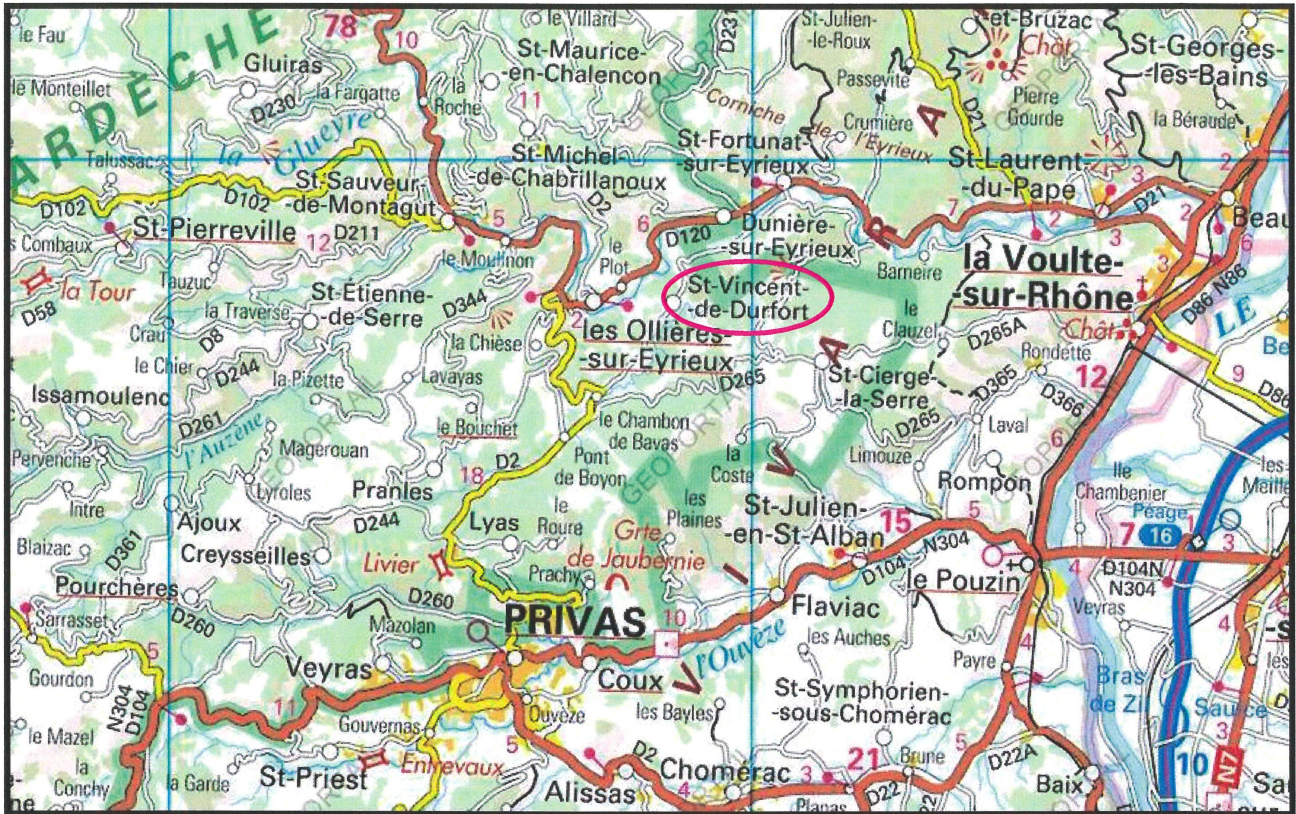
La Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT a décidé de lancer une étude Diagnostic/Schéma Directeur d'Eau Potable afin de palier à plusieurs difficultés :

- L'eau distribuée sur la partie Ouest de la Commune n'est pas conforme à la réglementation (concentration en Baryum supérieure aux normes en vigueur, problème de turbidité). La Commune a mis en place un système de traitement physico-chimique au WAC (les essais sont à confirmer car les premiers résultats d'analyses ne sont pas concluants).
- Les élus souhaitent connaître les différentes solutions possibles afin de palier aux problèmes de qualité, comme la distribution de l'eau provenant du Syndicat Rhône Eyrieux aux hameaux actuellement raccordés aux sources communales, et d'amélioration le traitement actuel.
- Les hameaux de Bel-Air et Gruas, notamment, ne sont pas desservis par le réseau public d'eau potable et les élus souhaitent avoir des propositions techniques et financières pour pouvoir décider ou non de leur raccordement au réseau public.

## II. PRESENTATION DE LA COMMUNE

## 2.1. LOCALISATION

La Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT, située dans le département de l'Ardèche, appartient au canton de PRIVAS.



Elle est située à proximité de la Vallée de l'Eyrieux, à 16 km de PRIVAS.

Sa superficie est de 1 252 hectares et son altitude varie entre 153 et 829 mètres. Elle fait partie du bassin versant de l'Eyrieux.

## 2.2. POPULATION

La population a subi une augmentation de l'ordre de 10 % entre 1999 et 1990.

*Evolution de la population (Source INSEE)*

	2005	1999	1990	1982
Population sans double compte	207	213	163	141

Après une nette augmentation de population entre 1990 et 1999 (+ 30%), celle-ci a diminué d'environ 3 % en 2005.

## 2.3. TYPOLOGIE DE L'HABITAT

### II.3.1. Aperçu

Ensemble des logements par type :

Types de logement	2005	%	1999	Evolution de 1999 à 2005
<b>Ensemble</b>	<b>213</b>	<b>100 %</b>	<b>203</b>	<b>+ 4.9 %</b>
dont :				
Résidences principales	92	43.2 %	91	+ 1.1 %
Résidences secondaires et occasionnelles	108	50.7 %	98	+ 10.2 %
Logements vacants	13	6.1 %	14	- 7.1 %

Le nombre de logement a augmenté de 4.9 % entre 1999 et 2005, au profit surtout des résidences secondaires. En 2005, le nombre d'occupants par résidence principale est de 2.3 (idem pour 1999).

### II.3.2. Répartition spatiale et perspectives d'évolution

Le Village et le Chambon de Bavas sont les quartiers les plus occupés hors saison estivale.

Réservoir principal d'alimentation	Quartiers	Habitants permanents	Habitants saisonniers	Prévisions habitants supplémentaires
<b>La Molière</b>	Vaneilles	14	12	20
	Chantegrenouille	6	3	0
	Chambon de Bavas/Molière	58	260	10
	La Col / La Plaine	15	5	0
	Burg	10	18	0
	Planas / Balanges	39	16	10
	<b>Sous-total</b>		<b>142</b>	<b>314</b>
<b>Village</b>	Village	42	17	0
	La Valette	3	6	0
	Les Pauzes	11	4	0
	Les Plantas (camping)	4	560	100
	Les Terras	26	15	0
	<b>Sous-total</b>		<b>86</b>	<b>602</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>228</b>	<b>916</b>	<b>140</b>

## 2.4. ACTIVITES ECONOMIQUES

### II.4.1. L'agriculture

La principale activité agricole est l'élevage ovin.

Voici les chiffres du dernier recensement de l'AGRESTE (2000) sur la Commune :

- Nombre d'exploitations : 9,
- dont nombre d'exploitations professionnelles : 3,
- Nombre de chefs d'exploitation et de co-exploitants à temps complet : 4,
- Nombre d'actifs familiaux sur les exploitations : 20 personnes,
- Nombre total d'actifs sur les exploitations : 12 UTA (équivalents temps plein),
  
- Superficie agricole utilisée des exploitations : 90 ha,
- Superficie toujours en herbe : 85 ha,
- Nombre de chèvres: 115,
  
- Rappel : Nombre d'exploitations en 1988 : 23,
- Dont nombre d'exploitations professionnelles : 3.

### II.4.2. L'industrie

On ne recense aucune activité industrielle sur la Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT.

### II.4.3. Le Tourisme

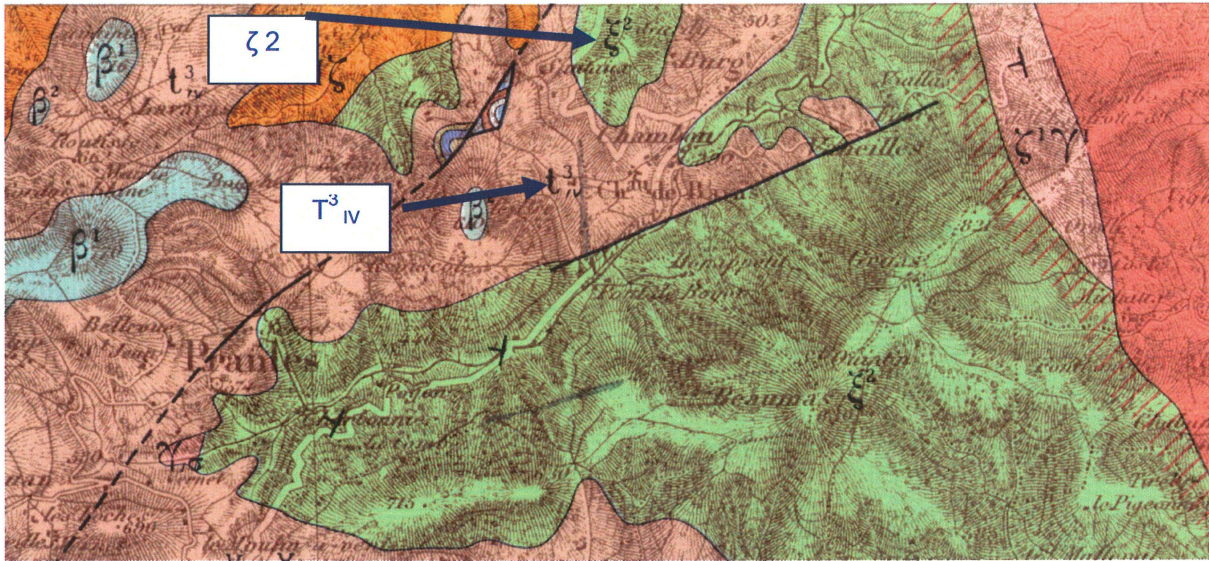
On recense sur la Commune, plusieurs établissements pouvant accueillir du public :

- 2 campings : « Le Chambourlas » 78 emplacements et « Les Plantas » 177 emplacements,
- 9 gîtes dont 6 au hameau de Burg.

*La population et donc les besoins en eau peuvent être multipliés par 4 en période estivale.*

### III. LE MILIEU RECEPTEUR

### 3.1. LE CONTEXTE GEOLOGIQUE



Carte géologique détaillée Privas - 1/80 000 Ministère de l'industrie

Légende :

<b>Terrains Cristallins et Cristallophyliens :</b> - ζ2 Schistes à chlorite et à sérite.	<b>Terrains sédimentaires :</b> T <sup>3</sup> <sub>IV</sub> Trias, grès grossiers avec des intercalations argileuses.
---	---

### 3.2. LE CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

#### III.2.1. Caractéristiques générales (extrait du rapport hydrogéologique de la source Font la Fray de 1998)

« Nous sommes ici sur le rebord oriental du Massif Central, représenté ici par les Côtiers de l'Ardèche. Les terrains cristallophyliens anciens y sont sous forme de plateau dont l'altitude est comprise entre 300 et 600 mètres. Ce plateau est entaillé profondément par des rivières allant rejoindre le Rhône (l'Eyrieux ici).

