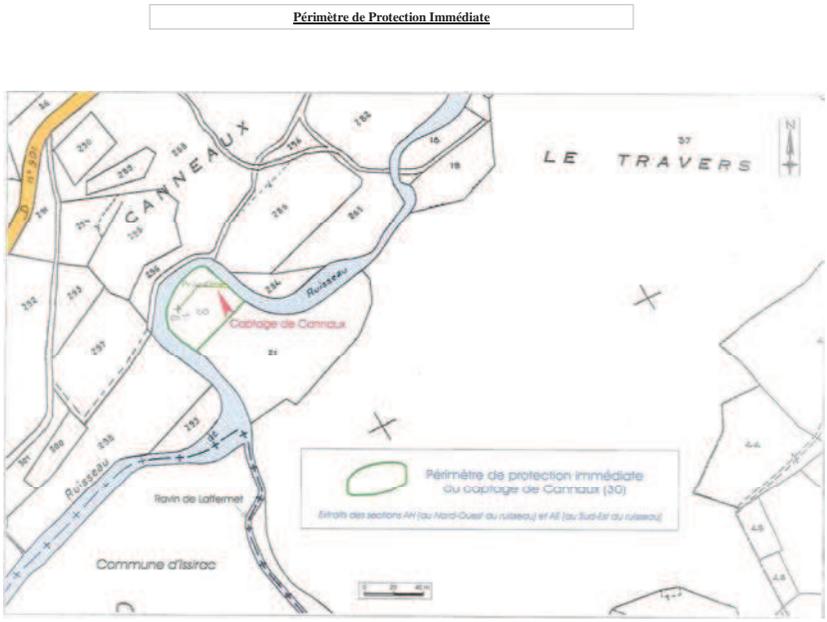
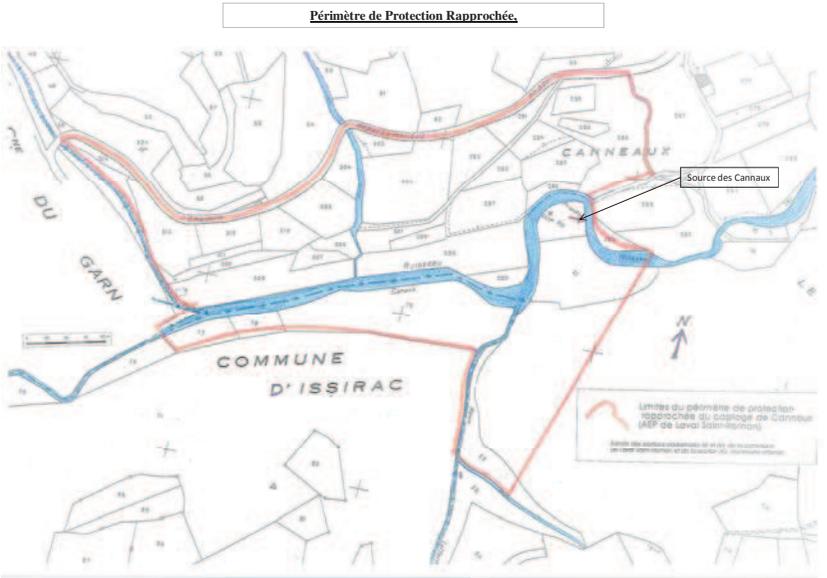
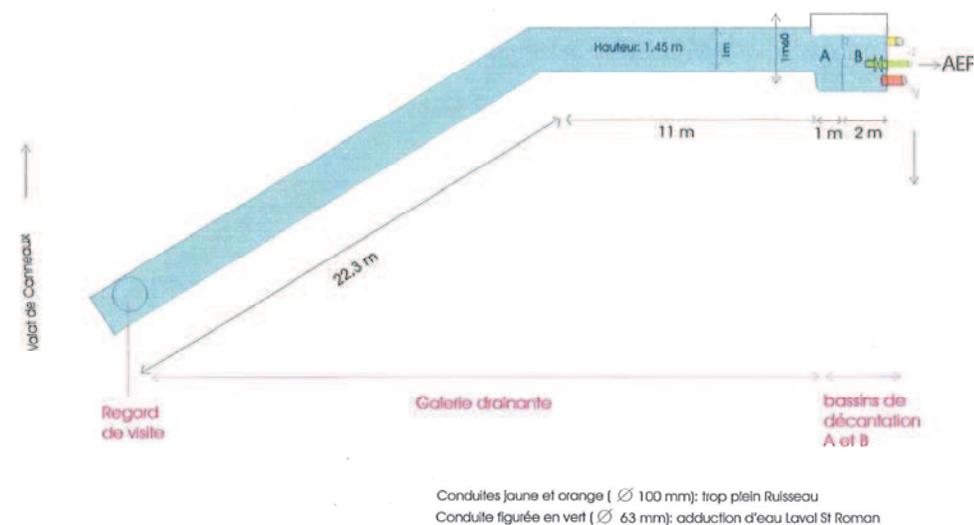


Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la Commune de Laval Saint Roman									
Commune de Laval Saint Roman					Fiche captage : Source des Cannaux				
Localisation :					Type :				
Lieu-dit : Canneaux					SOURCE : X				
Commune : 30 760 LAVAL SAINT ROMAN					PUTITS :				
Référéncement Cadastral		Section :	Y	Parcelle N° :	20		FORAGE :		
X :	(Lambert III Sud)	223 737 m	Y :	(Lambert III Sud)	771 763 m	Z :	160 mNGF		
Code de la Santé Publique - Volet Réglementaire									
Procédure :	Non Consultée	En cours	Réalisée	Date - Prestataire			Remarques - Observations		
Rapport préliminaire sur la ressource			?						
Analyse de première adduction		X		21/12/00			Laboratoires Bouisson Bertrand		
Rapport de l'Avis de l'Hydrogéologue		X		12/07/02			Xavier TSCHANZ		
Dossier préliminaire		X	le	20/12/02	par	ADEQUAT			
Dossier DUP	X						Pas de retour des services de l'état		
Enquête Publique	X			ouverture le					
Avis du CDH	X		le						
Arrêté Préfectoral	X		le						
Inscriptions aux Hypothèques			le						
Acquisition du PPI (Périmètre de Protection Immédiate)									
Réalisation de travaux :									
Code de l'Environnement - Volet Réglementaire									
Procédure :	OUI	NON					Remarques - Observations		
Arrêté Préfectoral		X	le						
Arrêté Préfectoral Antérieur à la loi sur l'eau de 1992		X		Débits de Prélèvements Autorisés :					
Arrêté Préfectoral Postérieur à la loi sur l'eau de 1992		X		Débits de Prélèvements Autorisés :					
Autorisation :		X		Justification :					
Déclaration :		X		Justification :					
Conformité du captage vis à vis du code de l'Environnement		X		Justification :					
Commentaires:	Débit d'exploitation maximum demandé lors du dossier préliminaire : 10m3/h et 80m3/j en autorisation								
Servitudes particulières associées à la définition des Périmètres de Protection									
Proposition de Périmètre de Protection Immédiate :									
la totalité de la parcelle n°20 (1765 m²) de la Section AH (Propriété de la commune)	<p>Cette parcelle devra être délimitée par une clôture.</p> <p>A l'intérieur du périmètre, y seront interdits :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous dépôts, installations ou activités autres que celles liées à l'exploitation ou à l'entretien du captage. - Le terrain devra être régulièrement entretenu (enlèvement des branches et arbustes morts). Les grands arbres qui pourraient se développer à proximité de la galerie seront éliminés afin d'assurer la pérennité de l'ouvrage. 								
Proposition de Périmètre de Protection Rapprochée :									
<p>Le PPR concerne les parcelles n° 288 à 314 de la section AH, n° 20 à 23 et 37 de la section AE du plan cadastral de la commune Laval Saint Roman et les parcelles n° 77 à 79 de la section AD du plan cadastral de la commune d'Issirac.</p> <p>Y sont interdits :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les ICPE, - le pacage d'animaux, - les dépôts d'ordure ménagères, d'immondices, de résidus agricoles ou industriels, de produits radioactifs et de toute matière susceptible d'altérer la qualité des eaux, - l'épandage et le rejet superficiel ou souterrain d'eaux usées, d'origine industrielle, domestique ou agricole, - le camping - les excavations, l'exploitation des matériaux du sol et du sous-sol - la création de retenues d'eau, - les épandages de fumiers, fumures liquides et de produits fertilisants, phytosanitaires ou assimilés devront être réalisés de façon raisonnée, pour ne pas porter atteinte à la qualité des eaux souterraines suivant les pratiques en vigueur dans les zones vulnérables aux pollutions diffuses d'origine agricole, - l'exploitation du domaine forestier ne devra pas faire l'objet de défonçage ou de coupes à blanc sur des surfaces importantes de plus de 1 hectare, - les travaux d'aménagement sur le ruisseau de Canneaux devront faire l'objet d'études visant à démontrer qu'ils ne sont pas nuisibles à la qualité de l'eau captée. 									
Environnement du Forage - Occupation des sols									
Contexte Géologique :	Terrain géologique affleurant sur le site du forage: alluvions nuaissants et marnes rouges à passés gréseux Le long du forage: Alternance de calcaires marneux du Ludien et de marnes rouges à passés gréseux du Bartonien inférieur et moyen - Ludien basal								
Environnement Immédiat du forage	Au cœur d'un méandre du Valat des Canneaux. Végétations arbustives.								
Description Générale :	Galerie drainante de 40 m, suivi d'un petit ouvrage de décantation.								
Identification d'activités Polluantes à Proximité :	<ul style="list-style-type: none"> - Activité agricole et utilisation éventuelle de produit phytosanitaire pouvant être entraîné jusqu'au Valat des Canneaux - Activité humaine et contamination fécale : habitations en amont utilise des fosses septiques et commune d'Issirac un ouvrage de lagunage - Activité humaine et contamination chimique par ruissellement des eaux : située proche de la D 901 (Risque faible) 								



