



17 route des Pyrénées
BP 5 – 11190 COUIZA

COMMUNAUTE DE COMMUNES du PAYS de COUIZA

2011-05-01

DELIBERATION DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE

Séance du 26 mai 2011

Nombre de conseillers :

En exercice : 53
Quorum : 27
Présents : 37
(dont 0 procurations)

Date de la convocation :

16 mai 2011

Lieu :

Mairie de Camps/Agly

Domaine :

**ADMINISTRATION
GENERALE**

Sous domaine:

**MAITRISE
D'OUVRAGE CDC**

Objet :

**CHOIX DU BUREAU
D'ETUDE
CONCERNANT LE
MARCHE
« CAPTAGE DES
SOURCES »**

Rendu exécutoire :

**Reçu en Sous-
préfecture le :**
- 7 JUIN 2011

Publié ou notifié le :

- 7 JUIN 2011

L'an deux mille onze le vingt six mai, le Conseil Communautaire de la Communauté de Communes du Pays de Couiza s'est réuni en assemblée délibérante, à la Mairie de Camps-sur-l'Agly, sur la convocation de Monsieur Henri BARBAZA, Président.

Etaient présents :

M. BARBAZA Henri, Président.

LETE Claude (PEYROLLES), TRETON Octave (SERRES), BERNE Micheline (MONTAZELS), ALIBERT Rolande (CAMPS-SUR-AGLY), vice-Présidents.
SALVA Pierre, BOUSQUET Patrice (ANTUGNAC) - DELORD Jean-Pierre, (BUGARACH) - BUSCH Manfred (CAMPS-sur-AGLY) - TORRES Dominique (CASSAIGNES) - CANET Jean-Paul, (CONILHAC-DE-LA-MONTAGNE) - HORTALA Jacques, QUIEF Jean-Paul, DENARNAUD Jean-Claude (COUIZA) - BOTHEREL Christian, LOPEZ Christian (COUSTAUSSA) - ROMIEU Sylvie, TRAVAIN Jean-Louis (CUBIERES-SUR-CINOBLE) - PINTO Catherine, CHAMBET Martine (FESTES-ET-SAINT-ANDRE) - CROS Bernard, MAURY Daniel (FOURTOU) - LAFFOND Corinne, (LA SERPENT) - PONS Jean-Claude, (LUC-SUR-AUDE) - CHALULEAU Marcel, (MISSEGRE) - LABEDA Bernard, TORREGROSA Daniel (MONTAZELS) - GIRARD Alain, GIRARD Mathieu (RENNES-LES-BAINS) - PAINCO Alexandre, GOOSKENS Jacqueline (RENNES-LE-CHATEAU) - SIRET Jean, AZAM Dominique (ROQUETAILLADE) - VAISSIERE Jean-Claude (SERRES) - DARGERIE Hedy (SOUGRAIGNE) - FRAISSE Louise, (TERROLES) - ROUGE Noël, (VERAZA) - Conseillers communautaires, formant la majorité des membres en exercice.

Étaient absents excusés :

CHALULEAU Christophe, PLANEL Régis (COUIZA) - DUVAL Nathalie (ARQUES) - CROS Gilbert (BUGARACH) - FERRIE Serge, DELAGARDE Ginette (CASSAIGNES) - SANCHEZ Robert (COUSTAUSSA) - BES Michèle (PEYROLLES) - ROUSSET Jérôme, SOCQUET-JUGLARD Nicoie (SOUGRAIGNE) - FRAISSE Raymond (TERROLES) - FOUQUET Isabelle, FOUQUET Didier (VALMIGERE) -

Procurations : aucune

Étaient absents :

ALANDRY Jean-Denis, GAYDA Jean-Pierre (ALET-LES-BAINS) - - MARCENAC Alain (CONILHAC-DE-LA-MONTAGNE) - MARTROU Michel (COUIZA) - BERTOLA Christiane (CUBIERES-SUR-CINOBLE) - DAVID Michel (FOURTOU) - GAGNIERE Serge (LA SERPENT) - GARCIA Najat (LUC-SUR-AUDE) - BERMUDES Yves (MISSEGRE) - ROUGE Serge (VERAZA)