Tout le secteur de la source et alentours est constitué par les terrains cristallins et cristallophyliens : granites gneissiques et micaschistes. Le socle cristallin est ici recouvert d'une épaisse formation de grès triasiques. Ces grès peuvent être coupés de bancs argileux, ou de calcaires plus dolomitiques ou silicifiés. Enfin, on observe en amont de la source un volcan récent, le volcan de la Fare, sous la forme d'un neck basaltique (605 mètres).

La source de Font la Fray sort dans les formations gréseuses du Trias en voie de désagrégation sous la forme d'un gore sableux. L'hydrogéologie des formations anciennes, granitiques et gréseuses ici, est conditionnée par la tectonique et l'altération. Les terrains cristallophyliens sont imperméables. Les ressources en eau souterraine ne peuvent se développer que par fracturation ou altération (gore). Les fractures récentes sont essentiellement des fractures peu profondes de décompression dues au relief. »

Les caractéristiques générales des sources de Pré Rond et de Combes de Bavas sont semblables.

Le rapport évoque également la teneur élevée de 1.1 mg/l de Baryum, explicable par le contexte géologique naturel.

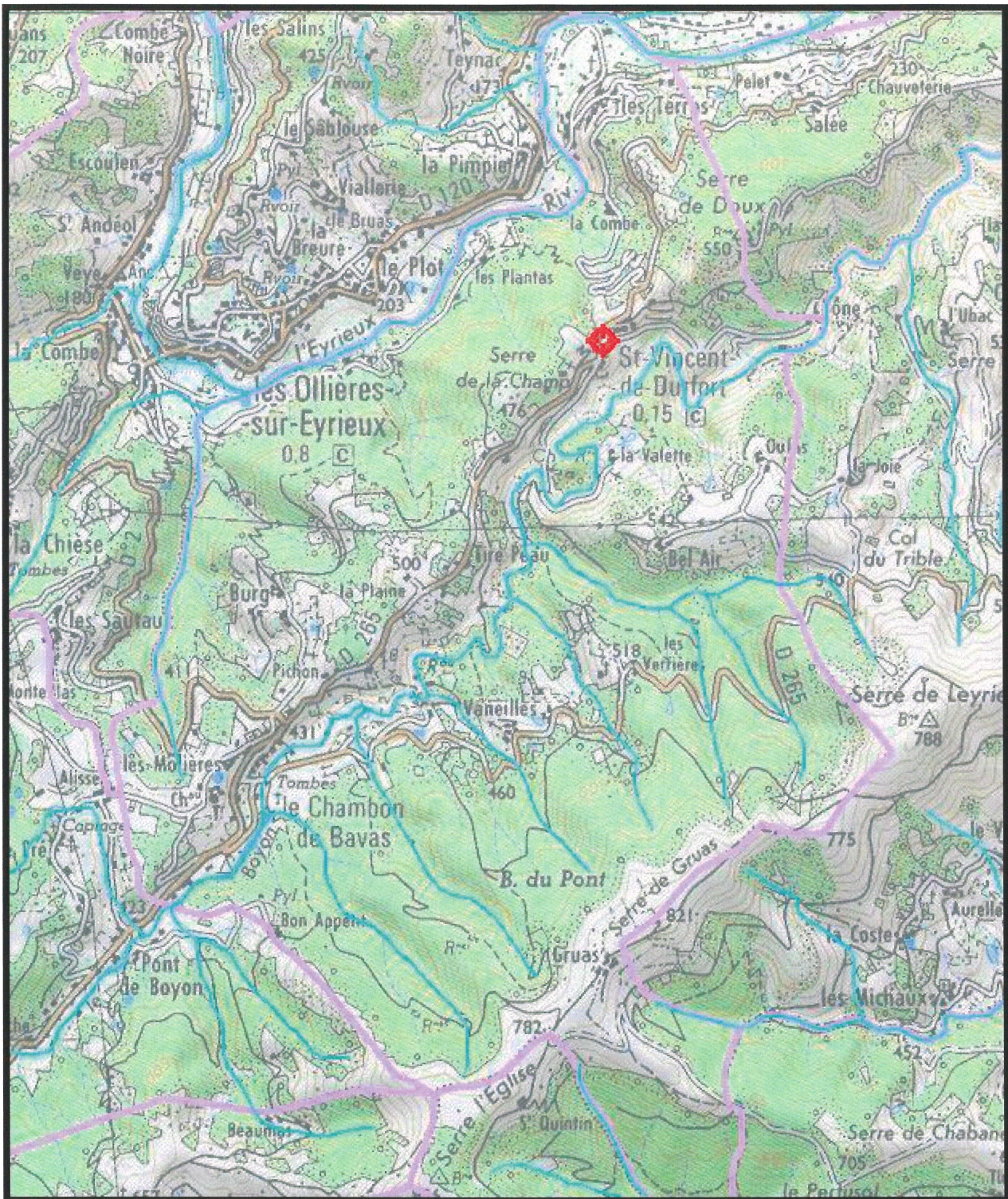
### III.2.2. Les sources présentes sur le territoire communal

On dénombre 4 captages, répartis sur 2 sites et alimentant le réseau d'eau public :

Captage	Réservoir alimenté	Localisation	Altitude	Substratum et environnement	Rapport hydrogéologique et Mise en conformité	Débit	Résultats analyses des rapports hydrogéologiques
Source de Font de Fray	La Molière	Commune de Pranles Section J Parcelle 180 (périmètre immédiat)	478 m	Terrains cristallins et cristallophyliens recouverts de grès.	Rapport hydrogéologique de 1998 Arrêté de DUP du 13/04/2000 Procédure de mise en conformité achevée	86 m <sup>3</sup> /j	Très peu minéralisée, teneurs élevées en baryum, augmentation de la turbidité en période pluvieuse
Sources de Pré Rond et de Combe de Bavas	La Molière (pompage)	Commune de St-Vincent de Durfort Parcelles 588, 574 et 575	440 m (parcelle 588) 430 m (parcelles 574 et 575)	Socle composé de roches cristallines ou cristallophyliennes. L'eau sort au niveau de gros blocs de grès éboulés, noyés dans une matrice sableuse.  Bois mixte avec châtaigniers et conifères	Rapport hydrogéologique de 1982 Procédure de mise en conformité non poursuivie	40 m <sup>3</sup> /j	Très peu minéralisée, teneurs élevées en baryum, augmentation de la turbidité en période pluvieuse

## 3.3. LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE

Le réseau hydrographique communal est bien développé, on recense notamment la rivière Eyrieux qui coule en bordure Nord de la Commune et le ruisseau du Boyon (avec ses nombreux affluents) qui coule en contrebas du hameau du Chambon de Bavas et du Chef-lieu.



## IV. L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

## 4.1. GENERALITES

### IV.1.1. Organisation de l'alimentation en eau potable

Le service public d'eau potable de la Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT est constitué de 2 réseaux interconnectés mais indépendants :

- celui de la partie Ouest de la Commune, alimenté par les sources de Font la Fray, Pré-Rond et Combe de Bavas,
- celui de la partie Est, alimenté par le Syndicat de Production d'Eau Rhône-Eyrieux.

Une vanne fermée à l'entrée du réservoir du Village rend les 2 réseaux indépendants.

On recense également des alimentations et des réseaux de distribution privés pour des maisons individuelles ou pour des hameaux comme celui de Bel-Air.

### IV.1.2. Les réseaux publics

Les deux réseaux publics de la Commune desservent 148 abonnés (y compris branchement des jardins) sur les différents hameaux précédemment cités. La localisation exacte de ces réseaux d'eau publics est présentée sur les plans.






#### *Nombre d'habitations desservies par chaque réseau*

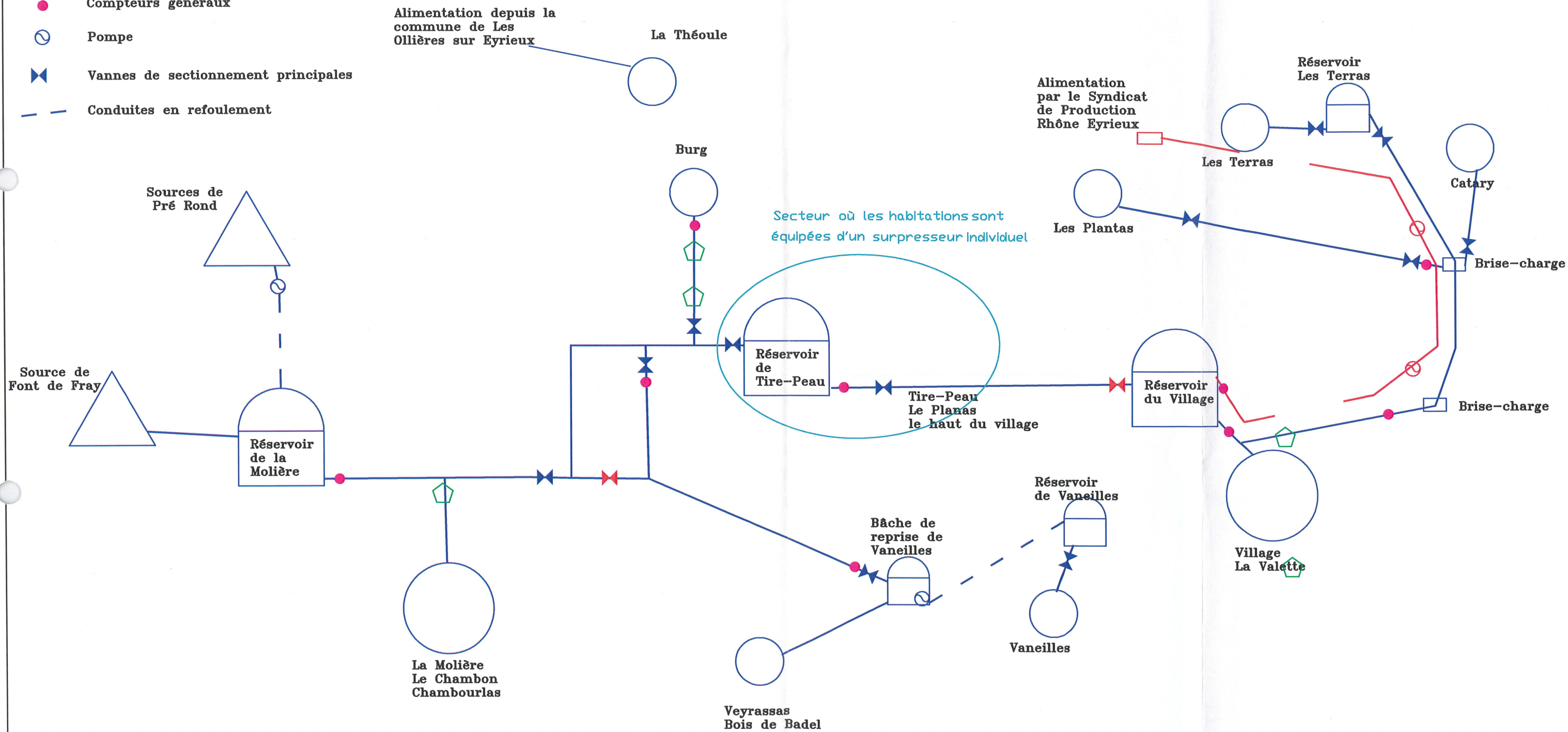
Réservoir principal d'alimentation	Quartiers	Habitants permanents	Habitants saisonniers	Prévisions habitants supplémentaires
La Molière	Vaneilles	14	12	20
	Chantegrenouille	6	3	0
	Chambon de Bavas/Molière	58	260	10
	La Col / La Plaine	15	5	0
	Burg	10	18	0
	Planas / Balanges	39	16	10
	<b>Sous-total</b>	<b>142</b>	<b>314</b>	<b>40</b>
Village	Village	42	17	0
	La Valette	3	6	0
	Les Pauzes	11	4	0
	Les Plantas (camping)	4	560	100
	Les Terras	26	15	0
	<b>Sous-total</b>	<b>86</b>	<b>602</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>		<b>228</b>	<b>916</b>	<b>140</b>

Une vingtaine d'habitations ne sont pas desservies par les réseaux publics, notamment sur les hameaux de Bel-Air et de Gruas.

