

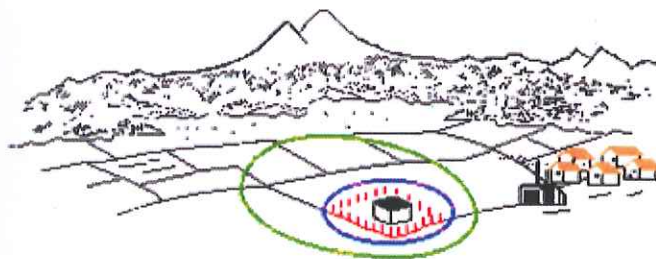
08886X0220/RCHLE3  
0221/RCHLE2  
222/RCHLE1  
225/RCHLE

08886X0312/RCHLE4

## COMMUNE DE BORDEZAC

### DOSSIER DE DEMANDE DE DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE DU CAPTAGE DE « ROCHOULES »

#### NOTICE EXPLICATIVE



- Demande de Déclaration d'Utilité Publique au titre du Code de l'Environnement
- Déclaration des ouvrages de prélèvement
- Demande d'autorisation de traitement et de distribution de l'eau pour la consommation humaine au titre du Code de la santé Publique

Date : NOVEMBRE 2005  
Réf. Dossier : JPIMBC2003OS3



**Société d'aménagement et d'équipement du Gard**  
Immeuble Technopolis  
350 rue Georges Besse  
30 035 Nîmes Cedex 1  
Tél: 04 66 38 23 40 - Fax: 04 66 38 09 67  
Email : [contact@lasegard.com](mailto:contact@lasegard.com)



**COMMUNE DE BORDEZAC**  
**Captage d'alimentation en eau potable de « Rochoules »**  
**Rappel des informations fondamentales**

**IDENTIFICATION DU DEMANDEUR**

COMMUNE DE BORDEZAC  
Mairie  
30 160 BORDEZAC  
TEL. : 04 66 83 18 18

**SITUATION DE L'OUVRAGE**

Source 1  
X = 739, 230  
Y = 3 225, 448  
Z = 300, 60 m

Source 2  
X = 739, 191  
Y = 3 225, 457  
Z = 307, 5 m

Source 3  
X = 739, 140  
Y = 3 225, 396  
Z = 329, 90 m

Source 4  
X = 739, 191  
Y = 3 225, 357  
Z = 323, 80 m

Source 5  
X = 739, 313  
Y = 3 225, 343  
Z = 304, 30 m

**NATURE DE L'OUVRAGE**

Champ captant composé de cinq sources abritées par des ouvrages maçonnés

**RUBRIQUE LOI SUR L'EAU**

Rubrique 1.1.0 : « Sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris les nappes d'accompagnement des cours d'eau »

Rubrique 1.1.1 : « Prélèvements permanents ou temporaires issus d'un forage, puits ou ouvrage souterrain dans un système aquifère à l'exclusion de nappes d'accompagnement de cours d'eau, par pompage, drainage, dérivation ou tout autre procédé »

Prélèvement moyen inférieur à 8 m<sup>3</sup>/h

**AQUIFERE EXPLOITE**

Calcaires dolomitiques de l'Hettangien  
Numéro de nomenclature du BRGM : 607 a : « Aigoual, Cévennes et Mont Lozère »

**CAPACITE MAXIMUM D'EXPLOITATION**

Débit instantané : 6,25 m<sup>3</sup>/h ou 1,7 l/s  
Volume journalier : 150 m<sup>3</sup>/jour



## 1. INFORMATIONS GENERALES

### 1.1. Identification du maître d'ouvrage

**COMMUNE DE BORDEZAC**  
**30 160 BORDEZAC**  
**TEL. : 04 66 83 18 18**

La commune de Bordezac, Maître d'Ouvrage, a sollicité auprès de Monsieur le Préfet du Gard, par délibération du \_\_\_\_\_, la Déclaration d'Utilité Publique du captage de « Rochoules ».

*La délibération figure en annexe 1 du présent dossier.*

### 1.2. Cadre de la procédure

Les textes mentionnés ci-dessous font obligation à la collectivité publique, Maître d'Ouvrage, d'obtenir la **Déclaration d'Utilité Publique de la dérivation de l'eau** (Code de l'Environnement), l'autorisation de délivrer celle-ci pour la consommation humaine (Code de la Santé Publique), et éventuellement, dans certaines conditions de débit, d'obtenir l'autorisation de prélever l'eau (Code de l'Environnement).

Afin de ne pas multiplier les procédures, les textes prévoient la possibilité de n'en mener qu'une seule, sur la base d'un dossier de demande présenté par le Maître d'Ouvrage, répondant à toutes les exigences requises par les différentes dispositions.

Le présent document a été constitué à cette fin.

La Déclaration d'Utilité Publique du captage entraînera notamment l'instauration de **périmètres de protection** destinés à préserver son environnement :

- un périmètre de protection immédiate (obligatoire)
- un périmètre de protection rapprochée (obligatoire)
- un périmètre de protection éloignée (facultatif)

Elle confèrera à la collectivité la possibilité de procéder (Code de l'expropriation) :

- à l'expropriation, si nécessaire, du ou des terrains constituant le périmètre de protection immédiate, lequel doit appartenir en pleine propriété à la collectivité,

- à l'instauration de servitudes :

- \* interdiction et/ou réglementations d'activités dans le périmètre de protection rapprochée,
- \* réglementations d'activités dans le périmètre de protection éloignée.

Le captage de « Rochoules », objet du présent dossier, est soumis aux dispositions suivantes en application des différents textes en vigueur :

- Pour le prélèvement de l'eau dans le milieu naturel

*Code de l'Environnement, annexé à l'ordonnance n° 2000-914 du 18/09/2000, articles L 215.13 (ancien article 113 du code rural), L 214.1 à L 214.10 (issus de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992)*

- **La dérivation de l'eau est déclarée d'utilité publique.**
- **Les ouvrages de prélèvement sont soumis à DECLARATION (rubrique 1.1.0).**
- **Les prélèvements d'eau ne sont pas soumis à une procédure particulière (rubrique 1.1.1).**

- Pour la mise en distribution de l'eau et la mise en place d'une installation de traitement avant distribution :

*Code de la santé publique (articles L 1321.2 et suivants)*

- **L'installation de traitement de l'eau brute et la mise en distribution de l'eau traitée sont soumises à AUTORISATION**

### 1.3. Description de la collectivité et de ses besoins

La commune de Bordezac se situe au Nord du département du Gard sur le canton de Bessèges. Elle comptait 402 habitants d'après le dernier recensement effectué par l'INSEE en 1999 et 263 abonnés au réseau de distribution d'eau potable. L'habitat est réparti entre le village principal qui se situe sur le flanc de colline à une altitude de 471 m et quelques écarts disséminés en contrebas.