Secrétaires de séance :

Monsieur Claude LETE est désigné secrétaire de séance conformément à l'article L. 2121-15 du Code Général des Collectivités Territoriales

OBJET DE LA DELIBERATION : CHOIX DU BUREAU D'ETUDE CONCERNANT LE MARCHÉ « CAPTAGE DES SOURCES »

Le Conseil Communautaire,

VU l'arrêté préfectoral n° 2000/4231 du 29 novembre 2000 portant création de la Communauté de Communes du Pays de Couiza, modifié par les arrêtés des 10 juin 2002, 9 juillet 2003, 7 septembre 2004, 9 août 2005, 3 octobre 2006, 27 décembre 2010 relatif à l'intégration à compter du 1^{er} janvier 2011 de la Commune de Festes-et-Saint-André, et du 10 février 2011, et concernant la compétence « maîtrise d'ouvrage déléguée »,

VU le Code des Marchés Publics, notamment les articles 28 et 40 concernant les marchés de fournitures de services ou de travaux pouvant être passés selon une procédure adaptée,

VU la délibération de la Communauté de Communes du Pays de Couiza du 15 avril 2008 portant constitution de la commission d'appel d'offres,

VU les délibérations des communes de Bugarach, Montazels, Cassaignes, Cubières, Missègre, Peyrolles, Serres, Terroles, Véraza, Valmigère, confiant la maîtrise d'ouvrage à la Communauté de Communes, pour l'étude concernant les périmètres de « captage des sources »,

CONSIDERANT que suite à l'avis d'appel public à la concurrence paru le 10 février 2011 sur le site internet du BOAMP le nombre de dossiers déposés dans la limite de réception des offres fixée le 11 mars 2011 à 12h00, était de deux,

CONSIDERANT les devis des bureaux d'études suivants, qui s'établissent ainsi :

Nom du bureau d'études	Offre HT
COHERENCE	42 000 €
ENGEO	65 715 €

CONSIDERANT que la candidature de COHERENCE répond aux attentes de la Communauté de Communes et étant l'offre économiquement la plus avantageuse,

OUI le Président en son exposé,

APRES en avoir délibéré,

APPROUVE à la majorité des communes concernées, la commune de Valmigère étant absente,

APPROUVE à l'unanimité des membres présents, et

DECIDE

Article Unique : L'offre du bureau d'études COHERENCE, sis 29 place Pierre Bonnet à GRESY-SUR-ISERE (73460), étant économiquement la plus avantageuse après analyse selon les critères indiqués dans le règlement de la consultation, est retenue.

ET AUTORISE Monsieur le Président à signer l'ensemble des actes en résultant.

Fait et délibéré en séance le jour, mois et an ci-dessus et ont, les membres présents, signé au registre.