Localisation :			
Lieu-dit :	Les Cannaux		
Commune :	Laval Saint Roman		
Cadastre :	Section : OY Parcelle N°: 17		
X :	(Lambert III Sud) 223 737 m		
Y :	(Lambert III Sud) 771 763 m		
Z :	160 mNGF		
Proposition de périmètre de protection			
Propriétaire du Captage :	Commune de Laval Saint Roman		
Etude hydrogéologique réalisée :	le juil.-02 par : Xavier TSCHANZ		
DUP approuvée le :	Pas de DUP		
Débit de prélèvement proposé lors du rapport préliminaire :	10m3/h et 80m3/j		
Loi Eau / Autorisation ou Déclaration	Demande d'autorisation lors du rapport préliminaire		
Périmètre de protection immédiat :	Proposé, non arrêté. Pas de clôture autour du PPI proposé.		
Caractéristiques de l'ouvrage			
<i>Description générale</i>			
Type d'ouvrage :	Source		
Année de construction :	?		
Environnement immédiat :	Méandre du valat d'Aiguèze		
Contexte géologique :	Marnes rouges à passés gréseux (Bartonien inférieur et moyen - Ludien basal)		
Accessibilité :	Chemin agricole à partir de la D901		
Sécurité d'accès :	Porte verrouillée Oui Alarme anti-intrusion : Non		
<i>Caractéristiques dimensionnelles</i>			
Dimensions : Profondeur du Forage	sans objet		
Profondeur de la pompe	sans objet		
<i>Mesures - Comptages - Surveillance</i>			
Type de mesures de débits :	Débitmètre électromagnétique sur la conduite d'adduction au réservoir Débitmètre électromagnétique sous regard de visite au captage		
Télésurveillance :	Télésurveillance uniquement au réservoir		
<i>Groupe de Pompage (Forage, Puits)</i>			
Sans objet			
Etat de l'ouvrage			
Organes Electromécaniques :	sans objet		
Eléments hydrauliques :	Bon		
Génie Civil :	Bon		
Fonctionnement du Captage			
Problème d'exploitation du Captage :	Aucun relevé par le maître d'ouvrage		
Problème de qualité :	Aucun relevé par le maître d'ouvrage		
Débit d'étiage minimum connu:	NC		
Débit de pointe maximum connu:	NC		
Débit d'exploitation :	4,7 m³/h		
Caractéristiques du traitement			
Le système de traitement se fait au niveau du réservoir.			
Observations			
Manque d'eau important lors de l'été 2012			
Identification des Anomalies			
TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave
Absence de clôture			

Schéma de fonctionnement de l'ouvrage de captage



Source: Extrait d'un document de la Compagnie Générale des Eaux du 16 mai 1990

Illustrations



Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la Commune de Laval Saint Roman

