

10613X0043

Indice de classement national	106 13 004	N° d'enregistrement	LRO/LRO
cl Indice		Caractère de confidentialité	DL / Mis dans le domaine public / /
		N° d'enregistrement autre instance	

		IDENTIFICATION	
Région	BAS-LANUEDOC		
Département	AUDE		L011
Commune	GRUISSAN		L170
Adresse ou lieu dit	SOURCE GROTTE D'ARGENT		
Carte top.	NARBONNE		L'ARGENT / 25.000
Autre support top.			1/
Carte géologique	NARBONNE-MARSEILLAN		1/ 80.000
Carte spécialisée	ATLAS HYDROGEOLOGIQUE NARBONNE		1/ 50000
			Désignation carte
			60000 N° ou 25000 L0244

		DESCRIPTION	
Nature	SOURCE-KARSTIQUE	X1	0661.01
Profondeur d'invest.	m (investigation)	Y1	0093.17
Profondeur finale	m	Zone	L3
Traverse exécutée de	/ /	X2	
Mise d'exploitation		Y2	
Etat	ACCES, NON-EXPLOITE, PRELEV, MESURE, PONCTUELLE	Est. L	09/05/1978
Milieu de l'œuvre	COMMUNE (GRUISSAN)	X3	
Propriété ou exploitant	COMMUNE (GRUISSAN)	Y3	
Entrepreneur		Est. L	
Objet	EXPLOITATION EAU		
Utilisation	EAU-COLLECTIVE		
Profondeur eau/sol	000.0		
Comment			
			N° INCEE EXPLOITANT

Echantillons conservés		Nature		Nombre/litres	
		Echant.			

		INFORMATIONS	
Annexes mémorielles	EXPLO		
Autre documentation	POMPAGE-SSAI, PHYS-EAU, CHIM-EAU, BACTERIO-EAU, DOC-DIVERS		
Références, observations	VOIR ATLAS HYDROGEOLOGIQUE FEUILLE NARBONNE - SOURCE INVENTORIEE SOUS LE NUMERO 11.		

Copier Institut par	VIALA, VALEZ	le	06/07/1978
Autres détails		Après étude	
		Importance du sujet	

LRO

Indice de
classement national

1051 3X 0043

ARGENT

+0115.

EPD

01251

Pièce :
Fonction :

NUMÉRO DE CHARNIÈRE	OBJECTIF	RENSEIGNEMENTS VALABLES LE	IDENTIFICATION	CODE D'IDENTIFICATION	HAUTEUR UTILE (m)	PROFONDEUR (m)		
						CODE	de	à
0001	EXP-EAU D	17/09/1947	APT IEN CALCAIRE MASSIF KARSTIQUE DE LA CLAPE	BLA/KA/+01				
0001	ARRET D	00/00/1976						
		/ / "						
		/ / "						
		/ / "						
		/ / "						
		/ / "						
		/ / "						

AQUIFÈRES, GÎTES ou NIVEAUX RECONNUS ou EXPLOITÉS

Le 17 Septembre 1947

SECTION d'ETUDES HYDROGEOLOGIQUES

- GRUISSAN -

1064-3-43

A la demande de M. le Maire de GRUISSAN, nous nous sommes rendus dans cette commune le 15 courant afin de poursuivre l'étude de la nappe souterraine de la "Grotte d'Argent" et d'examiner l'amélioration de son captage.

M. le Maire nous a indiqué qu'à la suite d'un précédent pompage ayant duré 5 jours et 5 nuits, le plan d'eau du réservoir souterrain avait baissé de 0,70 environ et avait repris son étiage 24 heures après l'arrêt du pompage. La pompe utilisée avait un débit de 75 Hl/heure. Il a donc été retiré de cette nappe :

$$7m^3,500 \times 120 h. = 890 m^3$$

Le plan d'eau étant remonté dans les 24 heures, on peut supposer une arrivée d'eau de l'ordre de $\frac{890}{24} = 37 m^3$, soit 20 l/s environ.

Le jour de notre visite on avait procédé également sur notre demande à un nouveau pompage de même durée.

Nous avons constaté que le plan d'eau avait baissé de 0,75 à 0,80 environ.

Nous avons pu examiner en plongeant les parois siphonnantes de la galerie et nous avons acquis la certitude qu'il existait un réservoir souterrain important. En effet, sous 0,60 d'eau (par rapport à l'étiage causé par pompage), les parois se relèvent à l'horizontale (voir croquis) alors que le sol s'incline très rapidement vers le Nord. Cette disposition est presque toujours signe de grandes cavités.

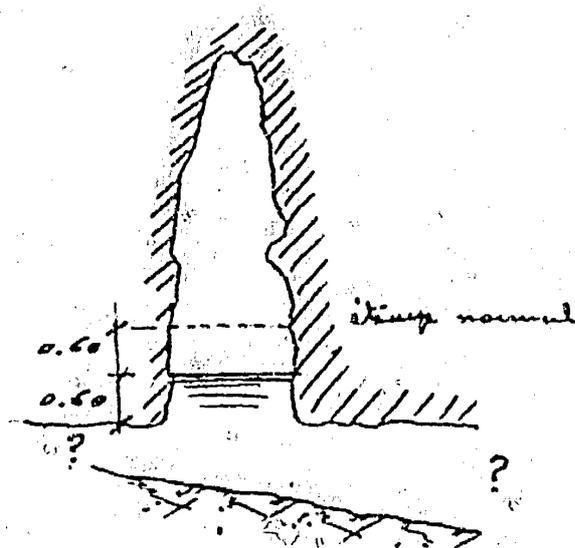
La commune peut donc envisager l'amélioration de ce captage avec la maximum de confiance. Il y aura lieu toutefois de ne pas installer une canalisation de gros diamètre, cette eau ne devant servir exclusivement qu'aux usages ménagers et non aux arrosages de jardins; il ne faudrait pas que son utilisation donne lieu à des abus qui malgré tout auraient des répercussions sur le réservoir souterrain.