# Schéma de principe du réseau d'alimentation en eau potable de St Vincent de Durfort

Légende :

-  Réducteur de pression
-  Compteurs généraux
-  Pompe
-  Vannes de sectionnement principales
-  Conduites en refoulement



**V. INVENTAIRE DES OUVRAGES DU SERVICE  
ET  
ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DES RESEAUX**

## 5.1. INVENTAIRE DES RESSOURCES

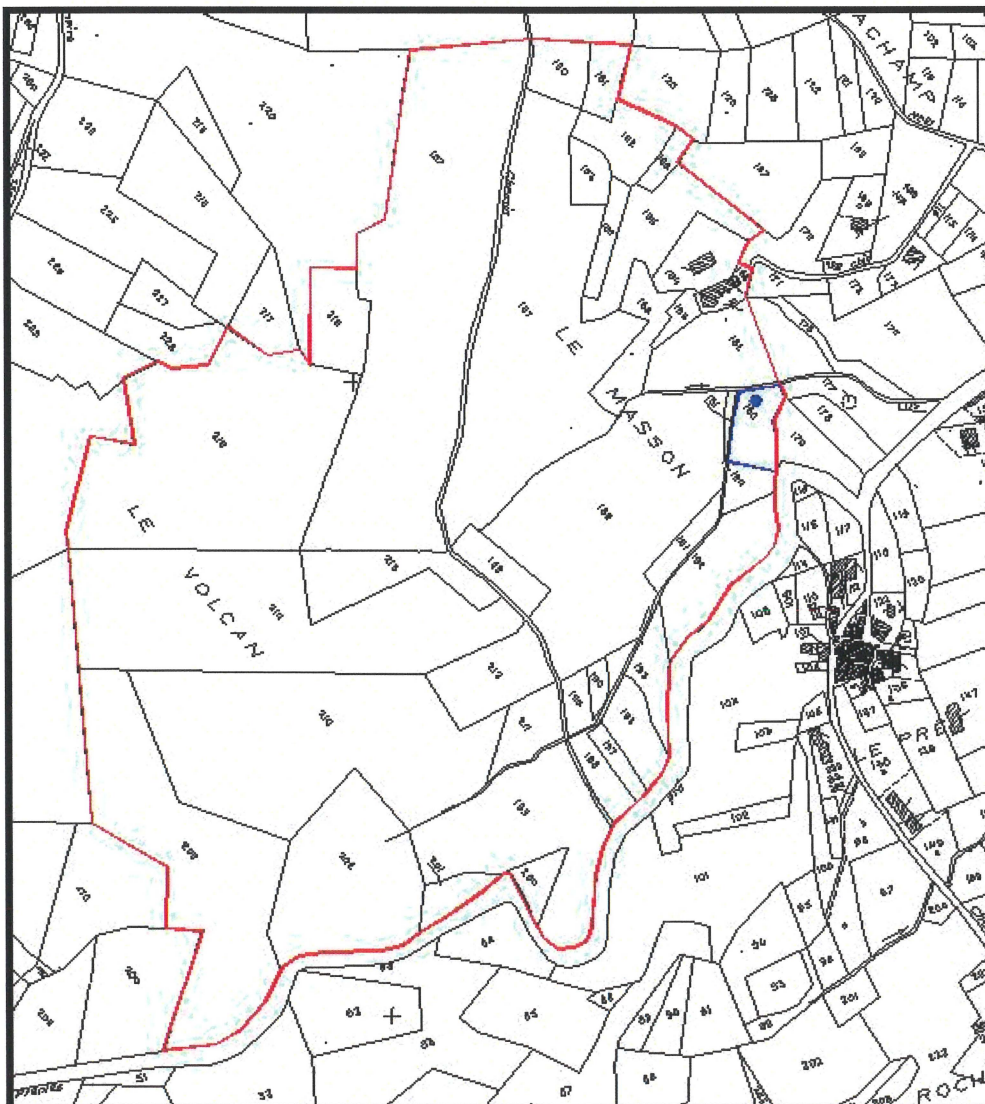
### V.1.1. Font la Fray

	Font la Fray (1 captage commun avec la Commune voisine)
Références cadastrales du périmètre immédiat	Commune de Pranles Section J Parcelle 180
Coordonnées Lambert II étendu	X : 779829 Y : 1978527 Z : 480
Propriétaire de la ressource et du périmètre de protection immédiat	Communes de SAINT-VINCENT DE DURFORT et de Pranles 2 particuliers ont des droits d'eau
Accès au captage	Chemin d'exploitation

**- Plans des périmètres de protection :**

Légende :

- tracé bleu : périmètre de protection immédiat
- tracé rouge : périmètre de protection rapproché



### Modalités des prélèvements aux captages

- Bassin Versant : ruisseau Affluent de l'Eyrieux.
- Autorisations de prélèvements et d'usages conformément à l'arrêté préfectoral I n°ARR-2000/482.  
Des trops-pleins permettent la restitution du débit non utilisé au milieu hydraulique superficiel.
- Volume de prélèvement maximal autorisé pour la Commune: 86 m3/j .
- Volumes réellement prélevés : Inconnus (absence de compteur).
- Localisation du trop-plein des sources : dans un fossé longeant les ouvrages.

### Conformité par rapport à la procédure périmètre de protection

- Existence d'un arrêté d'autorisation et de mise en place des périmètres : Oui.
- Procédure de mise en conformité des captages terminée.
- Habitations incluses dans le Périmètre de Protection : réhabilitation des assainissements non collectifs à réaliser.

### Notions hydrogéologiques et vulnérabilité

- Type d'aquifères sollicités et caractéristiques principales :  
« La source naît à l'Ouest du village du Chambon et du château de Bavas. Ces eaux, issues du flanc d'une sorte de bassin de réception, sous la cote 610 mètres, contribuent à alimenter un petit affluent du ruisseau de l'Eyrieux... La source est ascendante et l'eau sort en de nombreux griffons dans une sorte de large vasque sableuse »  
[Extrait du rapport géologique de Septembre 1998].
- Vulnérabilité de la ressource :  
"Les caractéristiques bactériologiques constatées par les analyses sont en général conformes à la réglementation, sauf accident... La pollution à craindre est d'ordre bactérienne. En période pluvieuse, il n'est par rare d'obtenir des analyses négatives, associées à une certaine turbidité. "  
[Extrait du rapport géologique de Septembre 1998].
- Compatibilité du degré de vulnérabilité avec le maintien de la ressource : Oui.

### Données qualitatives

- « Pourtant de par l'environnement favorable de la source , les analyses sont le plus souvent satisfaisantes... L'eau est très peu minéralisée : 160  $\mu$ S/cm » [Extrait du rapport géologique de Septembre 1998], contre 200  $\mu$ S/cm conformément à la réglementation.
- Analyses de la qualité des eaux brutes (source : DDASS) :

**Les analyses réalisées par la DDASS en 2004 et 2005 indiquent 100 % de conformité bactériologique et 75 % de conformité chimique. Aucune analyse sur les eaux brutes n'a été réalisée depuis.**

Les non conformités chimiques sont reportées dans le tableau ci-dessous :

Font la Fray	eaux brutes	limites qualité min.	limites qualité max.
13/12/2004 Baryum	0,914 mg/l		0,7
13/12/2004 Aluminium total	0,273 mg/l	0,2	
13/12/2004 conductivité	182 microS/cm	200	
18/05/2004 turbidité	2,9 NTU		2
26/01/2005 Baryum	0,912 mg/l		0,7
18/10/2005 conductivité	174 microS/cm	200	
18/10/2005 conductivité	194 microS/cm	200	

**La DDASS a demandé à la Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT de traiter le Baryum, car les concentrations mesurées comprises entre 0.8 et 1 mg/l, sont supérieures aux normes en vigueur à savoir, 0.7 mg/l.**

Extrait du rapport annuel 2004 de la DDASS : « Les dépassements des références qualité pour l'aluminium et la turbidité ont été mis en évidence : les mesures ont été prises pour remédier à la situation.

L'eau peut également être agressive (faible conductivité), ce qui peut favoriser la dissolution des canalisations en plomb. Il existe un risque d'intoxication à long terme, en particulier pour les femmes enceintes et les enfants de moins de 6 ans. Le remplacement des conduites en plomb est recommandé. En attendant, il est conseillé de laisser couler quelques litres d'eau avant de les consommer. »



### Modalités des prélèvements aux captages

- Bassin Versant : ruisseau Affluent de l'Eyrieux.
- La procédure de mise en conformité des captages n'a pas été achevée (il n'y a pas d'arrêté D.U.P.).
- Des trops-pleins permettent la restitution du débit non utilisé au milieu hydraulique superficiel.
- Volume de prélèvement maximal autorisé : 40 m3/j
- Volumes réellement prélevés : aucun relevé, cette ressource ne sert qu'en cas de baisse significative de l'alimentation de la source de Font de la Fray.
- Localisation du trop-plein des sources : en contrebas de chaque prise d'eau.

### Conformité par rapport à la procédure périmètre de protection

- Existence d'un arrêté d'autorisation : Non.
- Existence des périmètres de protection : Oui.
- Procédure de mise en conformité des captages : inachevée.

### Notions hydrogéologiques et vulnérabilité

- Type d'aquifères sollicités et caractéristiques principales :  
« Exurgences provenant de gros blocs de grès »  
[Extrait du rapport géologique de Septembre 1976].
- Vulnérabilité de la ressource :  
Pas d'analyses lors de l'élaboration des rapports géologiques, mais étant donné la relative similitude de ces sources avec celle de Font la Fray, on peut imaginer qu'il s'agit de caractéristiques semblables, soit : « Les caractéristiques bactériologiques constatées par les analyses sont en général conformes à la réglementation, sauf accident... La pollution à craindre est d'ordre bactérienne. En période pluvieuse, il n'est pas rare d'obtenir des analyses négatives, associées à une certaine turbidité. » [Extrait du rapport géologique de la source de Font la Fray de Septembre 1998].
- Compatibilité du degré de vulnérabilité avec le maintien de la ressource : Oui.

### Données qualitatives

- Analyses de la qualité des eaux brutes (source : DDASS) :

**Les analyses réalisées par la DDASS en 2005 et 2009 indiquent 100 % de conformité bactériologique.**

Les non conformités chimiques sont reportées dans le tableau ci-dessous :

Pré Rond - Combe de Bavas		Eaux brutes	Limites qualité min.	Limites qualité max.
20/07/2005	Baryum	0,856mg/l		0,7
28/09/2005	Baryum	1,006mg/l		0,7
23/01/2007	Baryum	0,897mg/l		0,7
03/04/2007	Baryum	0,855mg/l		0,7
17/07/2007	Baryum	0,888mg/l		0,7
31/07/2007	Baryum	0,777mg/l		0,7
23/10/2007	Baryum	0,957mg/l		0,7
23/01/2007	conductivité	169microS/cm	200	
03/04/2007	conductivité	178microS/cm	200	
23/01/2007	conductivité	189microS/cm	200	

On constate le même type de non-conformité que pour la source de Font la Fray.