L'alimentation en eau potable est assurée par deux captages distincts :

- le puits de la « Boudène » qui exploite la nappe d'accompagnement de la Cèze et qui a fait l'objet d'une Déclaration d'Utilité Publique le 25 décembre 1991,
- les 5 sources de « Rochoules » qui exploitent les eaux issues des aquifères individualisés du Trias et qui sont l'objet du présent dossier de régularisation

La gestion de l'alimentation en eau potable est assurée en régie directe par la commune.

Le volume journalier global prélevé au niveau des sources est estimé à environ 46 m<sup>3</sup>/jour en moyenne. En période de pointe il peut atteindre 150 m<sup>3</sup>/jour. Les sources des Rochoules couvrent les 2/3 des besoins en eau potable de la commune. Cette estimation est réalisée grâce aux relevés des compteurs volumétriques disposés sur le réseau.

*Les principales informations sur la collectivité figurent en annexe 2 du présent dossier.*



#### 1.4. Description sommaire de l'ouvrage concerné et de son insertion dans le réseau

Les sources des Rochoules se situent à environ 3 km à l'Est du centre du village de Bordezac.

Les coordonnées géographiques des 5 émergences sont les suivantes (coordonnées des entrées des galeries, quadrillage Lambert III – Zone Sud) :

<b>Source 1</b> <b>X = 739, 230</b> <b>Y = 3 225, 448</b> <b>Z = 300, 60 m</b>	<b>Source 2</b> <b>X = 739, 191</b> <b>Y = 3 225, 457</b> <b>Z = 307, 5 m</b>	<b>Source 3</b> <b>X = 739, 140</b> <b>Y = 3 225, 396</b> <b>Z = 329, 90 m</b>
<b>Source 4</b> <b>X = 739, 191</b> <b>Y = 3 225, 357</b> <b>Z = 323, 80 m</b>	<b>Source 5</b> <b>X = 739, 313</b> <b>Y = 3 225, 343</b> <b>Z = 304, 30 m</b>	

Du point de vue cadastral, les sources se situent sur le territoire de la commune de Bordezac sur les parcelles 638 (S1 et S2), 639 (S3), 642 (S4) et 655 (S5) section A.

A chacune des émergences, une galerie de drainage a été réalisée afin de collecter les eaux au niveau des griffons respectifs.

L'eau issue des sources est récupérée dans une bêche de mélange où s'effectue la chloration. Depuis cette bêche elle est acheminée gravitairement vers le réservoir de « Rochoules » qui reçoit aussi les eaux qui sont refoulées depuis le puits de la « Boudène » situé en bordure de la Cèze. Du réservoir de « Rochoules » l'eau est refoulée dans le réservoir « Haut » qui alimente le village proprement dit et distribuée gravitairement vers le secteur de la « Côte de Long ».

*La situation précise du captage figure en annexe 3 du présent dossier.*

## 1. PRESENTATION DES SOURCES DE ROCHOULES

Les sources de Rochoules, situées sur la commune de Bordezac, dans le département du Gard, permettent d'assurer une partie des besoins pour l'alimentation en eau potable de cette commune.

### 1.1 LA COMMUNE DE BORDEZAC

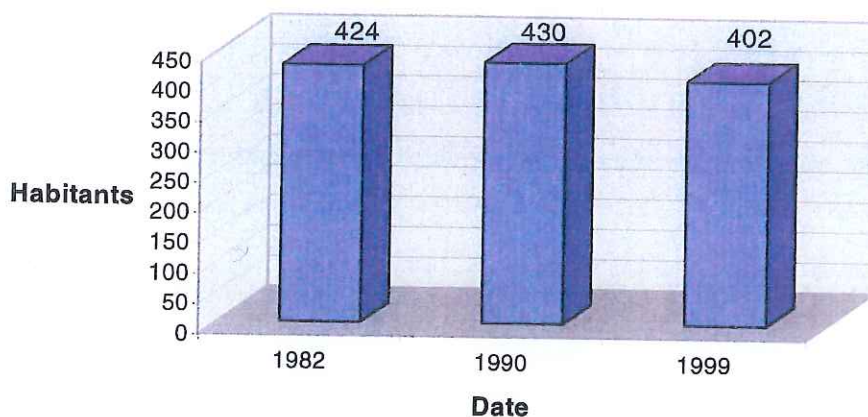
La commune de Bordezac est localisée à environ 6 km au nord de Bessèges (cf. carte de situation en annexe 1).

Elle comporte un bourg 'aggloméré', sur les flancs d'une colline qui culmine à 471 m NGF et des écarts implantés en contrebas (quartier de la Côte de Long).

Le dernier recensement de 1999 fait état de 402 habitants permanents. En 1982 la population de Bordezac atteignait 424 habitants. On assiste donc à une légère diminution du potentiel démographique ces dernières années.

La population touristique est probablement importante et pourrait atteindre, en période estivale, jusqu'à 1 600 personnes (pour une part fréquentation journalière, difficile à estimer).

*Évolution de la population*



Source : INSEE

L'alimentation en eau potable de la commune de Bordezac est assurée à partir de deux ressources distinctes :

- le captage de la Boudène : de l'eau en provenance d'un pompage en bordure de la Cèze, au sud de Bordezac sur la commune de Bessèges et qui a fait l'objet d'une DUP le 25 décembre 1991,
- les sources de Rochoules : 5 sources constituant un champ captant, unique ressource de la commune avant la création du captage de la Boudène, au début des années 1990.



Le réseau de Bordezac dessert 263 abonnés. Une seule habitation n'est pas raccordée.

Les besoins totaux de la commune sont de l'ordre de 25 000 m<sup>3</sup>/an, 2/3 de ces besoins étant assurés par les sources de Rochoules.

*Sources de Rochoules - Volumes produits - Année 2002*

Source	Production	
	(m <sup>3</sup> /an)	m <sup>3</sup> /j (moyen)
Source 1	900	2,5
Source 2	900	2,5
Source 3	7 000	19
Source 4	3 000	8
Source 5	5 000	14
Total	16 800	46

Les débits prélevés sur les sources (16 800 m<sup>3</sup>/an en 2002) représentent en moyenne 46 m<sup>3</sup>/j (de l'ordre de 2 m<sup>3</sup>/h).