7.5.47

Nous conseillons une prise directe à une profondeur convenable par rapport au sauil de la grotte, l'eau s'écoulant par gravité et non pas siphon comme il était prévu au début.

Le débit actuel de la source du "Courp" ajouté à celui de la "Grotte d'Argent" après son aménagement, permettra, si l'on surveille soigneusement les distributions, d'alimenter la plage en eau potable.

J. RUFFEL



" La GROTTÉ D'ARGENT "

Ce deuxième point est situé à la côte + 72. 200 m. environ avant d'arriver au précédent.

Il est constitué par un filet d'eau s'écoulant d'une grotte dont la direction générale est O. N O.

L'eau arrive par un petit chenal non aménagé dans un bassin dont la paroi aval est constituée par un mur de 1 m. de hauteur sur 3 m. de large.

Les renseignements recueillis sur l'origine de cette eau étant des plus fantaisistes, nous avons, d'accord avec le Spéléo-club de l'Aude décidé l'exploration de la caverne.

Les dimensions de la galerie en largeur et hauteur sont très variables mais peuvent permettre l'exécution de certains travaux.

Après un parcours de 150 m. environ la galerie devient diaclase, sa largeur varie de 0m,80 à 1m,50, elle est occupée en totalité par l'eau qui atteint une profondeur moyenne de 3 m 50 cela sur une longueur de 15 mètres environ.

Une des parois de la diaclase (côté N O) se relève sous 0,60 d'eau environ, le fond s'incline rapidement dans la même direction, l'eau devient plus profonde et tout semble indiquer que ce réservoir souterrain dont le ruisselet n'est que le trop plein possède des dimensions beaucoup plus importantes.

Ce captage a retenu votre attention. Nous pouvons en premier lieu l'améliorer rapidement sans grands frais et en second lieu le perfectionner.

Les travaux d'amélioration à exécuter immédiatement consistent à :

1°- nettoyer le ruisselet actuel qui serpente et se perd dans la galerie (40 % au moins du trop plein de la nappe se perd ainsi dans les sables et graviers);

2°- régularisation de la pente et redressement en certains points de ce petit chenal;

3°- confection d'un simple caniveau en béton qui évitera désormais toutes pertes;

4°- condamnation de l'entrée de la grotte par un mur en maçonnerie et mise en place d'une porte pleine solide.

T. S. V. P.

Les travaux de perfectionnement sont fonction de l'abaissement du plan d'eau, par pompage ou siphonement (ce qui est facile) afin de ménager un léger vide sous la paroi plongeante, ce qui permettrait la continuation de l'exploration.

Selon les constatations faites l'aménagement de ce réservoir souterrain pourrait être entrepris, élévation du plan d'eau par un petit barrage, obturation de certaines failles, etc...

En résumé c'est la nappe souterraine existant au fond de la "grotte d'argent" qui doit ~~xxx~~ retenir notre attention, étant bien entendu que les conduites d'aménée et d'adduction et les bornes fontaines seront soigneusement vérifiées afin d'éviter toutes pertes qui affaiblissent d'autant le réseau.

CARCASSONNE, le 14 Juin 1947.

J. RUFFEL.

CENTRE HOSPITALIER DE CARCASSONNE

LABORATOIRE D'ANALYSES D'EAUX

EXAMEN DE SURVEILLANCE DES EAUX DE TYPE III

(Décret N° 61-851 du 1^{er} Août 1961 et Arrêté du 15 Mars 1962)

n° 1233

1961.3.43.

COMMUNE de GRULOSAN
Lieu du prélèvement Source arrivée réservoir
Date du prélèvement 3/6/1975
Eau traitée : OUI — NON ~~NON~~ Température de l'eau : de l'air :

EXAMEN PHYSIQUE

pH à 20° 7.5
Résistivité à 20° 2450
Turbidité
Couleur : NEANT Odeur : NEANT Saveur : NEANT

EXAMEN CHIMIQUE

Matières organiques en milieu alcalin 0.38 mg/l
Degré hydrotimétrique total (TH) 23
Titre alcalimétrique complet (TAC) 22
Ammoniaque 0 mg/l
Nitrites 0 mg/l
Nitrates 2 mg/l
Chlorures 32 mg/l
Sulfates 23 mg/l
Fer 0 mg/l

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

Dénombrement des Bactéries | 24 heures à 37° 20 / ml
| 72 heures à 22° 64 / ml
Dénombrement des Eschérichia Coli (sur membrane à 44°) 12 / 100 ml
Dénombrement des Coliformes (sur membrane à 37°) 12 / 100 ml
Dénombrement des Streptocoques fécaux (sur membrane à 37°) 6 / 100 ml
Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs (en tube à 37°) / 100 ml

CONCLUSIONS :

EAU NON POTABLE DU POINT DE VUE BACTERIOLOGIQUE
un traitement s'impose.