**La DDASS a demandé à la Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT de traiter le Baryum ? car les concentrations mesurées comprises entre 0.8 et 1 mg/l, sont supérieures aux normes en vigueur à savoir, 0.7 mg/l.**

Extrait du rapport annuel 2004 de la DDASS :

*L'eau peut également être agressive (faible conductivité), ce qui peut favoriser la dissolution des canalisations en plomb. Il existe un risque d'intoxication à long terme, en particulier pour les femmes enceintes et les enfants de moins de 6 ans. Le remplacement des conduites en plomb est recommandé. En attendant, il est conseillé de laisser couler quelques litres d'eau avant de les consommer. »*

### V.1.3. L'île de l'Eyrieux

La Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT appartient au Syndicat Intercommunal à Vocation Unique (S.I.V.U.) Rhône Eyrieux qui a pour mission le captage, le traitement et l'alimentation en eau potable de l'ensemble des Communes suivantes : SAINT-VINCENT DE DURFORT, SAINT-FORTUNAT, SAINT-LAURENT DU PAPE et LA VOULTE-SUR-RHONE.

L'eau captée provient du captage l'île de l'Eyrieux, situé à BEAUCHASTEL. L'eau est pompée depuis la Vallée de l'Eyrieux par l'intermédiaire de plusieurs bâches de reprise dont 2 sont situées sur le territoire communal : 1 au hameau des Terras et l'autre à proximité du hameau des Pauzes. Elles sont toutes les 2 équipées d'un compteur et de 2 pompes fonctionnant en alternance. L'eau est refoulée jusqu'au réservoir du village de SAINT-VINCENT DE DURFORT.

Débit autorisé pour l'alimentation de l'ensemble du SIVU : 4000 m<sup>3</sup>/j actuellement, extensible à 6000 m<sup>3</sup>/j

**Contrat communal: 100 m<sup>3</sup>/j**

Débit théorique pour chaque pompe: 9 m<sup>3</sup>/h

**Débit moyen (relevé de compteur en juillet 2009) : 60 m<sup>3</sup>/j environ**

**Débit moyen du pompage au hameau des Terras (selon relevés des compteurs et horocompteurs juillet 2009) : 10.5m<sup>3</sup>/h**

**Débit moyen du pompage du hameau des Pauzes (selon relevés des compteurs et horocompteurs juillet 2009) : 9.7 m<sup>3</sup>/h**

## 5.2. INVENTAIRES DES OUVRAGES DU SERVICE

### V.2.1. Le réservoir de la Molière

#### Généralités

- Nom de l'ouvrage : Réservoir de La Molière.
- Volume : 100 m<sup>3</sup>.
- Référence cadastrale de la parcelle : Parcelle n° 480.
- Situation géographique approximative en coordonnées de Lambert II étendu :
  - X : 780704
  - Y : 1978742
  - Z : 475 m
- Propriétaire de la parcelle d'implantation : Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT.
- Alimentation électrique du site : Oui.
- Particularités : ouvrage de traitement (traitement du Baryum et de la turbidité au WAC, traitement à la soude pour remonter le pH et désinfection).
- Comptage : débitmètre en entrée pour le dosage du traitement ET compteur sur la distribution.
- Droit d'eau : les propriétaires du château voisin de l'installation ont un droit d'eau de 1.5 m<sup>3</sup>/j, le surplus de consommation est facturé.

#### Schéma de principe de l'ouvrage

Cf. Fiche réservoir jointe.

#### Diagnostic sommaire de l'ouvrage

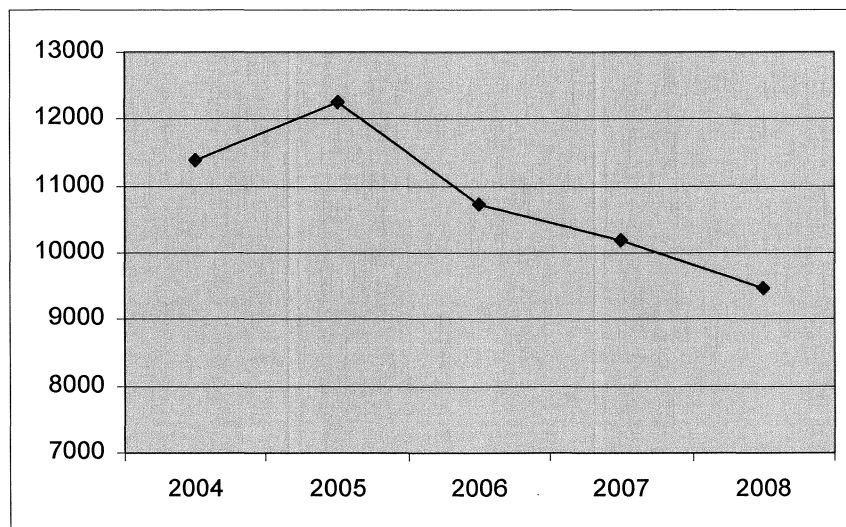
Cf. Fiche réservoir jointe.

#### Nombre d'abonnés

Nombre d'habitants permanents	Nombre d'habitants saisonniers	Prévisions (nombre d'habitants supplémentaires)
142	314	40

#### Evolution de la consommation annuelle à partir du réservoir de la Molière

Année	2004	2005	2006	2007	2008
Volumes comptabilisés (m <sup>3</sup> )	11373	12261	10718	10188	9472



Deux gros consommateurs ne sont pas comptabilisés dans ces données, il s'agit du château de La Molière qui a un droit d'eau et le camping situé au quartier Chambourlas. Leurs consommations respectives en 2008 s'élèvent à 621 et 1397 m<sup>3</sup>.

On observe une baisse de la consommation annuelle depuis 2005 (-23 % en 4 ans). Les explications sont multiples : l'année 2005 était une année particulièrement sèche et la consommation générale des ménages connaît une tendance à la baisse.

### **Analyse de la qualité de l'eau distribuée**

**Les non-conformités chimiques mises en évidence portent sur les paramètres Baryum et conductivité, et ceci, malgré les mesures de traitement mises en place. La limite de qualité sur le paramètre turbidité a également été dépassée.**

Sur 11 prélèvements effectués entre 2004 et 2008, 7 analyses ont révélé des non-conformités :

LA MOLIÈRE		Eau traitée	Limites qualité min.	Limites qualité max.
13/12/2004	conductivité	128microS/cm	200	
18/05/2004	conductivité	175microS/cm	200	
13/12/2004	turbidité	3,8NTU		2
14/06/2005	Baryum	0,896mg/l		0,7
12/12/2005	conductivité	156microS/cm	200	
18/06/2007	Baryum	1,02mg/l		0,7
18/06/2007	Aluminium	0.201mg/l	0,2	
18/06/2007	conductivité	166microS/cm	200	
18/06/2007	turbidité	5,2NTU		2
04/06/2008	conductivité	96microS/cm	200	
04/06/2008	turbidité	28NTU		2
04/12/2008	conductivité	150microS/cm	200	

## V.2.2. Le réservoir du village

### **Généralités**

- Nom de l'ouvrage : Réservoir du Village.
- Volume : 60 m<sup>3</sup>.
- Référence cadastrale de la parcelle : Parcelle n° 135.
- Situation géographique approximative en coordonnées de Lambert II étendu :
  - X : 782489
  - Y : 1980918
  - Z : 438 m
- Propriétaire de la parcelle d'implantation : Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT.
- Alimentation électrique du site : Non.

### **Schéma de principe de l'ouvrage**

Cf. Fiche réservoir jointe.

### **Diagnostic sommaire de l'ouvrage**

Cf. Fiche réservoir jointe.

### **Nombre d'abonnés**

Nombre d'habitants permanents	Nombre d'habitants saisonniers	Prévisions (nombre d'habitants supplémentaires)
86	602	100

### **Evolution de la consommation annuelle à partir du réservoir du Village**

En l'absence de relevés pour 2007, nous avons estimé une consommation moyenne annuelle pour 2006 et 2007, de **11430 m<sup>3</sup>**. En 2008, **12257 m<sup>3</sup>** d'eau ont été consommés. L'interprétation de ces données est limitée mais on peut dire que la consommation n'a pas connu de variation aussi importante que sur le secteur desservi par le réservoir de La Molière.

Par ailleurs, un gros consommateur n'est pas comptabilisé dans ces données, il s'agit du domaine des Plantas dont la consommation en 2008 s'élève à **5786 m<sup>3</sup>**, soit un tiers de la consommation totale du secteur desservi.

### **Analyse de la qualité de l'eau distribuée**

**Les non-conformités chimiques mises en évidence et qui portent sur les paramètres Baryum et conductivité correspondent à la période où le Village était alimenté par les sources situées sur le territoire communal. Depuis le raccordement du réservoir au réseau d'eau potable du SIVU Rhône Eyrieux, il n'y a plus de non-conformité sur ces paramètres. Toutefois, la limite de qualité sur le paramètre turbidité a également été dépassée lors d'une analyse en 2007.**

VILLAGE		Eau traitée	Limites qualité min.	Limites qualité max.
28/01/2004	conductivité	159microS/cm	200	
22/03/2005	Baryum	0,829mg/l		0,7
20/07/2005	Baryum	0,817mg/l		0,7
13/12/2007	turbidité	2,3		2

### **V.2.3. Autres réservoirs secondaires**

Nom du réservoir	Tire-Peau	Vaneilles	Les Terras
Volume (m3)	50	11	30
Référence cadastrale	264	151	99
Situation géographique approximative en coordonnées de Lambert II étendu	X : 781805 Y : 1979702 Z : 470	X : 782343 Y : 1978887 Z : 490	X : 782598 Y : 1982075 Z : 230
Alimentation électrique du site	Non	Non	Non
Nombre d'habitants permanents	39	14	26
Nombre d'habitants saisonniers	16	12	15
Nombre d'habitants supplémentaires (prévisions)	10	20	0
Système de fermeture	Porte verrouillée	Ouverture non cadénassée	Couverture : dalle avec tampon foug à cheminée d'aération

#### **Schéma de principe des ouvrages**

*Cf. Fiche réservoir jointe.*

#### **Diagnostic sommaire des ouvrages**

*Cf. Fiche réservoir jointe.*

## V.2.4. Autres ouvrages secondaires

### ***Bâche de reprise de Vaneilles***

Le réservoir de La Molière alimente gravitairement la bâche de reprise de Vaneilles, qui permet de relever l'eau dans le réservoir situé une vingtaine de mètres plus haut. Cette bâche, d'un volume d'environ **5 m<sup>3</sup>**, se situe en contrebas du hameau de Vaneilles.

L'accès se fait par un passage dans des propriétés privés où pâturent des animaux. L'accès à l'armoire électrique n'est pas sécurisé.

### ***Brisés charges***

On trouve 2 brisés charges entre le Village et les Terras, il s'agit de petits ouvrages d'environ **2 m<sup>3</sup>** de réserve. Ils se situent au niveau du hameau des Pauzes et de celui de la Combe.