## 1.2 LOCALISATION DES SOURCES DE ROCHOULES

Les sources de Rochoules sont situées à trois kilomètres environ à l'est du centre urbanisé de Bordezac, sur le versant opposé à celui-ci, à proximité de la route des Vans.

Le site est situé sur les parcelles 638, 639, 642 et 655 du cadastre de la commune (cf. annexe 1).

n° Source	Ancien nom	n° parcelle
Source 1	Bessèges 3	638
Source 2	Bessèges 4	638
Source 3	Bessèges 2	639
Source 4	Bessèges 1	642
Source 5	Hérail	655

Remarque : les sources 1 à 4 alimentaient la commune de Bessèges jusqu'à une vingtaine d'années.

Les coordonnées géographiques des sources de Rochoules sont les suivantes :

Source	Lambert II		Lambert III		Z m NGF
	X	Y	X	Y	
Source 1	739 355	1 925 388	739,230	3 225,448	300,6
Source 2	739 316	1 925 397	739,191	3 225,457	307,5
Source 3	739 265	1 925 336	739,140	3 225,396	329,9
Source 4	739 316	1 925 297	739,191	3 225,357	323,8
Source 5	739 438	1 925 313	739,313	3 225,343	304,3



### 3. LES OUVRAGES DE CAPTAGE ET LES ABORDS IMMEDIATS

#### 3.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CAPTAGE

*Les schémas et plans présentés dans le présent dossier ont été élaborés sur la base de mesures, observations et clichés photographiques réalisés lors d'une visite de terrain, des informations et plans fournis par la mairie de Bordezac ainsi que de levés topographiques des sources, dressés par un géomètre expert (cf. annexe 3).*

##### 3.1.1 Description du champ captant

Les eaux sont captées par des galeries, de 10 à 100 m de long (cf. implantation des galeries en annexe 3).

n° Source	Longueur galerie
Source 1	25 m
Source 2	50 m
Source 3	15 m
Source 4	100 m
Source 5	10 m

Les parcelles sur lesquelles sont situées les sources (et galeries) sont propriétés communales.

Les eaux des sources sont dirigées vers un bassin de mélange ou elles reçoivent un traitement au chlore, puis vers le réservoir de Rochoules, d'une capacité de 75 m<sup>3</sup>, qui reçoit également les eaux en provenance du captage de la Boudène dans la Cèze.



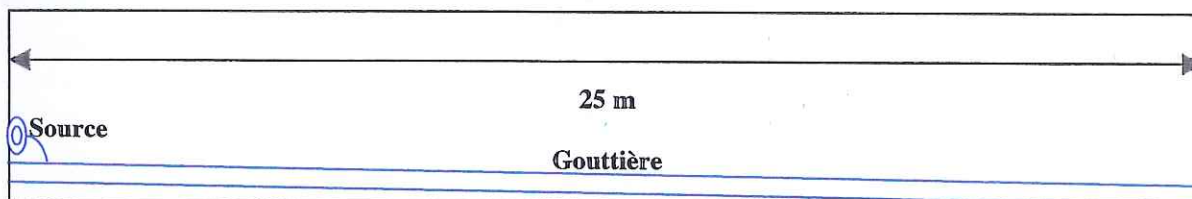
*Photo 1 : Réservoir de Rochoules*

### 3.1.2 Caractéristiques des sources

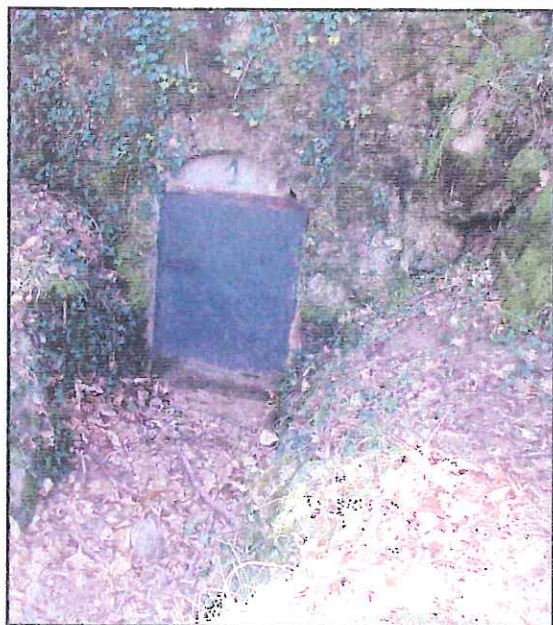
#### 3.1.2.1 Source 1

La galerie de la source, d'une longueur de 25 m, est constituée d'une gouttière en PVC qui achemine par gravité l'eau à une canalisation de collecte enterrée à l'entrée de la galerie, permettant d'amener l'eau vers le réservoir en aval de la source.

*Coupe sommaire de l'ouvrage de captage de la source 1*



*Photo 2 : Source n° 1 - Porte d'accès fermée*



*Photo 3 : Source n° 1 - Porte d'accès ouverte*

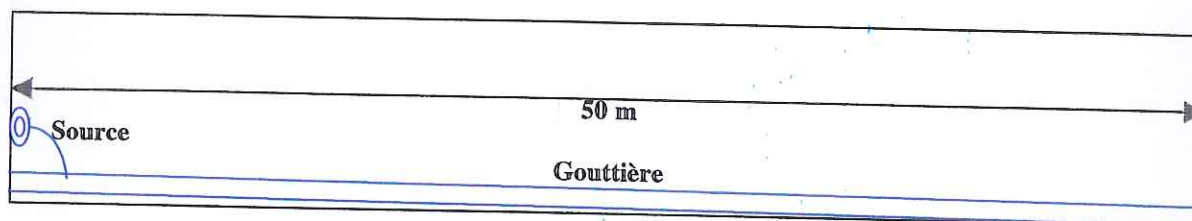




### 3.1.2.2 Source 2

La galerie de la source a une longueur de 50 m. Elle est constituée d'une gouttière constituée d'une canalisation PVC, servant à acheminer l'eau jusqu'à la canalisation enterrée proche de l'entrée, qui dirige ensuite l'eau captée vers le réservoir en aval de la source.

