ENTECH Ingénieurs Conseils	Diagnostic des dispositifs d'AEP		
	Fiche Captage /	Nom : Source du Tiourre	
	Maitre d'ouvrage : commune de Vallon Pont d'Arc		Date : 21/09/2017

GENERALITES

Nature du captage	Principale	X	Appoint		Secours			
Nom(s) du captage	Source du Tiourre							
Propriété	Publique	X	Privée		si privée : achat		expropriation	
Références cadastrales	N° : 250		Section : F		Commune :		Vallon Pont d'Arc	
Coordonnées (incertitudes relatives à la couverture du site)	Lambert 93 :		X = 815 877		Y = 6 367 421		Z = 234,61	
Code BSS	BSS002BMQJ							
Accessibilité au site	accès public	X	accès privé	X	Accès en quasi-totalité public			
	route		chemin	X	avec véhicule		à pieds	X
	accès facile		accès compliqué	X				
	Observations : l'accès à la source est très compliqué. Il faut passer par un chemin étroit (ne permettant le passage d'aucun engin de chantier) et marcher environ 45 minutes							

OUVRAGE DE CAPTAGE

Type de captage	Forage		Source	X	Puits			
Forage / puits	Dalle 2 m :		Sans objet		Hauteur tête de forage :		Sans objet	
	Décharge des eaux :		Sans objet		Étanchéité :		Sans objet	
Pompe(s)	Surface		Immergée		Nombre :		Sans objet	
	Q nominal		HMT		Q fonctionnement		Puissance	
	Sans objet		Sans objet		Sans objet		Sans objet	
Source	Nombre de drains :		aucun		débit réservé :			
	Trop plein (clapet / grille) :		trop plein par surverse au-dessus de la source		droit d'eau :		Non connu	
Bâti	La source constitue une résurgence au sein d'une grotte. Deux grilles ont été mises en place pour interdire l'accès à la grotte mais ne couvrent pas totalement l'accès (1 grille circulaire de l'ordre de 6 m de diamètre à l'extérieur de la grotte et une grille de 3 m de diamètre environ à l'intérieur de la grotte)							
Généralités	Électricité		Non		Alarme		Non	
Comptage des volumes prélevés	Compteur		situé au niveau de la chloration Chames		télérelève		Sans objet	
Robinet de prélèvement eaux brutes	Pas de robinet mais possibilité de prélever directement au niveau de la résurgence							
équipements hydrauliques	Vanne		Clapet A/R		Mise en décharge :		par surverse	
Autres équipements de mesure, surveillance	Sans objet							
Commentaires	En période d'étiage, la totalité de la source est captée. En période de hautes eaux, il peut arriver qu'une partie de la source ne soit pas captée. Dans ce cas là, les eaux excédentaires passent en surverse du plancher de la grotte et rejoingnent le milieu naturel							

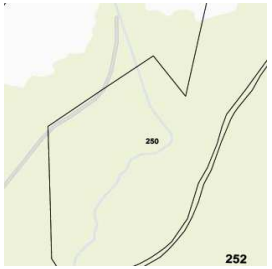
LOCAL TECHNIQUE/BACHE DE REPRISE

Références cadastrales	Sans objet : seul l'ouvrage de captage est présent au niveau de la source du Tiourre
Propriété	
Fonction	
Bâti	
équipements	
Bâche	
Régulation / asservissements	
Commentaires	

Localisation vue aérienne



Localisation cadastrale



Vue extérieure de la grotte et grilles de façade



Vue intérieure de la grotte et grilles intérieures



MODALITES DE PRELEVEMENT						
Fonctionnement du prélèvement	Pompage		Gravitaire	X	Destination : réservoir de Chastellas inférieur / Bas Service	
Asservissement	Aucun asservissement					
Volumes prélevés 2016	Q horaire : variable Q annuel : 170 000 m3/an Q journalier pointe -				Q journalier : 465 m3/j	
HYDROGEOLOGIE ET VULNERABILITE						
Masse d'eau	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de l'Ardèche					
Aquifère	Calcaires karstifiés de l'Urgonien					
Vulnérabilité	Le rapport de l'hydrogéologue agréé indique qu'une opération de traçage a été réalisée entre le ruisseau de Pissevieille et la source du Tiourre. La source du Tiourre a très rapidement été contaminée par le traçeur avec une vitesse de transfert de plus de 100 m/h (à noter des conditions de fortes pluies lors du traçage) De plus, l'hydrogéologue agréé indique que des pollutions diffuses ou accidentelles de la partie méridionale de la dépression de Saint-Remèze atteindraient très rapidement la source sans possibilité de filtration					
Potentiel de la ressource	Non connu précisément dans la mesure où les débits non captées en période de hautes eaux passent en surverse du plancher de la grotte et rejoignent le milieu naturel					
Liaison hydraulique	Une relation hydraulique a été mise en évidence entre la source et le ruisseau de Pissevieille. De plus, l'hydrogéologue agréé indique que la source du Tiourre semble alimenter par des pertes du ruisseau du tiourre les sources de l'ancienne Minoterie et du Bas-Moulin					
Gestion équilibrée	Stabilisation des prélèvements sur les ressources non soutenues (Source du Tiourre) au profit des ressources où la situation hydrologique est plus favorable (Ardèche et sa nappe d'accompagnement)					
Plan d'alerte	VEOLIA dipose d'un mode opératoire interne en cas de pollution ou de on conformité (manipulation réseaux, contre analyses…)					
CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES						
Code de l'environnement	récépissé déclaration		AP autorisation		non	X
DUP	oui		non	X	date	
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	X	non		date	05/07/1991
Conformité de l'ouvrage / DUP*	oui		non	X	Remarques :	renforcement des mesures de fermeture de la grotte pour interdire l'accès. Finalisation du recensement des risques de pollution de la source et réalisation des travaux de protection qui en découlent
Conformité PPI / DUP*	oui		non	X	Remarques :	renforcement des mesures de fermeture de la grotte pour interdire l'accès.
Débits autorisés	Non définis					
analyse de 1ére adduction	oui		non	X	Remarques :	plusieurs analyses eaux traitées disponibles au niveau de la chloration de Chames
Problème spécifique de qualité	-					
Zone inondable	oui		non	X	PHE :	

Source avec sa crépine



Natura 2000	ZPS Basse Ardèche + SIC Basse Ardèche Urgonienne						
ABF	Site classé : Pont d'arc et ses abords						
Autres	-						
INTERVENTIONS ET TRAVAUX							
Travaux d'urgences	Renforcement des mesures de fermeture de la grotte pour interdire l'accès.						
Programme de travaux	Mise en place d'un système permettant de comptabiliser les eaux excédentaires passant en surverse en période de hautes eaux (exemple : ouvrage maçonné d'étranglement, seuil en V avec mesure de haueur d'eau et système d'enregistrement autonome)						
Aquisition foncière	-						
Régularisation administrative	Régularisation de la source à réaliser (dossier préparatoire, avis définitif de l'hydrogéologue agréé, dossier de DUP, passage en enquête publique)						
Autres	-						
DOCUMENTS DISPONIBLES							
Plans	plan de masse	X	Rapport hydro	plan de localisation	X		
Coupes	lithologique			technique			
Schémas	ouvrages	X	Rapport hydro	principe	X	Rapport hydro	
* en l'absence de DUP, la conformité de l'ouvrage a été étudiée au regard des prescriptions de l'hydrogéologue agréé							