Commune de LAVAL SAINT ROMAN

Fiche Réservoir : RESERVOIR

Localisation :

Commune :	Laval Saint Roman		
Nom du Réservoir :	Réservoir du Village		
X (RGF93) :	224 431 m	Y (RGF93) :	773 068 m
Z Radier :	146 m NGF		
Localisation cadastrale :	Section : NC	Parcelle :	n° 494
Acquisition du terrain :	Terrain communal		
Clôture du Site :	Site non clôturé		
Electricité et télécommunication :	Electricité sur site - Ligne Téléphonique sur site - GSM		
Accès extérieurs aux ouvrages :	Accès par route goudronnée		
Accès intérieurs aux ouvrages :	Porte verrouillée : Oui	Alarme intrusion :	Non

Caractéristiques de fonctionnement

Année de mise en service :	1958 - 1959		Réhabilitation :	1986	
Type de réservoir :	semi enterré		Forme :	Cylindrique	
Diamètre :	10,00 m		Surface :	79 m²	
Volume total :	220 m3	Volume incendie :	94 m3	Volume utile :	126 m3

Canalisation	Origine / Destination	Diam. / Mat :	Hauteur / TN:
Adduction 1	Accélérateur	PVC Ø 63	3,0 m
Adduction 2			
Distribution 1	Distribution générale surpressée	F Ø 125	0,2 m
Distribution 2	Distribution antenne surpressée Pantécouste Haut (2 abonnés)	PEHD Ø 40	0,2 m
Lyre incendie			1,2 m
Vidange		F Ø 125	0,0 m
Trop plein	Vers Fontaine et antenne arrosage HS vers Stade	F Ø 125	2,8 m
Pompes:	2 pompes GRUNDFOS 50 Hz H : 48,3 m Hmax 61,2 m Q : 10 m³/h Type CRE 10-06 G-A-A-E HQ5		
Anti Bélier :	1 Ballon anti bélier GRUNDFOS 4 bars 100 L 2010, numéro de série : 96573267		

Asservissement remplissage : Electrovanne et accélérateur régis par poire de niveau

Traitement : Injection de chlore dans la cuve.

Comptage : 1 Débitmètre sur l'adduction KHRONE IFC 10D 20 m³/h, Ø 50
1 Compteur sur la distribution SENSUS MEISTREAM 25 m³/h Ø 65 classe B N°S : E10QG0507BP

Télésurveillance : Non

Aération : Oui

Etat des Ouvrages

Organes Hydrauliques :	Bon
Génie Civil :	Moyen

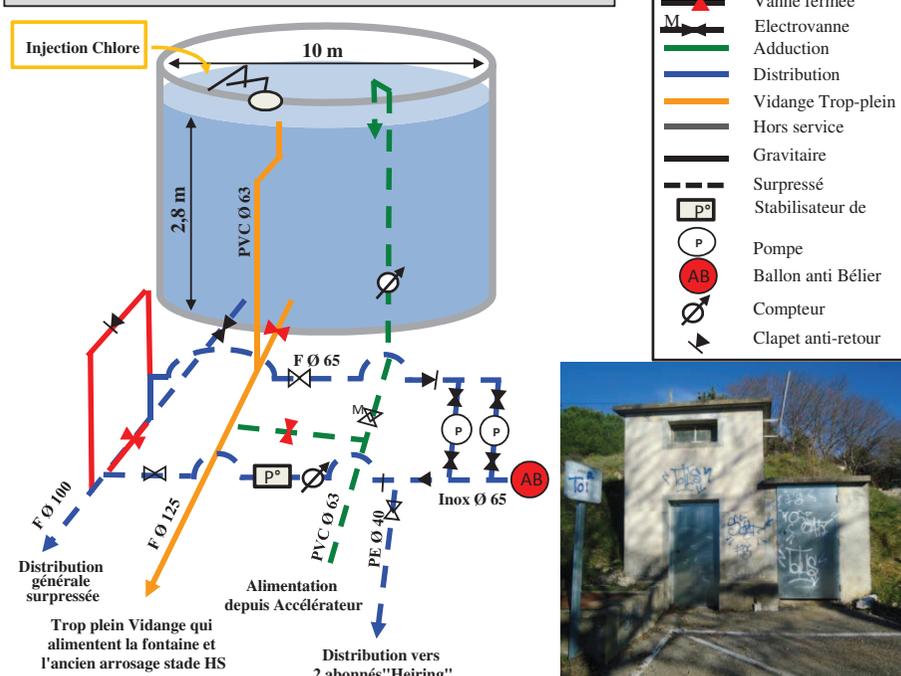
Observations

Les 2 pompes fonctionnent en alternance.