*Coupe sommaire de l'ouvrage de captage de la source 2*



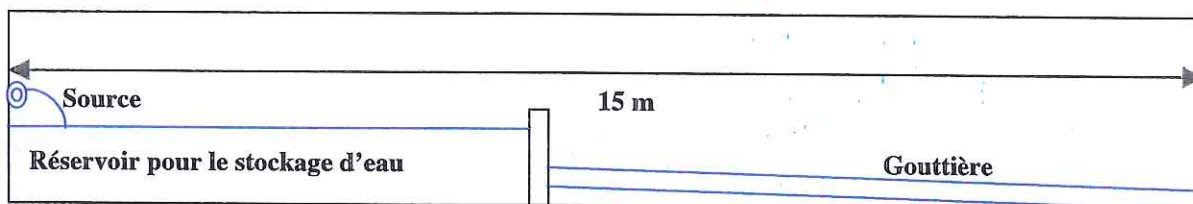
*Photo 4 : Source n° 2 - Porte d'accès fermée*



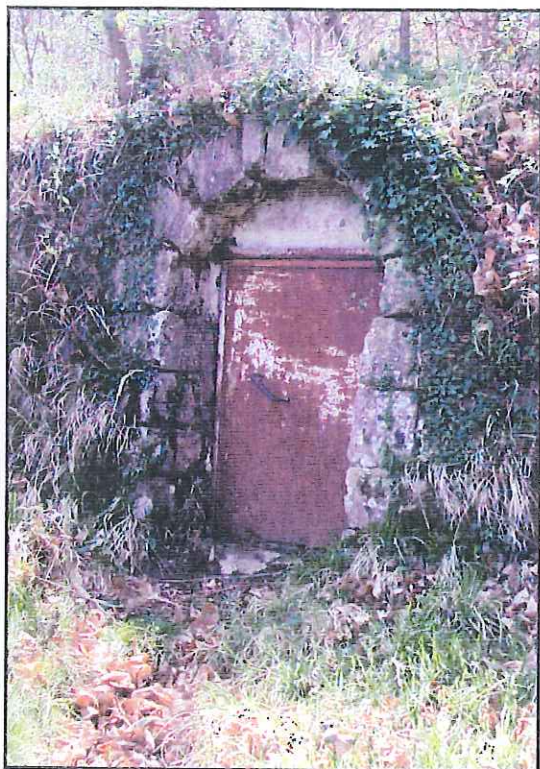
### 3.1.2.3 Source 3

La galerie de la source est constituée d'un réservoir, utilisé pour stocker l'eau, et d'une buse servant à acheminer l'eau au tuyau à la fin de la galerie qui part vers le réservoir d'eau en aval de la source.

*Coupe sommaire de l'ouvrage de captage de la source 3*



*Photo 5 : Source n° 3 - Porte fermée*



*Photo 6 : Source n° 3 - Porte ouverte*

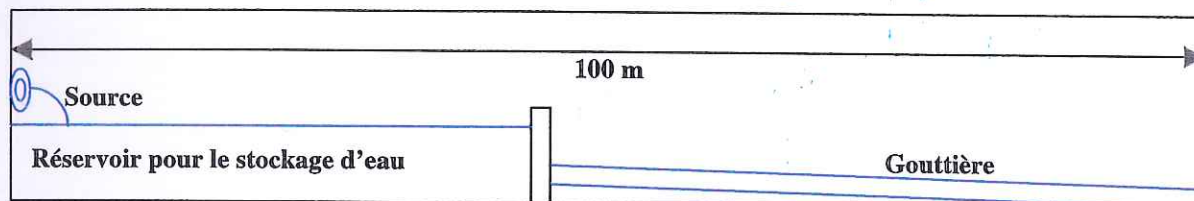




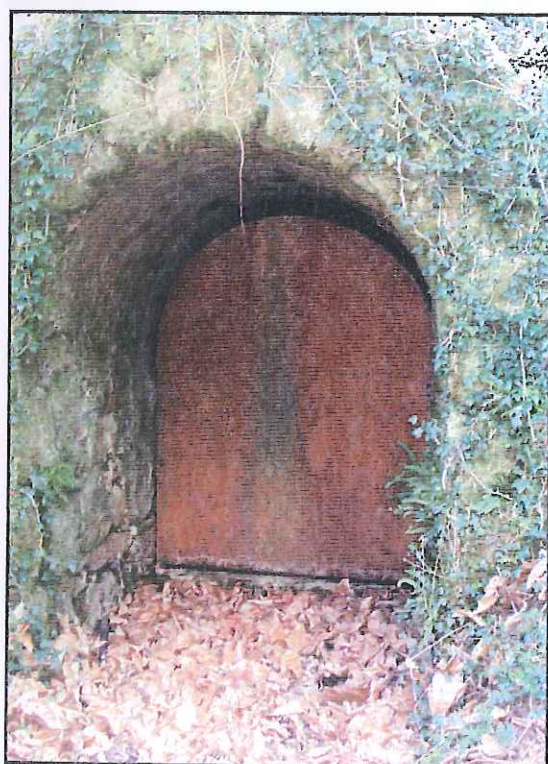
### 3.1.2.4 Source 4

La galerie de la source, d'une longueur de 100 m, est constituée d'un réservoir, utilisé pour stocker l'eau, et d'une buse servant à acheminer l'eau au tuyau à la fin de la galerie qui part vers le réservoir d'eau en aval de la source.

*Coupe sommaire de l'ouvrage de captage de la source 4*



*Photo 7 : Source n° 4 - Porte fermée*



*Photo 8 : Source n° 4 - Porte ouverte*

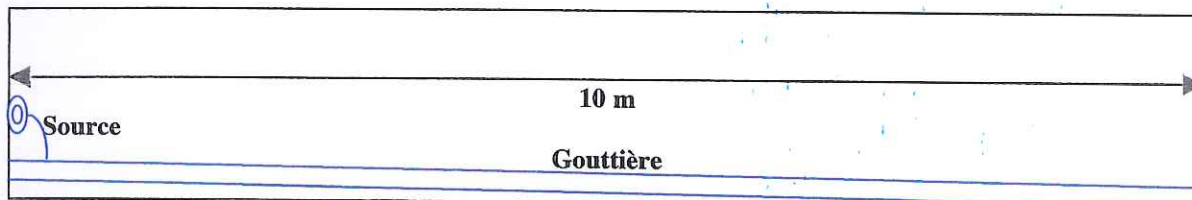




### 3.1.2.5 Source 5

La galerie de la source, d'une longueur de 10 m, est constituée d'une buse servant à acheminer l'eau au tuyau à la fin de la galerie qui part vers le réservoir d'eau.