## V.2.5. Pièces particulières

On recense 4 réducteurs de pression sur le réseau public :

- 2 sur l'antenne de Burg,
- 1 avant le hameau de la Valette,
- 1 à la sortie du village sur l'antenne des Terras.

Un stabilisateur de pression est également présent au quartier du Chambon.

## V.2.6. Le parc des compteurs

### ***Les compteurs généraux***

Une phase travaux a été réalisée il y a quelques années, pour la mise en place de compteurs de distribution.

On dénombre 9 compteurs généraux :

- 1 en sortie du réservoir de La Molière,
- 1 à Lacol sur l'antenne alimentant Chantegrenouille et Vaneilles,
- 1 à l'entrée de la bâche de reprise de Vaneilles,
- 1 sur l'antenne alimentant Burg,
- 1 à la sortie du réservoir de Tire-Peau,
- 1 sur la distribution depuis le réservoir du Village,
- 1 sur l'alimentation depuis la conduite du SIVU Rhône Eyrieux à l'entrée du réservoir du Village,
- 1 sur l'antenne entre le Village et les Pauzes,
- 1 sur l'antenne des Plantas.

Leur fonctionnement apparaît satisfaisant, toutefois le compteur posé dans la chambre de vannes du réservoir de Tire-Peau est incliné sur le côté alors qu'il est à axe vertical. Cela peut provoquer une usure plus rapide du système de comptage.

### ***Inventaire du parc de compteurs***

La Commune ne dispose d'aucun inventaire du parc des compteurs (caractéristiques, marque, âge, etc.). Toutefois, elle effectue un renouvellement régulier du parc de compteur en se basant sur les observations faites lors des relevés.

Pour mémoire, il nous paraît important de rappeler les points suivants :

- Le renouvellement est à la charge de la Commune,
- Plus un compteur « vieillit » plus il sous-compte,
- Il n'existe pas de durée de vie imposée, toutefois la préconisation est de l'ordre de 12 ans.

Il serait intéressant de réaliser un inventaire du parc des compteurs lors des prochains relevés et de maintenir une mise à jour régulière lors des remplacements de compteurs. Ceci permettrait de remplacer les compteurs de manière plus régulière et de budgéter ces travaux.

## 5.3. FONCTIONNEMENT GENERAL DU SERVICE

### V.3.1. Qualité

#### Secteur alimenté par les ressources communales

Certains problèmes de qualité demeurent sur l'eau provenant des ressources communales, malgré la mise en place d'un système complet de traitement à savoir :

- Traitement au WAC (floculateur constitué de polymère d'aluminium) afin d'éliminer la turbidité,
- Traitement à la soude pour augmenter le pH,
- Traitement à la javel pour désinfecter.

Mais aucune solution de traitement pour éliminer le Baryum n'est efficace. En 2007, les concentrations en Baryum varient entre 0.777 et 1.020 mg/l pour une concentration maximale réglementaire de 0.7 mg/l.

Le pH est proche de la valeur 8 demandé par les services de la DDASS, en 2007, on a mesuré :  $7.5 < \text{pH} < 7.85$ .

Les analyses bactériologiques sont satisfaisantes. En cas de problème, la Commune assure la désinfection des ouvrages de stockage.

#### Secteur alimenté par le SIVU Rhône Eyrieux

Aucune non-conformité n'a été enregistrée en 2007.

**Afin de palier aux problèmes de qualité, la Commune envisage l'alimentation de l'ensemble du réseau de distribution par la ressource fournie par le SIVU Rhône Eyrieux.**

### V.3.2. Quantité

La consommation moyenne estivale en sortie du réservoir de La Molière est de 42 m<sup>3</sup>/j, contre environ 20 m<sup>3</sup>/j en moyenne le reste de l'année.

Au niveau du réservoir du village, la consommation moyenne estivale est de 55 m<sup>3</sup>/j, contre environ 15 m<sup>3</sup>/j.

**Au total, on obtient en été, une consommation d'environ 100 m<sup>3</sup>/j et l'hiver d'environ 35 m<sup>3</sup>/j.**

Par ailleurs, certains quartiers existants seront amenés à se développer et des quartiers supplémentaires pourraient être raccordés. Tous ces scénarii seront développés dans la suite de l'étude.

**Par l'existence des différentes ressources, la Commune dispose actuellement d'environ 180 m<sup>3</sup>/j (80 m<sup>3</sup>/j avec les ressources communales et 100 m<sup>3</sup>/j avec le contrat) et ne connaît donc pas de gros problèmes quantitatifs. Toutefois, il sera sans doute nécessaire d'augmenter le débit contractuel si l'alimentation par le réseau du SIVU est mise en place.**

## 5.4. DEFENSE INCENDIE

### V.4.1. Pressions et débits aux poteaux Incendie

Les textes réglementaires en vigueur sur ce sujet sont relativement anciens : il s'agit notamment de deux circulaires de 1951 et de 1967.

- **Circulaire interministérielle n° 465 du 10 décembre 1951**

Ce texte compile quelques directives d'ensemble sur les débits à prévoir pour l'alimentation du matériel d'incendie et sur les mesures à prendre pour constituer des réserves d'eau suffisantes. Les deux principes de base de cette circulaire sont :

- le débit nominal d'un engin de lutte contre l'incendie est de 60 m<sup>3</sup>/h ;
- la durée approximative d'extinction d'un sinistre moyen peut être évaluée à deux heures.

Il en résulte que les services incendie doivent pouvoir disposer sur place et en tout temps de 120 m<sup>3</sup>. Ces besoins en eau pour la lutte contre l'incendie peuvent être satisfaits indifféremment à partir du réseau de distribution ou par de points d'eau naturels ou artificiels.

Toutefois, l'utilisation du réseau d'eau potable par l'intermédiaire de prises d'incendie (poteaux ou bouches) doit satisfaire aux conditions suivantes :

- réserve d'eau disponible : 120 m<sup>3</sup>;
- débit disponible : 60 m<sup>3</sup>/h (17l/s) à une pression de 1 bar (0,1 MPa).

Cette double contrainte est parfois problématique, notamment dans les petites communes : en fonctionnement normal, la satisfaction des besoins des usagers exige en effet rarement d'atteindre un tel débit.

De même, les points naturels ou artificiels ne peuvent satisfaire aux besoins des services incendie que si leur capacité minimum est de 120 m<sup>3</sup> et leur accessibilité garantie en tous temps : l'eau ne doit pas geler, croupir, etc.

- **Circulaire du Ministère de l'Agriculture du 9 août 1967 (ER/4037)**

Suite à certains excès concernant la mise en place de la défense incendie dans les communes rurales (développement systématique de réseaux surdimensionnés et coûteux), le Ministère a jugé nécessaire de préciser la philosophie qu'il convenait d'appliquer sur ce sujet.

Ainsi, concernant l'utilisation des réseaux d'alimentation en eau potable, la circulaire indique en particulier que "*les réseaux d'alimentation en eau potable doivent être conçus pour leur objet propre : l'alimentation en eau potable. La défense contre l'incendie n'est qu'un objectif complémentaire qui ne doit ni nuire au fonctionnement du réseau en régime normal, ni conduire à des dépenses hors de proportion avec le but à atteindre.*"

### V.4.2. Règles pratiques

Aux vues de ces recommandations réglementaires et des observations recueillies sur le terrain (surdimensionnement de certains réseaux), on peut adapter la démarche suivante :

- lorsque le réseau permet d'assurer le fonctionnement normal d'une prise incendie (60 m<sup>3</sup>/h - 1 bar), c'est-à-dire lorsque la satisfaction de ses besoins propres en eau potable atteint au moins ce niveau, son utilisation pour la protection incendie est acceptable aussi bien du point de vue technique qu'économique ;

- lorsque le réseau ne permet pas de garantir le fonctionnement d'une prise incendie, ce qui est souvent le cas en milieu rural, son surdimensionnement excessif est à déconseiller. En effet, la vitesse de circulation de l'eau en distribution normale (hors incendie) est alors très faible, ce qui entraîne une stagnation importante de l'eau, nuisible à son renouvellement et donc au maintien de sa qualité. Les phénomènes de dégradation de la qualité de l'eau dans les réseaux sont directement liés au temps de séjour de l'eau dans les canalisations ; ils prennent la forme de développements bactériens, d'augmentation de la teneur en plomb, de corrosion, de modification de la température, etc. Dans ce cas, on privilégiera l'utilisation de points d'eau naturels ou artificiels répartis sur le territoire de la commune.

! Le projet de norme européenne prEN 805 (Alimentation en eau potable - Prescriptions pour les réseaux extérieurs et les composants) évoque ce problème :

- art. 4.14 : " Les réseaux d'alimentation en eau potable sont conçus et réalisés pour empêcher la stagnation de l'eau. L'augmentation du diamètre des tuyaux à des fins de lutte contre l'incendie est à considérer avec soin de façon à minimiser la stagnation. "
- annexe 4 - Eau pour la lutte contre l'incendie : " Les besoins potentiels en eau dans le but de la lutte contre l'incendie destinés à être assurés par le réseau d'alimentation en eau peuvent être très importants, comparés à ceux normalement exigés. Dans de telles circonstances, les autorités responsables de la lutte contre l'incendie doivent rechercher des ressources variantes en secours. "

### V.4.3. Etat des réserves incendies et des organes de défense incendie

Aucun réservoir n'a la capacité suffisante pour permettre de préserver une réserve incendie de 120 m<sup>3</sup>.

De plus, seul le réservoir de La Molière permet de préserver une véritable réserve incendie de 60 m<sup>3</sup> environ. Les autres réservoirs ne permettent pas un volume de réserve garanti.

La Commune de SAINT-VINCENT DE DURFORT s'est dotée d'une citerne autoportante de 60 m<sup>3</sup> à proximité du village.

La Commune est équipée de 3 poteaux incendie et 2 bouches incendie. Nous avons réalisé des mesures sur ces équipements :

Localisation	Pression statique	Pression et débit en dynamique
Poteau incendie Les Terras	4.2 bars	Q = 60 m <sup>3</sup> /h à 2 bars
Poteau incendie du Village (proche cimetière)	2.4 bars	A 1 bar, Q = 18 m <sup>3</sup> /h
Poteau incendie du Chambon	4.3 bars	Q = 60 m <sup>3</sup> /h à 2.3 bars
Bouche incendie du village (contre église)	4.4 bars	A 1 bar, Q = 28 m <sup>3</sup> /h
Bouche incendie de La Valette	7.3 bars	A 1 bar, Q = 11 m <sup>3</sup> /h

Les poteaux incendie des Terras et du Chambon présentent des mesures de débit et de pression aux normes, mais les réserves incendie des réservoirs alimentant ces conduites ne sont pas conformes (< 120 m<sup>3</sup>) et ne permettraient pas d'assurer le débit nécessaire pendant 2 heures.

Remarques : les habitants du hameau de Vaneilles se sont équipés d'une citerne autoportante de 15 m<sup>3</sup>.