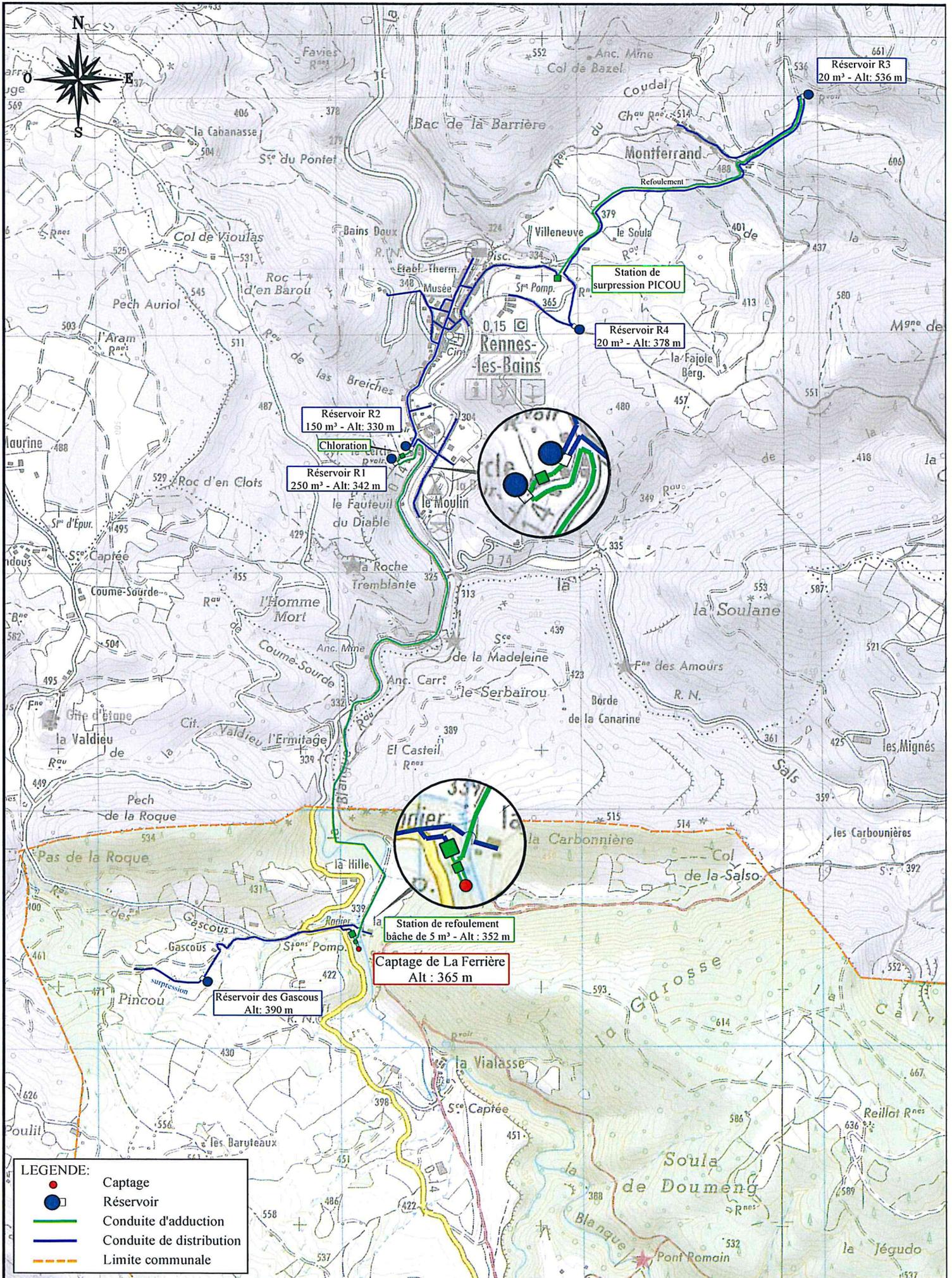
La convocation du conseil communautaire et le compte-rendu de la présente délibération ont été affichés conformément aux Articles L.2221-7 et L.2121-7 du C.G.C.T.