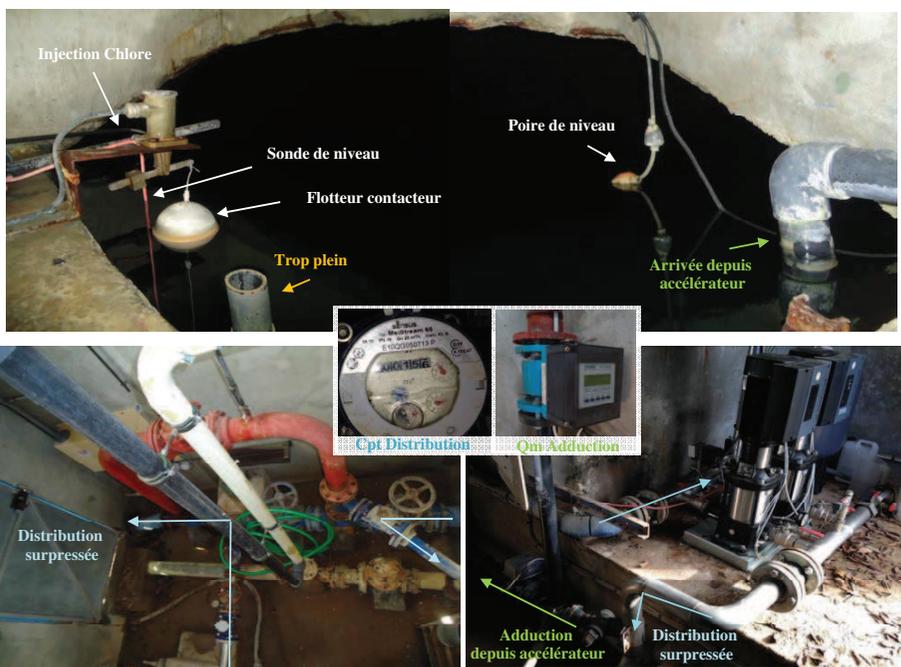
Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE
Férrillage béton de la cuve apparent	Grave
Pas de compteur sur l'antenne de Pantécouste Haut, compteur général posé après piquage	Peu grave
Pas de chauffage dans le local	Peu grave

Schéma de fonctionnement du réservoir



Illustrations



Fiche Ouvrage Particulier : Système de traitement

Localisation :			
Commune :	Laval Saint Roman		
Dénomination :	Chloration Village		
X : (L III Sud) 224431 Y :	(L III Sud) 773 068 Z : 146 m NGF		
Localisation du traitement :	Réservoir Village		
Caractéristiques du traitement:			
Type :	Chloration		
Produit :	Solution chlorée		
Procédé :	Injection d'une solution chlorée obtenue par dilution de Javel dans la cuve du réservoir.		
Organes électromécaniques:	Petite pompe doseuse		
Stockage produit :	Dans la chambre de vannes du réservoir		
Cuve de rétention :	Petite cuve pour faire la dilution de l'eau de Javel		
Caisson de protection	Non		
Douche de sécurité :	Non		
Rince Œil :	Non		
EPI à disposition :	Non		
Fermeture :	fermeture porte verrouillée		
Pompes			
Nombre :	1		
Débit maximum (m³/h):	NC		
Hauteur manométrique (m):	NC		
Etat des Ouvrages			
Organes Electromécaniques :	Bon état		
Conduites :	Moyen		
Génie Civil :	Bon état		
Observations			
Lors de la visite des ouvrages en Janvier 2014, un précipité de chlore s'était formé en sortie de la conduite de distribution vers la cuve. Cette anomalie s'est résolue avec la modification du type de Javel utilisé.			
Identification des Anomalies			
TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Le système de traitement est installé au niveau du réservoir.

Le traitement est assuré par le biais d'injection d'une solution chlorée directement dans la cuve, réalisée à partir d'une dilution de Javel.

Le stockage des bidons de Javel se fait dans la chambre de vannes du réservoir.