## VI. ANNEXES

6.1. FICHES RESSOURCES

6.2. FICHES RESERVOIRS

6.3. PLANS DES RESEAUX D'EAU POTABLE

6.4. RAPPORTS GEOLOGIQUES ET ARRETE PREFECTORAL

## FICHE RESSOURCE

Date : 16 02 2009	Heure : 13 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Sources de Pré Rond et Combe de Bavas  
Fréquence de visite : Régulière lorsque la ressource est utilisée

### Origine de la ressource :

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Nappe alluviale          | <input checked="" type="checkbox"/> Sources |
| <input type="checkbox"/> Prise directe en rivière | <input type="checkbox"/> Autre :            |
| <input type="checkbox"/> Aquifère                 |   |

### Abords de l'ouvrage :

Clôture                      Oui     Non                       Propre                      Oui     Non

### Ouvrages :

1 ouvrage captage d'eau de la source 3 bâti avec ouverture par un battant verrouillé

- |                        |                              |   |
|------------------------|------------------------------|---|
| Clapet anti-retour     | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Echelles               | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vanne de sectionnement | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trop plein             | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Armoire électrique     | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input checked="" type="checkbox"/> |



- 3 bassins de réception bétonnés :



Bassin de réception 1



Bassin de réception 2



Bassin de réception 3

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Clapet anti-retour     | Oui <input type="checkbox"/>            | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Echelles               | Oui <input checked="" type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/>            |
| Vanne de sectionnement | Oui <input type="checkbox"/>            | Non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trop plein             | Oui <input checked="" type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/>            |
| Armoire électrique     | Oui <input type="checkbox"/>            | Non <input checked="" type="checkbox"/> |

- 1 bâche de reprise avec chambre de vannes :



Vue extérieure



Chambre de vannes située au dessus du bassin

Clapet anti-retour      Oui     Non   
 Echelles                    Oui     Non   
 Ouverture du local de pompage par porte cadenassée    Oui     Non   
 Ouverture par plaque du bassin    Oui     Non

Vanne de sectionnement des pompes                    Oui     Non   
 Armoire électrique    Oui     Non

**Descriptif du traitement :** Aucun

**Devenir :** - Pompage vers le réservoir de la Molière

**État constaté pendant la visite :**

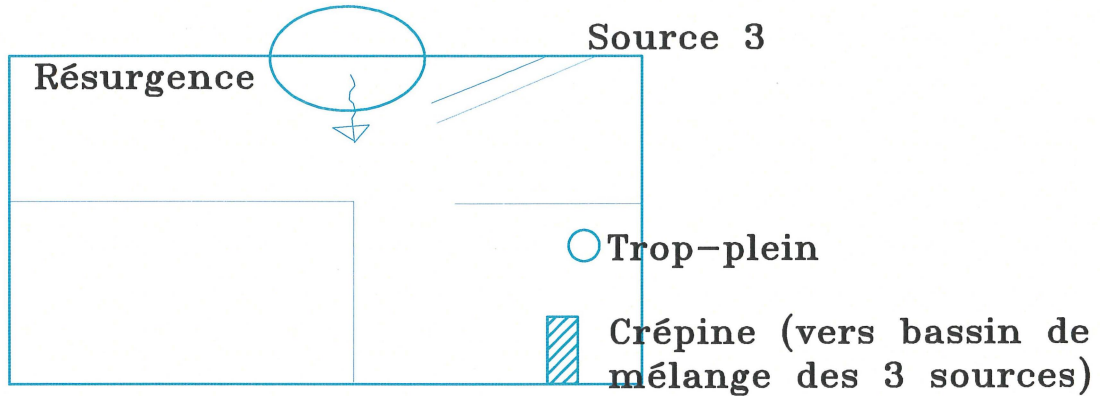
Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes	X	Bon état	Remarques : Quelques dépôts de rouille
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites	X	Bon état	Remarques :
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Locaux	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Abords	X	Bon état	Remarques : Clôtures défailante par endroit
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques : zones de glissement de terrain
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	
Protection ressource	X	Périmètre en bon état	Remarques : les clôtures ne sont pas en bon état, on observe également des zones de glissement de terrain
		Manque d'entretien	
		Inexistant	

**Débit :** 30 l/min

**Schémas des ouvrages**

## Schéma de principe des captages de Pré Rond et de Combe de Bavas

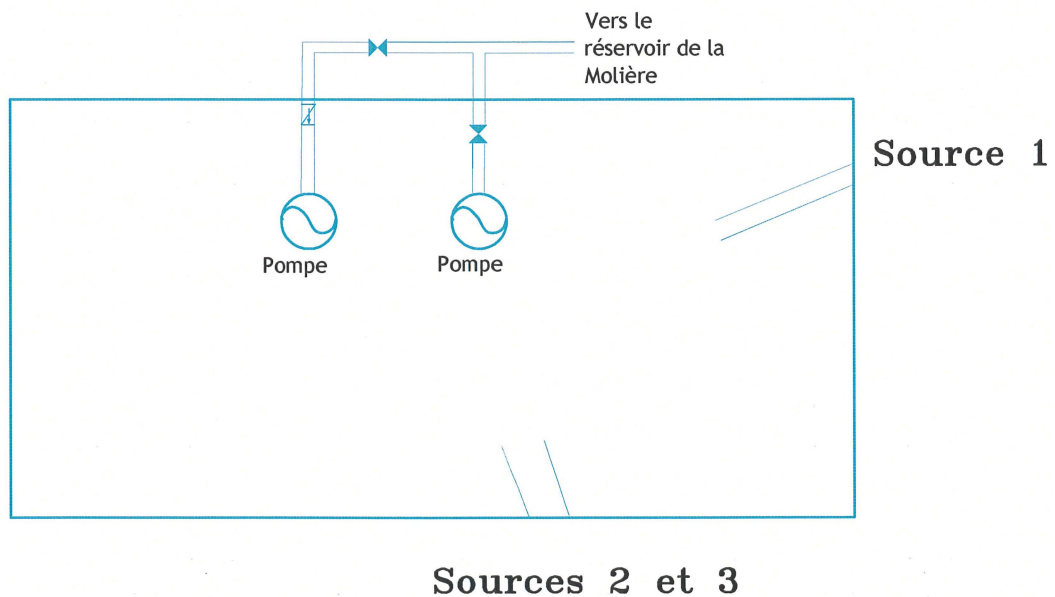
Source 2 :



Sources 1 (idem source 3):



Bâche :



## FICHE RESSOURCE

Date : 16 02 2009	Heure : 10 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Source de Pré Rond (lieu-dit Pré Rond)  
 Source exploitée en commun avec un particulier et la Commune de Pranles  
 Fréquence de visite : 10 fois par an

**Origine de la ressource :**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Nappe alluviale          | <input checked="" type="checkbox"/> Source |
| <input type="checkbox"/> Prise directe en rivière | <input type="checkbox"/> Aquifère          |

**Abords de l'ouvrage :**

Clôture                      Oui     Non                       Propre                      Oui     Non

**L'ouvrage :**

- |                    |  |                                     |                                 |  |                          |
|--------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|
| Préfabriqué Béton  | <input type="checkbox"/> Béton                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Maçonné Polyester               | <input type="checkbox"/> Polyester                                   | <input type="checkbox"/> |
| Clapet anti-retour | Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Vanne de sectionnement          | Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
| Echelle            | Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> |                                     | Ouverture par tampon verrouillé | Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> |                          |
| Trop plein         | Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> |                                     |                                 |  |                          |

**Local électrique :** Aucun

**Descriptif du traitement :** Aucun

**Télégestion :** Oui  Non

**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes		Bon état	Remarques : Quelques dépôts de rouille
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites	X	Bon état	
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Locaux	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	
Protection ressource		Périmètre en bon état	Remarques : Affaissement de terrain dans le périmètre de protection immédiate
	X	Manque d'entretien	
		Inexistant	

**Equipement : /**

**Photos :**



Ouvrage de captage

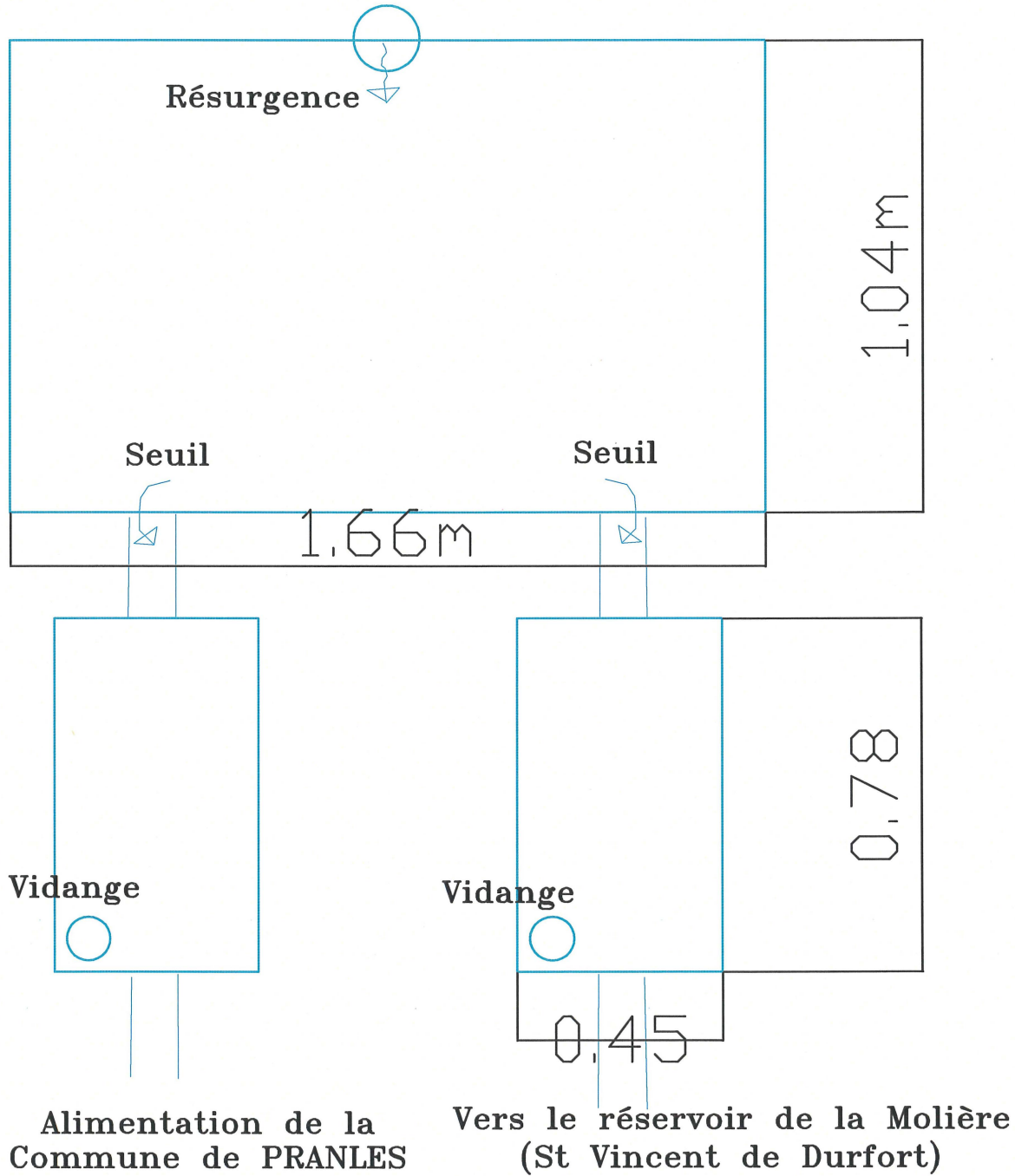


Ouvrage communal de St Vincent de Durfort

**Débit :** 38 l/min

**Schémas :**

# Schéma de principe du captage de Font la Fray



**FICHE RESERVOIR**

Date : 16 02 2009	Heure : 11 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Réservoir Les Terras  
Fréquence de visite : 1 fois par semaine