Pour extrait certifié conforme,

Henri BARBAZA,
Président de la Communauté de
Communes du Pays de Couiza

REÇU A LA
SOUS-PREFECTURE
DE LIMOUX LE
07 JUIN 2011





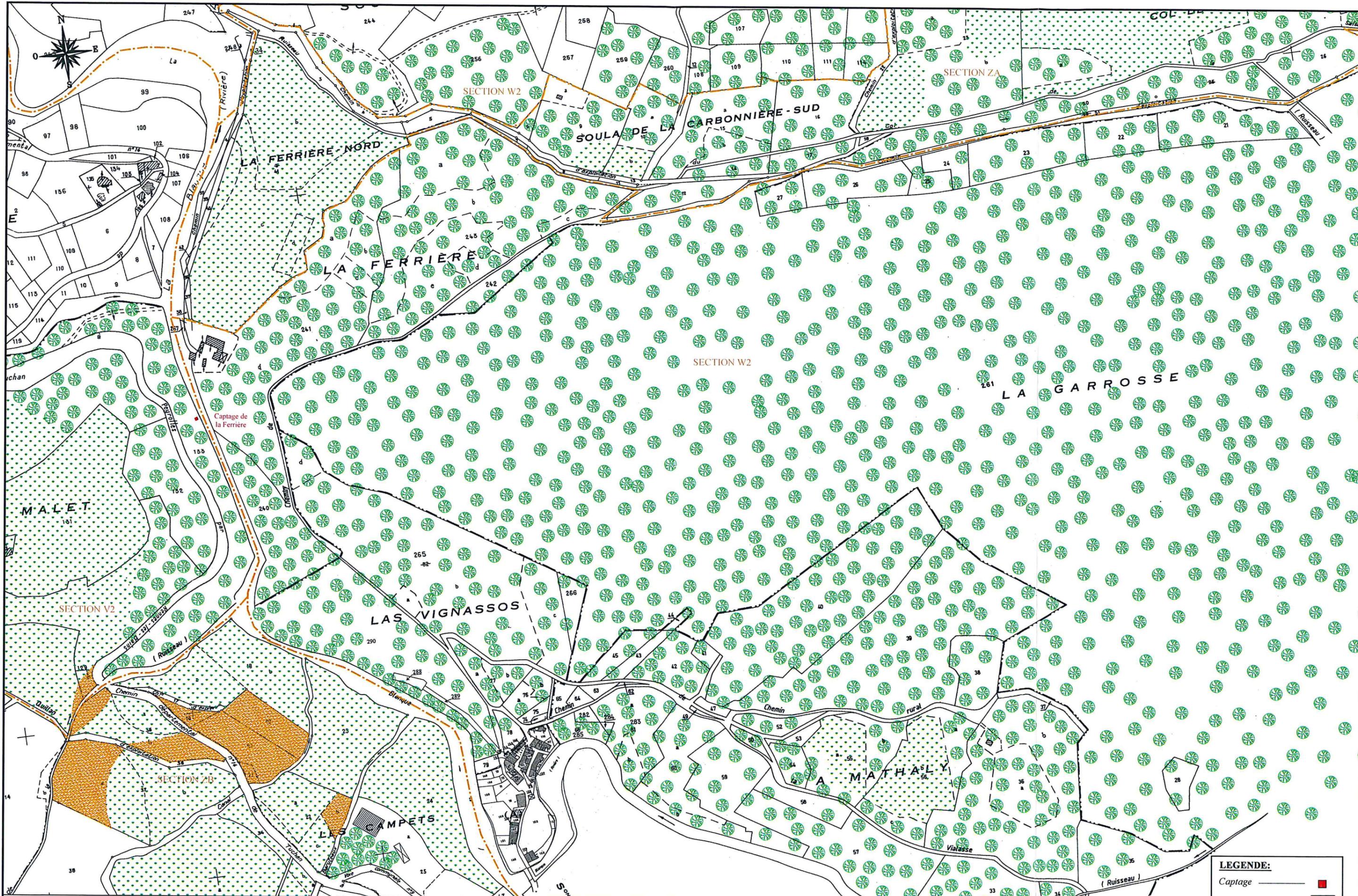
- LEGENDE:**
- Captage
 - Réservoir
 - Conduite d'adduction
 - Conduite de distribution
 - - - Limite communale



Département de l'Aude
 Communauté de communes du Pays de Couiza
 Commune de Bugarach
PLAN DE SITUATION
 Extrait de la carte IGN n°2347 OT

Août 2011

ECH : 1/20000



LEGENDE:

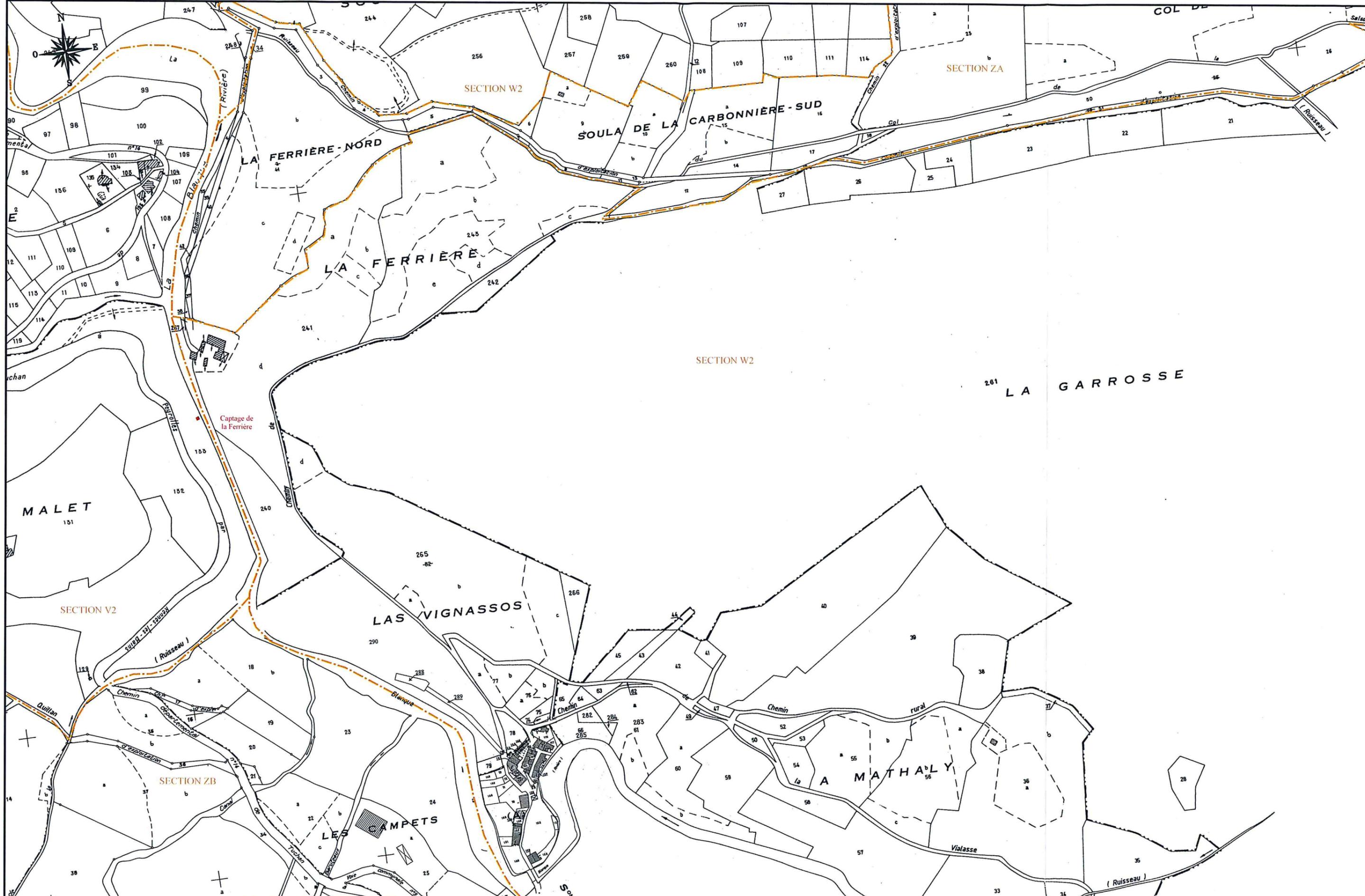
Captage	
Prairie	
Friche	
Bois	

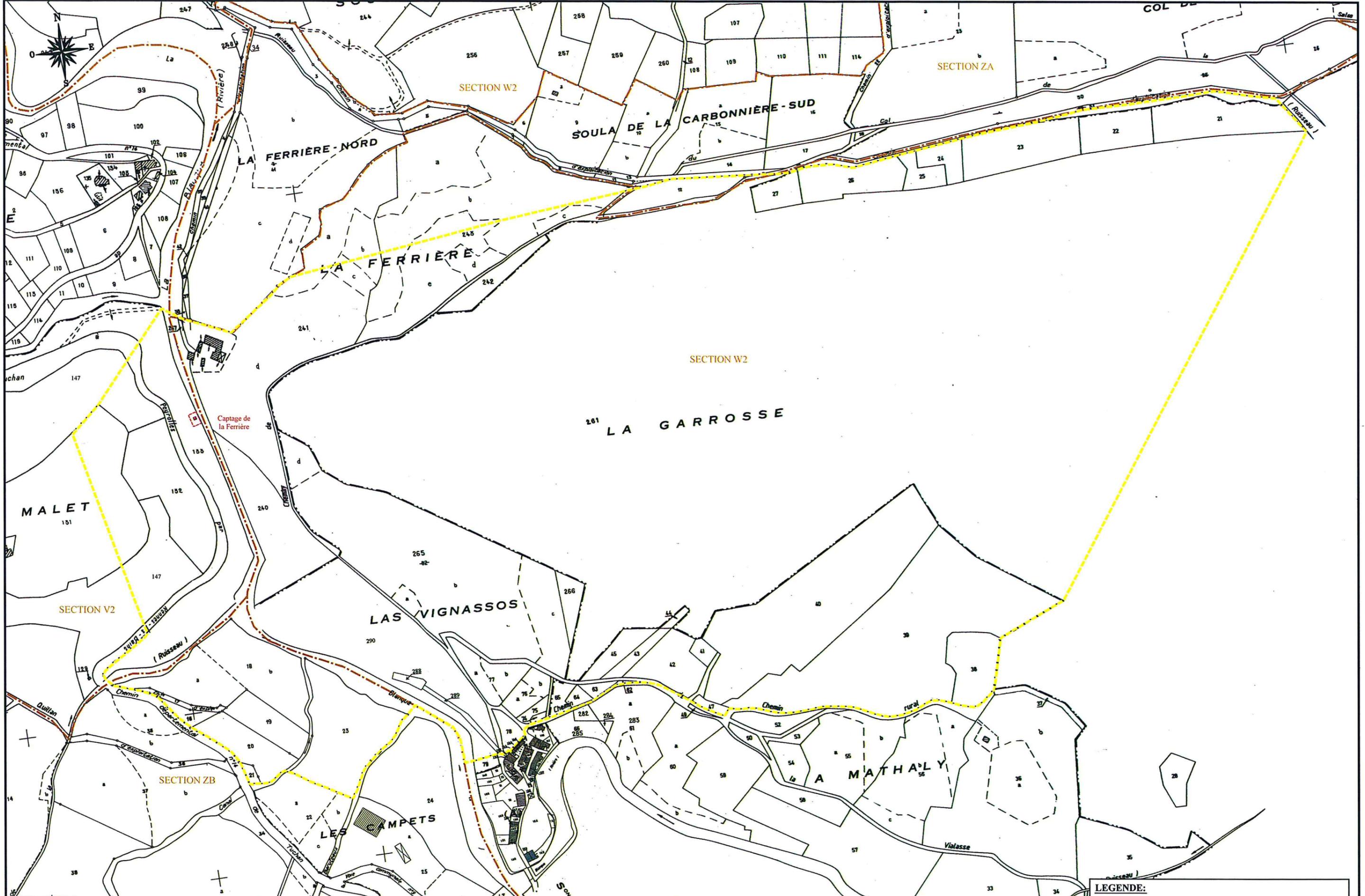
Département de l'Aude
 Communauté de communes du Pays de Couiza
 Commune de Bugarach
PLAN D'OCCUPATION DES SOLS
CAPTAGE DE LA FERRIÈRE

NOVEMBRE 2011

ECH : 1/4000

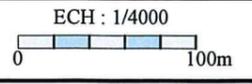






Département de l'Aude
 Communauté de communes du Pays de Couiza
 Commune de Bugarach
PLAN PARCELLAIRE
CAPTAGE DE LA FERRIÈRE

NOVEMBRE 2011



LEGENDE:

Captage	
Proposition de périmètre de protection immédiate	
Proposition de périmètre de protection rapprochée	

RESEAU MONTFERRAND (ABANDONN)

Bactéri	Chimii	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	CDT	PH	TH
28/06/01	C	C	0,25		0,00	0,00	0,00	0,00	0,19		586,00	7,40	27,80
29/05/02	C	C	0,50	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	1,20	0,00	495,00	7,50	
05/11/02	C	C	0,20	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,50	0,08	715,00	7,60	

SOURCE FERRIERE

Bactéri	Chimii	CTHF	ECOLI	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	TURBNFI
04/05/04	C	C	26,00	40,00	5,51	0,00	0,00	3,00	537,00	12,40	36,80	278,16	7,15	0,00	22,80	26,10	
24/04/07	C	C		0,00		0,00	0,00	0,00	596,00	20,20	44,80	289,00	7,45	0,00	23,70	27,80	0,30
05/11/09	C	C	24,00	82,00		0,00	0,00	0,00	650,00	61,00	68,00	270,00			22,00		0,00