*Coupe sommaire de l'ouvrage de captage de la source 5*



*Photo 9 : Source n° 5 - Porte fermée*



*Photo 10 : Déversoir de trop plein de la source n° 5*





### 3.3 SYSTEME DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION MIS EN PLACE

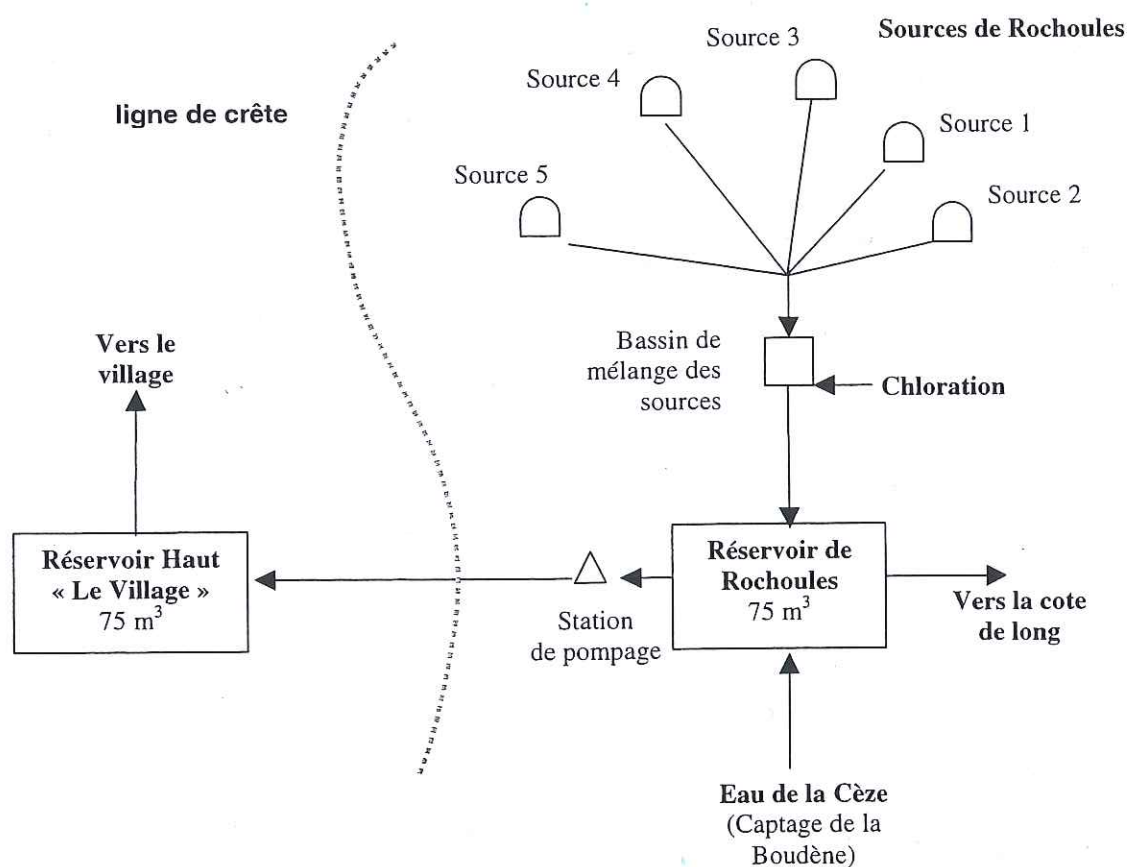
La production d'eau pour la commune de Bordezac est assurée par:

- les sources de Rochoules.
- l'eau refoulée depuis la prise d'eau de la Cèze.

Les sources de Rochoules alimentent gravitairement le réservoir, où elles se trouvent mélangées avec l'eau refoulée depuis la prise d'eau de la Cèze.

Le rendement du réseau est estimé à 66 %.