**Origine de la ressource :**

Alimentation SIVU Rhône Eyrieux par l'intermédiaire du réservoir du village

**Secteur desservi par le réservoir :** les Terras soit 26 habitants permanents et 15 habitants saisonniers

**Abords de l'ouvrage :**

Clôture                    Oui     Non                     Propre                    Oui     Non

**L'ouvrage :**

Maçonné                                        Rectangulaire                      
Béton                                            Circulaire                       

Volume du réservoir : 30 m<sup>3</sup> environ

Echelle                    Oui     Non                     Clapet anti-retour                    Oui     Non   
Trop plein                    Oui     Non                     Armoire électrique                    Oui     Non

**Equipements: /****Trappe de visite:**

Tampon Foug verrouillé                    Oui     Non

**Descriptif du traitement :** Aucun

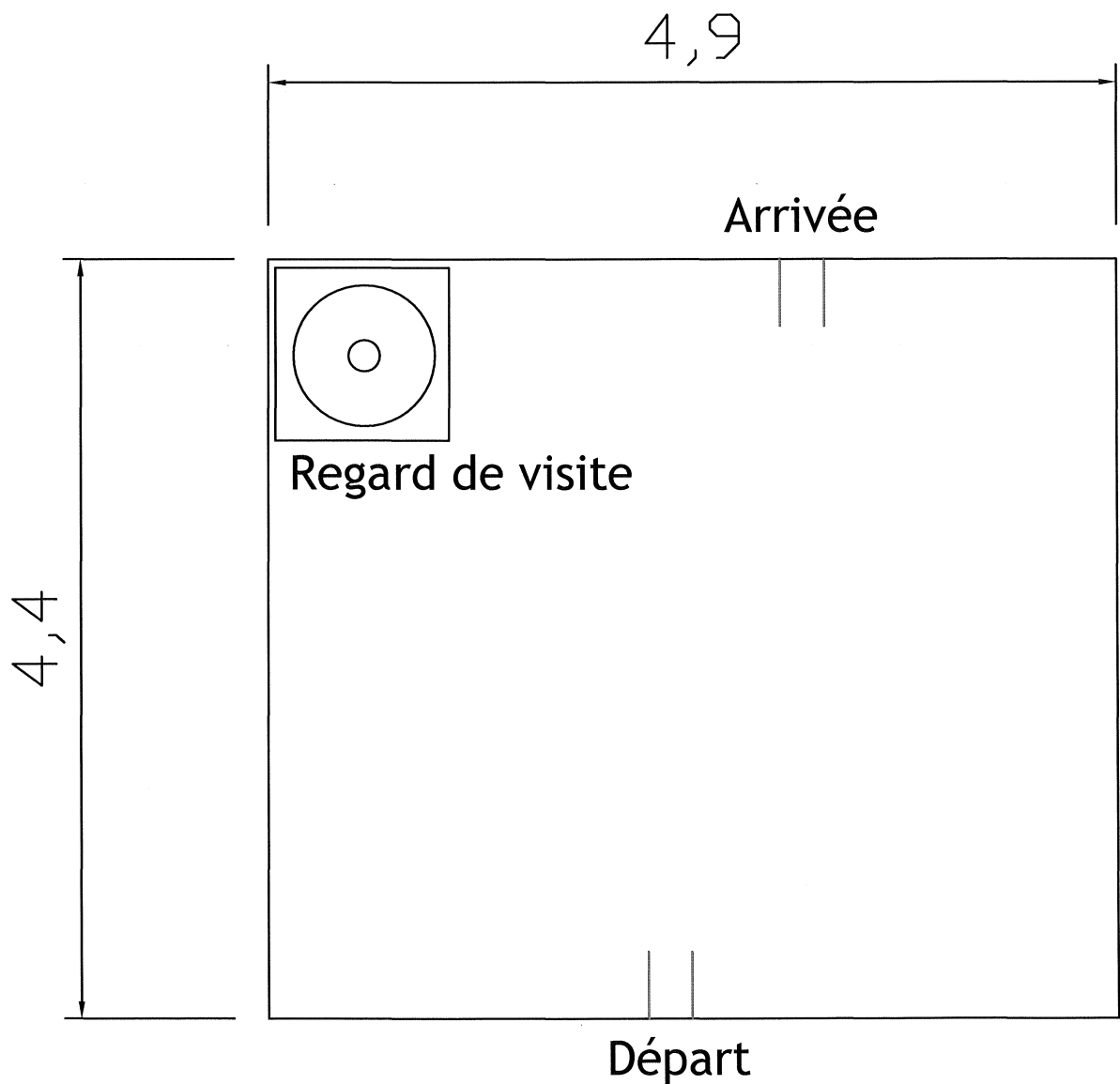
**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes		Bon état	Remarques :
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites	X	Bon état	Remarques :
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	

**Schémas :**

Schéma de principe du réservoir Les Terras (30 m<sup>3</sup> environ)

Vue du dessus :



Hauteur d'eau maximale : 1.5 m

## FICHE RESERVOIR

Date : 16 02 2009	Heure : 14 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Réservoir Tire-Peau  
Fréquence de visite : 3 fois par semaine

**Origine de l'alimentation :**

Réservoir de la Molière

**Secteur desservi par le réservoir :** Planas, Balanges, Haut du village (soit 39 habitants permanents, 16 habitants saisonniers et 10 habitants supplémentaires en prévision)

**Abords de l'ouvrage :**

Clôture                    Oui     Non                     Propre                    Oui     Non

**L'ouvrage :**

Maçonné                                        Circulaire                      
Béton                                            Carré                       

Volume du réservoir : 60 m<sup>3</sup> environ

Echelle                    Oui     Non                     Clapet anti-retour                    Oui     Non   
Trop plein                    Oui     Non                     Armoire électrique                    Oui     Non

**Equipements:**

1 compteur mal positionné (compteur à axe vertical orienté sur le côté)

**Local :**

Verrouillé                    Oui     Non

**Descriptif du traitement :** Aucun

**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes		Bon état	Remarques : défaut de pose du compteur
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites		Bon état	Remarques : la vidange s'effectue dans le local et le fond de la chambre de vanne s'inonde, ce qui crée beaucoup d'humidité
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Locaux	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	

**Photos :**



Vue extérieure réservoir

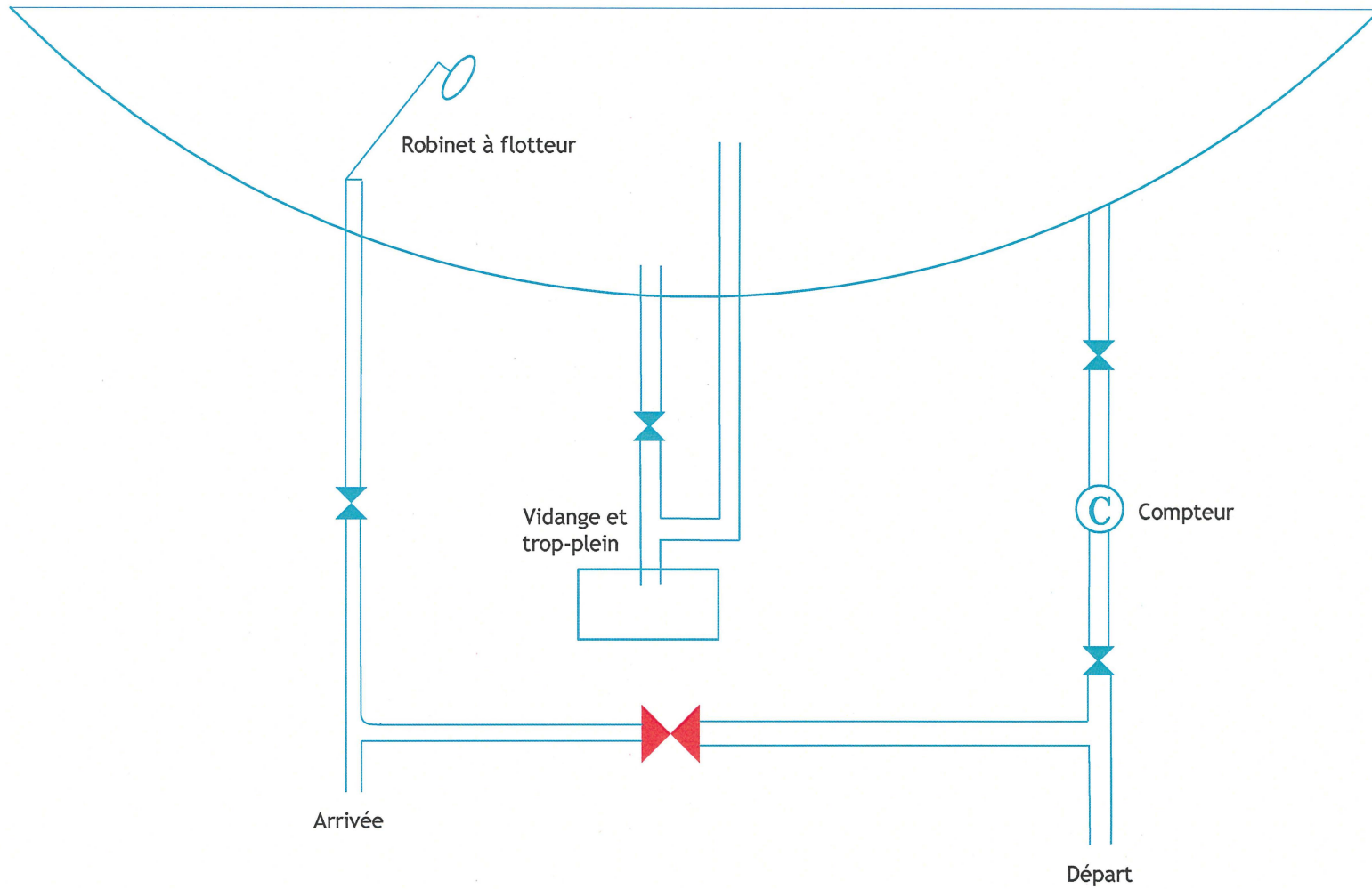


Vue intérieure

**Débit entrant dans le réservoir :** Q = 15 l/min

**Schémas :**

## Schéma de principe du réservoir de Tire-Peau 1 Cuve de 60 m<sup>3</sup>



**FICHE RESERVOIR**

Date : 16 02 2009	Heure : 17 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Réservoir de Vaneilles  
Fréquence de visite : 1 fois par semaine

**Origine de l'alimentation :**

Réservoir de la Molière (par l'intermédiaire de la bêche de reprise de Vaneilles)

**Secteur desservi par le réservoir :** Vaneilles (14 habitants permanents, 12 habitants saisonniers et 20 habitants supplémentaires en prévision)

**Abords de l'ouvrage :**

Clôture                    Oui     Non                     Propre                    Oui     Non

**L'ouvrage :**

Maçonné                                        Rectangulaire                      
Béton                                            Circulaire                       

Volume du réservoir : 20 m<sup>3</sup> environ

Echelle                    Oui     Non                     Clapet anti-retour                    Oui     Non   
Trop plein                    Oui     Non                     Armoire électrique                    Oui     Non

**Equipements: /****Local :**

Trappe de visite non verrouillée

**Descriptif du traitement :** Aucun

**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes	X	Bon état	Remarques :
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites	X	Bon état	Remarques :
		Dépôt de rouille	
		Fuites	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	