Conformité chimique ou bactériologique

C Conforme

N Non conforme

TRAITEMENT SOURCE FERRIERE

Bactéri	Thimi	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	GDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	TURBNFI
C	C	0,30	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	1,20		590,00		55,90		7,40			28,00	
C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		3,00	2,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,10	0,51	480,00	18,00	41,50	280,60	7,35	0,00	23,00	27,20	
N	C	0,20	0,00	4,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,40	0,05	0,00	0,00	0,54	614,00	50,60	65,20	264,74	7,45	0,00	21,70	28,00	
C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,50	0,64	592,00	24,00	48,00	276,94	7,35	0,00	22,70	26,80	
C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00		684,00	59,60	73,00	247,66	7,30	0,00	20,30	27,40	
C	C	1,20	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	1,20		584,00	18,40	37,60	276,94	7,45	0,00	22,70	26,20	
C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		1,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	1,00		643,00	48,00	65,00	251,32	7,30	0,00	20,60	26,00	
C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00		612,00	27,20	47,00	263,52	7,45	0,00	21,60	25,90	
C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		2,00	1,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00		707,00	55,80	64,20	256,20	7,40	0,00	21,00	27,60	
C	C	13,90	0,00	0,00	0,00		4,00	1,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00		594,00	24,20	47,70	270,84	7,40	0,00	22,20	26,40	
C	C	0,27		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		726,00	50,60	64,40	253,76	7,60	0,00	20,80	27,80	0,25
C	C	0,22		0,00		0,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		738,00	58,20	67,20	261,00	7,75	0,00	21,40	29,30	0,43
C	C	0,27		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		730,00	33,40	35,20	260,00	7,60	0,00	21,30	28,30	0,00
C	C	0,22		0,00		0,00	8,00	10,00	0,00		0,00	0,00	0,00		719,00	61,00	69,30	261,00	7,65	0,00	21,40	28,70	0,39
C	C	0,90		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		733,00	61,60	66,60	256,00	7,50	0,00	21,00	27,90	0,31
C	C	0,27		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		611,00	28,10	57,60	283,00	7,55	0,00	23,20	27,80	0,56
C	C	0,35		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	0,00		670,00	60,00	72,00				21,00	27,90	0,25
C	C	0,15		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	0,00		640,00	52,00	64,00				23,00	30,00	0,00
C	C	0,85		0,00		0,00			0,00		0,00	1,30	0,00		490,00	18,00	42,00				22,00	26,00	1,30
C	C	4,00		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	0,00		590,00	36,00	52,00				22,00	25,00	0,00
C	C	0,80		0,00		0,00			0,00		0,07	0,00	0,00		640,00	63,00	71,00				21,00	30,00	0,00

Conformité chimique ou bactériologique

C Conforme

N Non conforme

Agence Régionale de Santé - Délégation Territoriale de l'Aude

14, rue du 4 septembre

B.p. 48

11021 Carcassonne Cedex

RESEAU BOURG ECOLE

Bactéri	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	CDT	PH	TURBNFI
23/11/05	C	C	0,00	0,00	0,00		5,00	1,00	0,00	0,86	0,00	582,00	7,45	
16/02/06	C	C	0,10	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	551,00	7,45	
23/11/06	C	C	0,27	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	736,00	7,50	0,38
29/01/07	C	C	0,12	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	747,00	7,60	0,00
29/05/07	C	C	0,27	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	670,00	7,55	0,38
29/10/07	C	C	0,17	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	724,00	7,45	0,25
17/11/08	C	C	0,22	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	702,00	7,60	0,00
18/06/09	N	C	0,05	8,00		8,00	30,00	3,00	0,00		0,00	634,00	7,50	0,47
25/06/09	C	C	0,18	0,00		0,00	1,00	0,00	0,00		0,00	642,00	7,45	0,27
16/12/10	N	C	0,00	8,00		8,00			1,00		0,00	570,00	7,65	0,46
16/02/11	N	C	0,00	5,00		5,00			0,00		0,00	600,00	7,60	0,15
22/02/11	C	C	0,15	0,00		0,00			0,00		0,00	580,00	7,65	0,77