*Schéma simplifié de l'adduction*



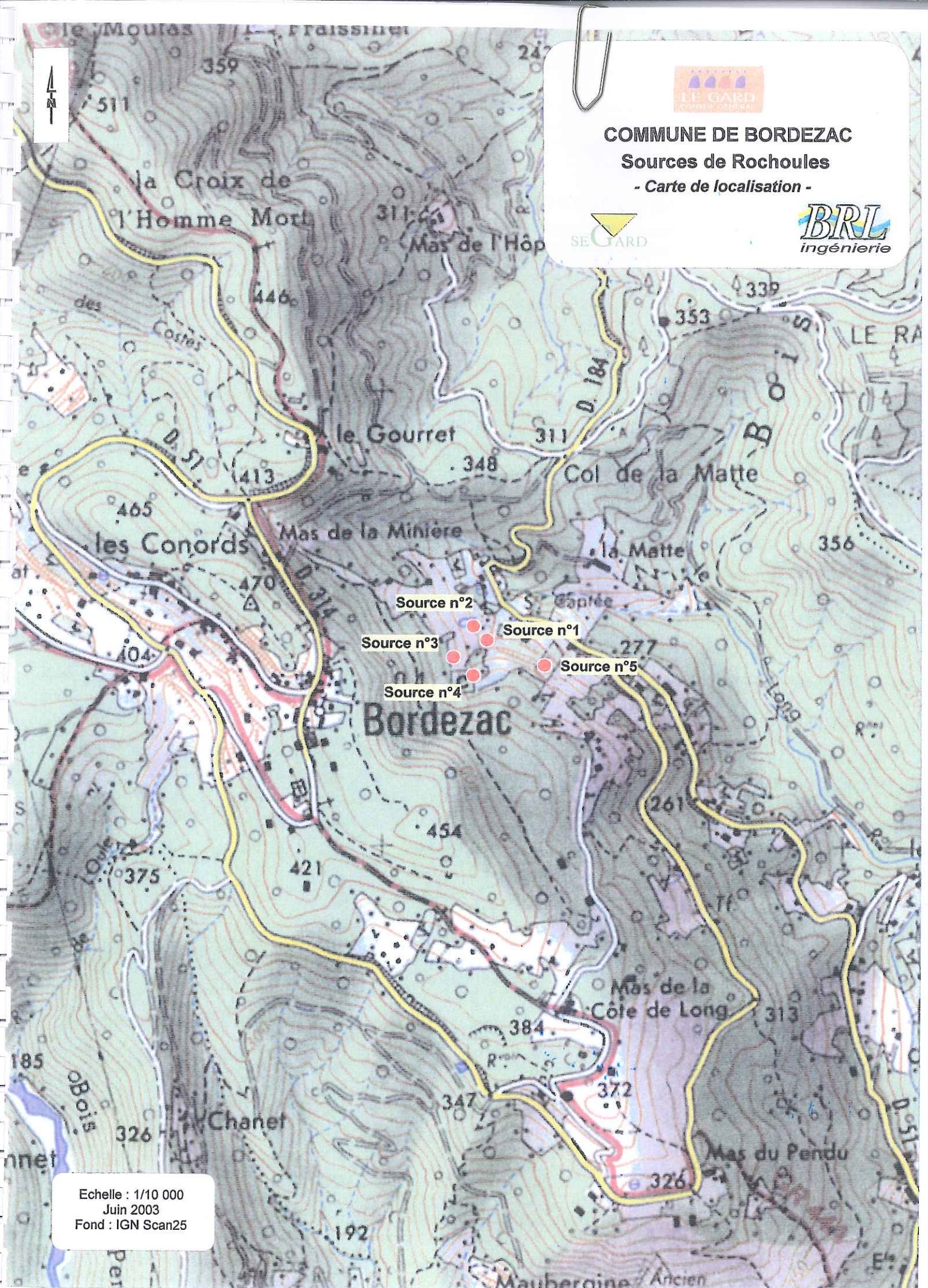




## COMMUNE DE BORDEZAC

### Sources de Rochoules

- Carte de localisation -



Echelle : 1/10 000  
Juin 2003  
Fond : IGN Scan25



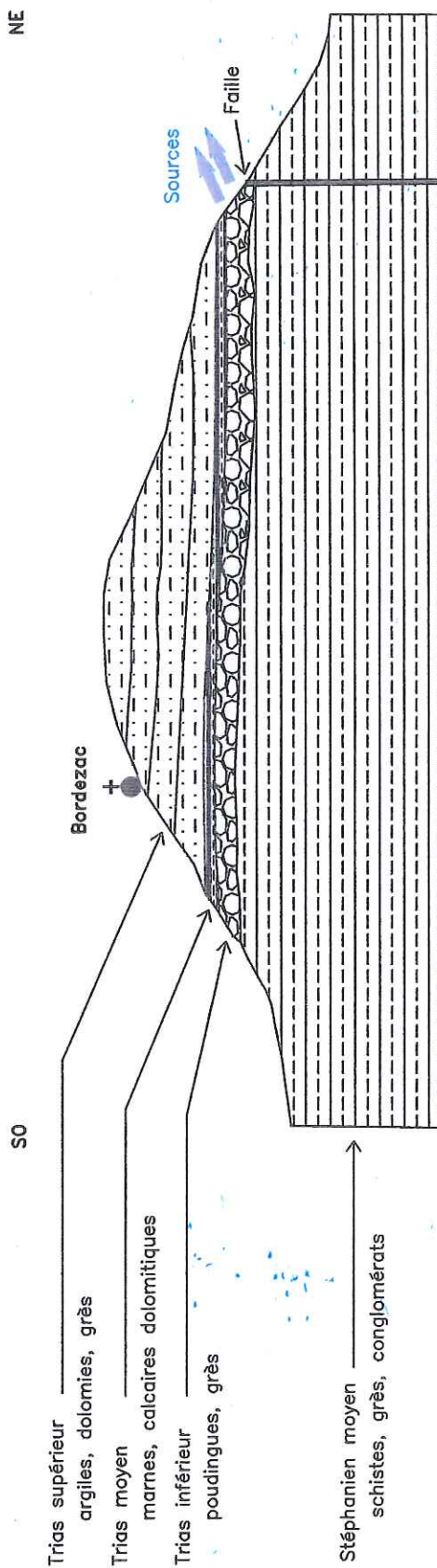


COMMUNE DE BORDEZAC  
Sources de Rochoules

- Coupe géologique schématique -



ingénierie







**COMMUNE DE BORDEZAC**  
**Sources de Rochoules**  
**- Limite du Trias -**

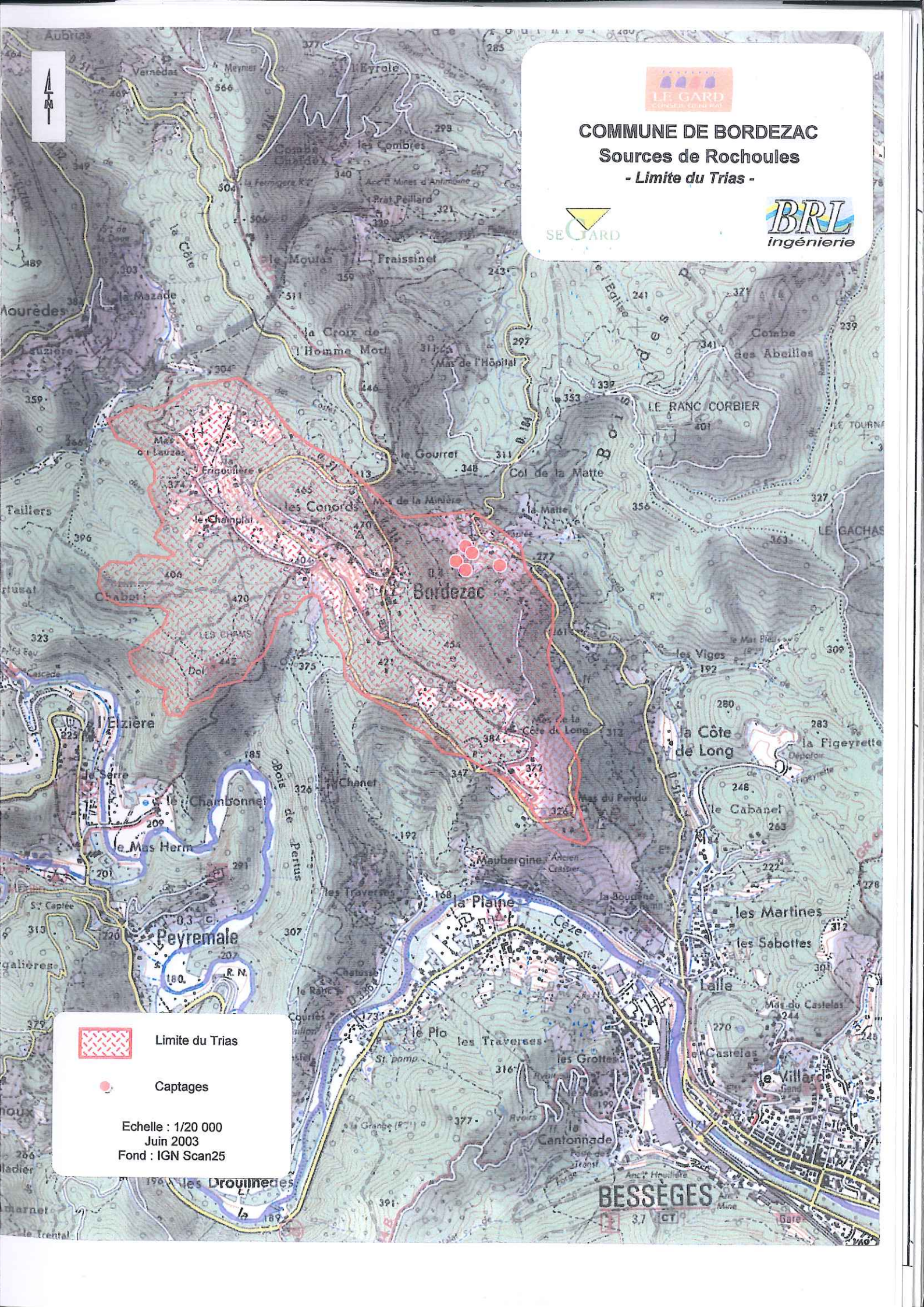


Limite du Trias



Captages

Echelle : 1/20 000  
Juin 2003  
Fond : IGN Scan25



**BESSÈGES**

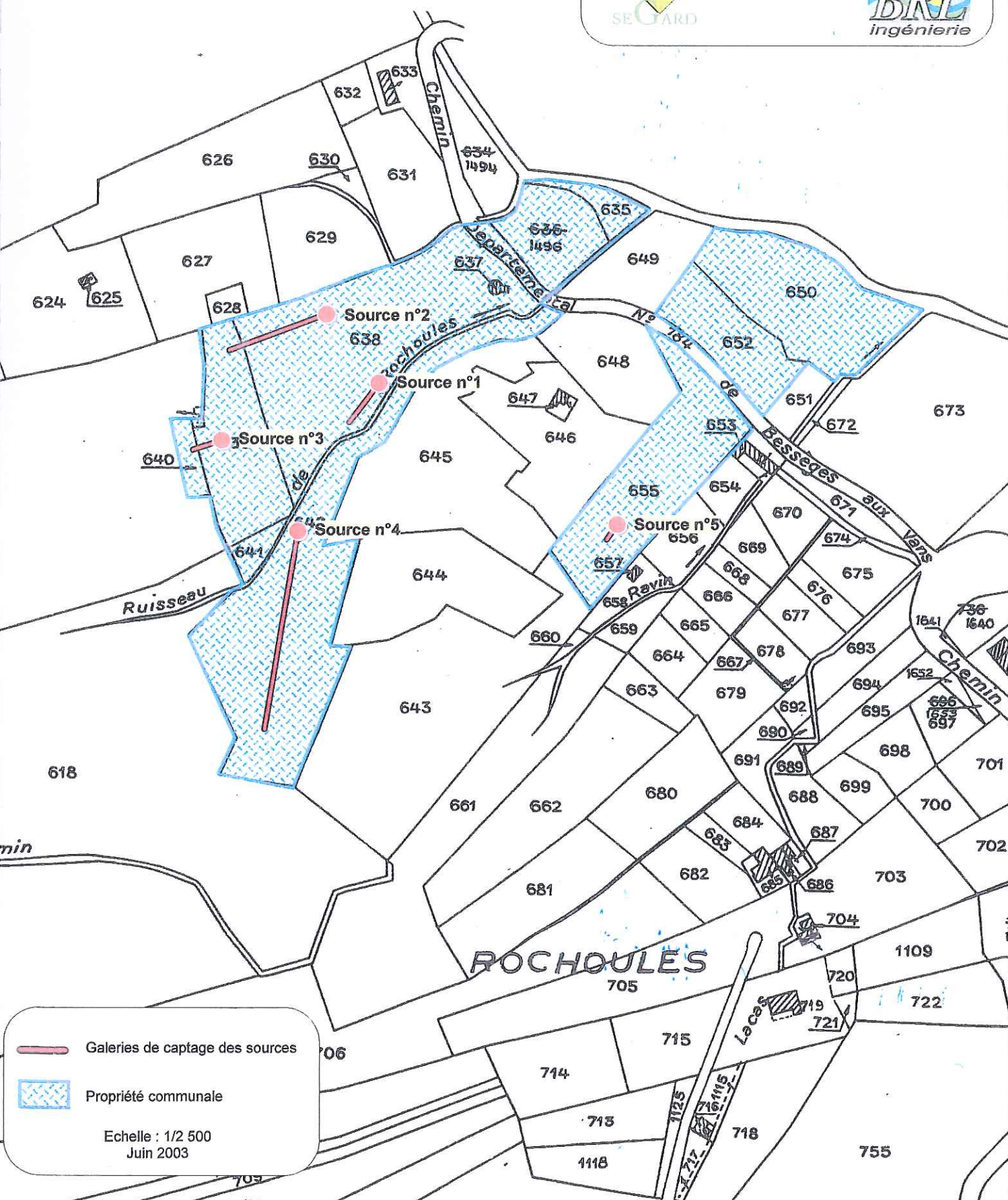
3.7 CT



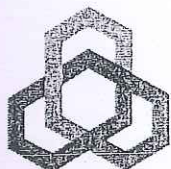
**COMMUNE DE BORDEZAC**

## Sources de Rochoules

- Schéma du champ captant -







**Bouisson Bertrand**  
LABORATOIRES

Laboratoire Régional agréé par le Ministère de la Santé.  
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et  
du Développement Durable au titre des services  
(agrément 1, 2, 3, 4, 5)

**RAPPORT D'ANALYSE**

**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**25 MARS 2003**

**BUREAU DU COURRIER**

Dossier n° : 03000511-030310-2487  
Echantillon n° : N20030310-04991  
Produit : **EAUX BRUTES**  
Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
Rapport N° 030306759 Page : 1 sur









CONSEIL GENERAL du GARD DRER - Equip. Rural  
Hotel du Département  
Rue Guillemette  
30044 NIMES Cedex 9