**Photos :**



Vue extérieure réservoir



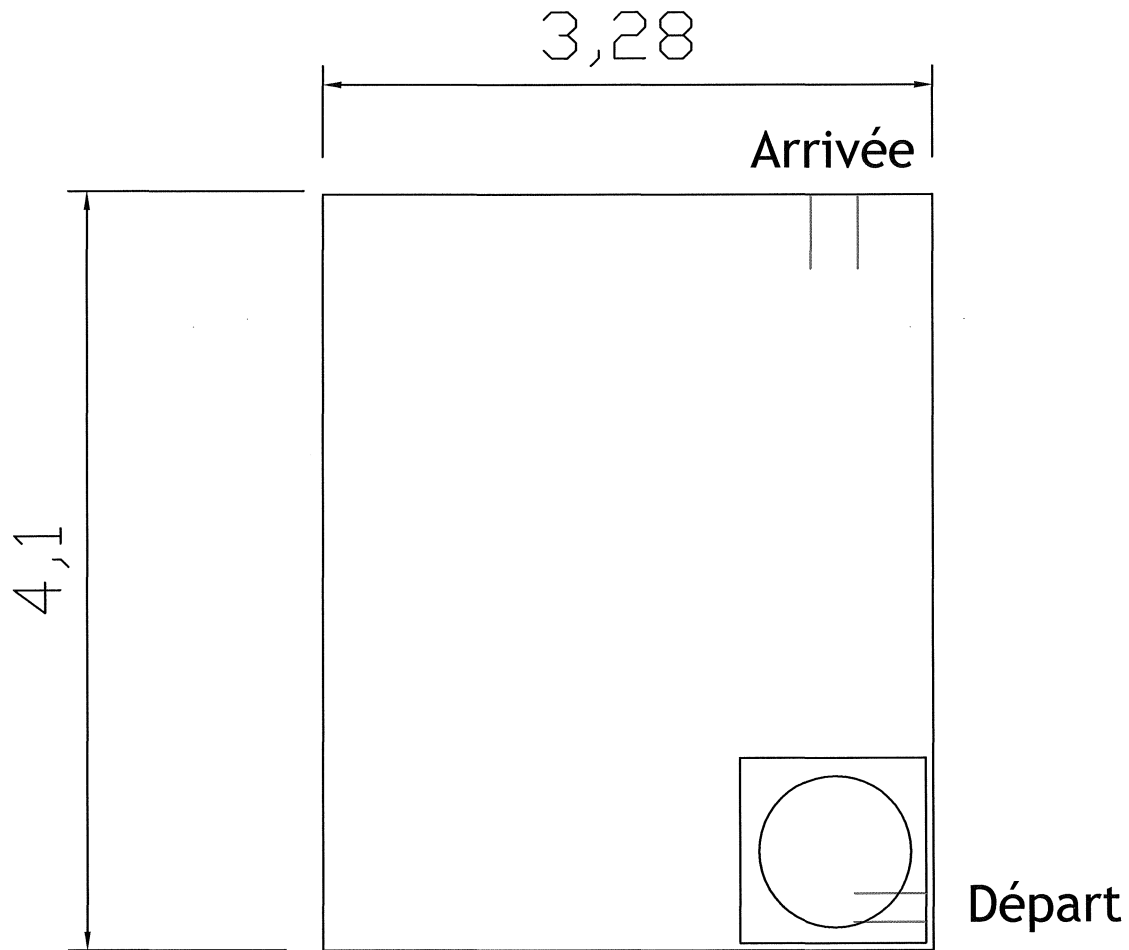
Vue par la trappe de visite

La bache de reprise d'environ 5 m3 est accessible par une trappe non verrouillée, ainsi que l'armoire électrique.

**Schémas :**

Schéma de principe du réservoir de Vanailles (20 m<sup>3</sup> environ)

Vue du dessus :



Hauteur d'eau maximale : 0.8 m environ

**FICHE RESERVOIR**

Date : 16 02 2009	Heure : 9 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	-------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Réservoir La Molière  
Fréquence de visite : 3 fois par semaine

**Origine de la ressource :**

Sources : captages de Font la Fray, de Combe de Bavas et de Pré Rond

**Secteur desservi par le réservoir :** Vanelles, Chantegrenouille, Chambon de Bavas, la Molière, Burg, de Lacol à la Plaine et du Planas aux Balanges soit 142 habitants permanents, 314 habitants saisonniers et 40 habitants supplémentaires prévus.

**Abords de l'ouvrage :**

Clôture                    Oui     Non                     Propre                    Oui     Non

**L'ouvrage :**

Maçonné                                        Circulaire                      
Béton                                            Carré                       

Volume du réservoir : 100 m<sup>3</sup>.

Echelle                    Oui     Non                     Clapet anti-retour                    Oui     Non   
Trop plein                    Oui     Non                     Armoire électrique                    Oui     Non

**Equipements:**

Compteur  
Débitmètre

**Local :**

Verrouillé                    Oui     Non

**Descriptif du traitement :** postes d'injections de Wac, soude et javel

**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes		Bon état	Remarques :
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites		Bon état	Remarques : la vidange s'effectue dans le local et le fond de la chambre de vanne s'inonde, ce qui crée beaucoup d'humidité
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Locaux	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	

**Photos :**



Vue extérieure réservoir et local de traitement

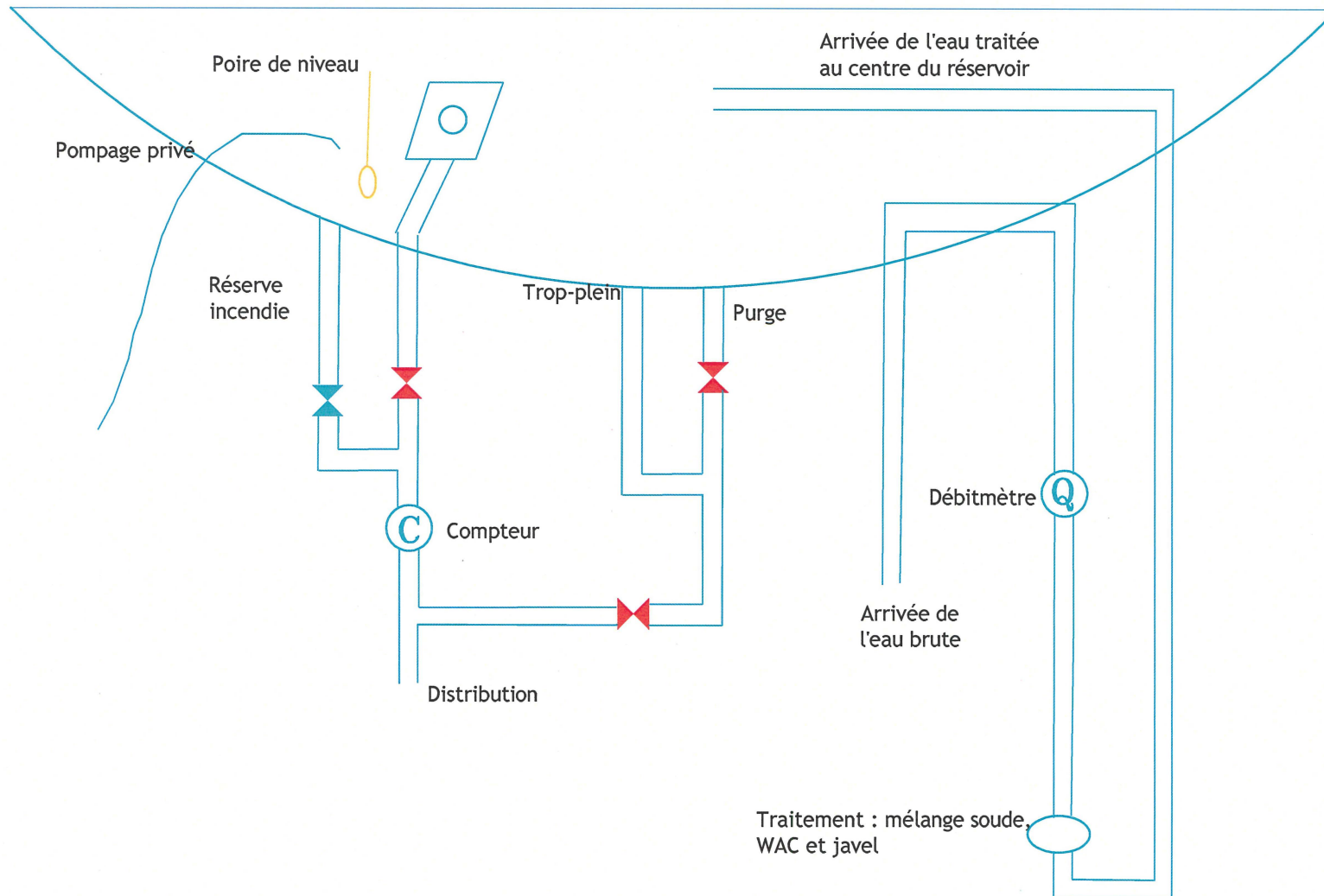


Vue intérieure bache

**Débit entrant dans le réservoir :** Q = 40 l/min

**Schémas :**

## Schéma de principe du réservoir de la Molière 1 Cuve de 100 m<sup>3</sup>



## FICHE RESERVOIR

Date : 16 02 2009	Heure : 14 h	Temps : Beau temps sec	Nappe : /
-------------------	--------------	------------------------	-----------

Nom de l'ouvrage : Réservoir Le Village  
Fréquence de visite : 3 fois par semaine

### Origine de la ressource :

Alimentation SIVU Rhône Eyrieux

**Secteur desservi par le réservoir :** le Village, la Valette, Catary, les Plantas et les Terras soit 86 habitants permanents, 602 habitants saisonniers et 100 habitants supplémentaires prévus.

### Abords de l'ouvrage :

Clôture                    Oui     Non                     Propre                    Oui     Non

### L'ouvrage :

Maçonné                                        Circulaire                      
Béton                                            Carré                       

Volume du réservoir : 60 m<sup>3</sup>.

Echelle                    Oui     Non                     Clapet anti-retour                    Oui     Non   
Trop plein                    Oui     Non                     Armoire électrique                    Oui     Non

### Equipements:

2 compteurs : 1 sur l'arrivée depuis le réseau du SIVU Rhône Eyrieux et 1 sur la distribution

### Local :

Verrouillé                    Oui     Non

**Descriptif du traitement :** Aucun

**Etat constaté pendant la visite :**

Génie civil	X	Bon	Remarques :
		Fissures	
		Aciers apparents	
Organes		Bon état	Remarques :
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Conduites		Bon état	Remarques : la vidange s'effectue dans le local et le fond de la chambre de vanne s'inonde, ce qui crée beaucoup d'humidité
	X	Dépôt de rouille	
		Fuites	
Locaux	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Abords	X	Bon état	Remarques :
		Manque d'entretien	
		Présence de corps étrangers	
Entretien et sécurité	X	Equipement en bon état	Remarques :
		Maintenance à prévoir	
		Inexistant	

**Photos :**



Vue extérieure réservoir



Vue intérieure (compteurs)

**Débit entrant dans le réservoir :** Q = 9 m3/h

**Schémas :**

## Schéma de principe du réservoir du Village 1 Cuve de 60 m<sup>3</sup>