**REÇU LE**

**27. MAR 2003**














Date de réception 12/02/2003 N° analyse DDASS 00026321  
Date de prélèvement 12/02/2003 N° prélèvement DDASS 00026220  
Heure de prélèvement 15:35 Conditions de Prél.  
Prélevé par IEL Motif de l'analyse Autres  
Installation CAP SOURCES DE ROCHOULE Type d'analyse PASOU  
Lieu de prélèvement **BORDEZAC 0300000151 SOURCES DE ROCHOULE**  
Localisation exacte Sources de Rochoule Maître d'ouvrage MAIRIE DE BORDEZAC

CONSEIL GENERAL DU GARD  
COURRIER ARRIVE LE  
25 MARS 2003  
EQUIPEMENT RURAL



















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	11.9	°C			25.0		Méthode Interne M1
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
CHLORE LIBRE	<0.02	mgCl2/l					NF T 90-038
Anhydride Carbonique Libre	<5	mg/l CO2					NF T 90 011
pH (terrain)	7.8	unités pH					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 36 ° - 44 H	2	/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	16	/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	8	/100 ml					NF EN ISO 9308-1
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100 ml (MS)	8	/100 ml			20000		Méthode Interne 1
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	5	/100 ml			10000		NF EN ISO 7899-2
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0.0	/20 ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.65	NTU					NF EN ISO 27027
COLORATION	0	mg/l Pt					NF EN ISO 7887
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						



Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 2 sur 7


















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF EN 1622
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>							
pH	7.87	unités pH					NF T 90-008
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	16.0	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTIMETRIQUE	18.2	°F					
HYDROGENOCARBONATES	190	mg/l					NF EN ISO 9963-1
CARBONATES	<6	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
ESSAI MARBRE PH	7.73	unités pH					
ESSAI MARBRE TAC	16.3	°F					
Température de mesure du pH et CDTlabo	21.4	°C					
Température de mesure de la Conductivité	21.4	°C					
<b>MINERALISATION</b>							
CONDUCTIVITE à 20 ° C	305	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	340	µS/cm					NF EN 27888
MAGNESIUM	12.0	mg/l					NF EN ISO 14911
POTASSIUM	1.90	mg/l					NF EN ISO 14911
SODIUM	2.5	mg/l					NF EN ISO 14911
CALCIUM	53.0	mg/l					NF EN ISO 14911
CHLORURES	4	mg/l			200		NF EN ISO 10304-1
SILICATES (EN SiO2)	10.0	mgSiO2/l					NF T 90-007
SULFATES	8	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
<b>FER ET MANGANESE</b>							

Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : **EAUX BRUTES**  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 3 sur 7

















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FER TOTAL	<20	µg/l					NF EN ISO 11885
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>							
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l			4.00		NF EN ISO 11732
NITRITES ( en NO2 )	<0.02	mg/l					NF EN ISO 10304-1
NITRATES (en NO3 )	1.2	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>							
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.25	mg C/l					NF EN 1484
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQUE
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>							
FLUORURES	<100	µg/l					NF EN ISO 10304-1
ALUMINIUM TOTAL	0.01	mg/l					NF EN ISO 11885
ARSENIC	<5	µg/l			100		NF EN ISO 11885
BARYUM	0.330	mg/l			1.000		NF EN ISO 11885
BORE	29	µg/l					NF T 90-041
CADMIUM	<1	µg/l			5.0		NF EN ISO 11885
CHROME TOTAL	<5	µg/l			50		NF EN ISO 11885
CUIVRE	<0.02	mg/l					NF EN ISO 11885
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN			50		NF EN ISO 14403
MERCURE	<0.5	µg/l			1.0		NF EN 1483
NICKEL	<20	µg/l					FD T 90-119
PLOMB	12.0	µg/l			50.0		NF EN ISO 11885
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO 11885



Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 4 sur 7




















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO 11885
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>							
Indice de radioactivité ALPHA en équivalent 239Pu	<73	mBq/l					NF M 60-801
Indice de radioactivité BETA globale en équivalent 90Sr et 90Y	<137	mBq/l					NF M 60-800
TRITIUM	<8.90	Bq/l					NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative (radioactivité)	<0.1	mSv / an					
<b>COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS</b>							
BENZENE	<1	µg/l					
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>							
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1-DICHLOROETHANE	<15	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1-DICHLOROETHYLENE	<1.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHYLENE CIS	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
DICHLOROMETHANE	<15	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TETRACHLORURE DE CARBONE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TRICHLOROETHYLENE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES</b>							
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2

Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 5 sur 7











ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
BENZO (a) PYRENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (4 SUBST.)	0.000	µg/l					Méthode Interne N2
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>							
ALDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDD-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDE-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDT-2,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDT-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DIELDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
ENDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH ALPHA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH BETA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH DELTA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEPTACHLORE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEPTACHLORE EPÓXIDE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEXACHLOROBENZENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
ENDOSULFAN TOTAL	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>							
DIAZINON	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
FENITROTHION	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3



Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : **EAUX BRUTES**  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 6 sur 7

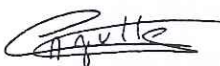
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MALATHION	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
METHYLPARATHION	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
PARATHION	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
PYRIMIPHOSETHYL	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>							
PROPAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ATRAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZIN	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PROMETHRINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
AMETHRYNE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
TERBUMETON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
CYANAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
HEXAZINONE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PROMETON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
SEBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>							
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ATRAZINE DEISOPROPYL	Non Mesurable	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>PESTICIDES AMIDES</b>							
METOLACHLORE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>							

Dossier n° : 03000511-030310-2487  
 Echantillon n° : N20030310-04991  
 Produit : **EAUX BRUTES**  
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD  
 Rapport N° 030306759 Page : 7 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
DIURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ISOPROTURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
LINURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
MONOLINURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
METOBROMURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>PESTICIDES DIVERS</b>							
PESTICIDES TOTAUX	0.000	µg/l			5.000		
METAZACHLOR	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>PLASTIFIANTS</b>							
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)	<0.05	µg/l					Méthode Interne N1
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>							
AGENTS DE SURFACE	<50	µg/l			500		
PHENOLS (INDICE PHENOLS C6H6OH)	<10	µg/l			100		NF EN ISO 14402
HYDROCARBURES ( INDICE CH2 )	<50	µg/l			1000		NF T 90-114

Destinataires : DDASS30  
 CONSEIL GENERAL du GARD

Validé le : 24/03/2003  
 Par M. PIERRE LAZUTTES  
 L'adjoint au responsable du service Chimie



Date d'émission du rapport : 24/03/2003

Dernière page

- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).
- Listes des sites et portées communiquées sur demande. Les commentaires émis sont hors accréditation.
- Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyses.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation de Bouisson Bertrand Laboratoires SA.
- L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