RESEAU BOURG MAIRIE

Bactéri	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	NH4	CDT	PH	TURBNFI
02/01/08	C	C	0,27	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	727,00	7,55	0,00
11/02/09	C	C	0,00	0,00	4,00	3,00	0,00	0,00	574,00	7,50	1,10
05/11/09	C	C	0,30	0,00			0,00	0,00	650,00	7,65	0,00
30/06/11	C	C	0,15	0,00			0,00	0,00	610,00	7,40	0,41

RESEAU MONTFERRAND

Bactéri	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	CDT	PH	TURBNFI
28/09/11	C	C	1,30	0,00	0,00	0,00	650,00	7,55	0,23

Conformité chimique ou bactériologique

C Conforme

N Non conforme

Agence Régionale de Santé - Délégation Territoriale de l'Aude

14, rue du 4 septembre

B.p. 48

11021 Carcassonne Cedex

BILAN ANALYTIQUE DE LA QUALITE DES EAUX

RENNES LES BAINS

RESEAU BOURG

Bactéri	Thimi	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	PH	TH	TURBNFI
20/02/01	C	C	0,08		0,00		4,00	0,00	0,00	0,55				487,00	7,35	17,20	
29/03/01	C	C	0,15		0,00		0,00	0,00	0,00	0,30				515,00	7,45		
08/08/01	C	C	0,02		0,00		0,00	0,00	0,00	0,27				601,00	7,40		
24/10/01	C	C	0,20		0,00		0,00	0,00	0,00	0,34				641,00	7,40		
07/02/02	C	C	0,50	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,65	0,08			640,00	7,45		
19/08/02	C	C	0,10	0,00	0,00		3,00	0,00	0,00	0,26	0,18			617,00	7,50		
05/11/02	C	C	0,15	0,00	0,00		10,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00		714,00	7,55		
04/03/03	C	C	0,02	0,00	0,00		2,00	2,00	0,00	1,60	0,00			534,00	7,30		
29/09/03	C	C	0,20	0,00	0,00		3,00	0,00	0,00	0,31	0,00			720,00	7,60		
03/12/03	C	C	0,20	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,96	0,00			686,00	7,30		
08/06/04	C	C	0,08	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00		575,00	7,30		
27/10/04	C	C	0,10	0,00	0,00		4,00	0,00	0,00	0,44	0,03			687,00	7,30		
08/12/04	C	C	0,40	5,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,38	0,09			686,00	7,40		
08/03/05	C	C	0,60	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,38	0,00			546,00	7,30		
29/06/05	C	C	0,20	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1,10	0,00			679,00	7,50		
03/07/06	C	C	0,20	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00		694,00	7,45		
26/05/08	C	C	0,20			0,00	0,00	3,00	0,00		0,00	0,00		722,00	7,60		1,40
23/02/10	C	C	0,15			0,00			0,00		0,00			570,00	7,55		0,58
27/07/10	C	N	0,07			0,00			0,00		0,00		0,00	600,00	7,80		0,14
22/12/10	C	C	1,20			0,00			0,00		0,00			570,00	7,65		0,59

Conformité chimique ou bactériologique

C Conforme

N Non conforme

Agence Régionale de Santé - Délégation Territoriale de l'Aude
14, rue du 4 septembre
B.p. 48
11021 Carcassonne Cedex



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PREFECTURE DE L'AUDE
Pôle

Carcassonne, le 23 novembre 2011

MONSIEUR LE DELEGUE TERRITORIAL
ARS LR - DT DE L'AUDE
11012 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : RENNES LES BAINS
Installation (type, code, nom) : CAP 001134 SOURCE FERRIERE
Point de surveillance : SOURCE FERRIERE
Localisation exacte : A l'exhaure

Prélevé le : jeudi 05 novembre 2009 à 11h00
par : I.P.L. RIZA BLONDEL

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Mesures de terrain					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	15,0 °C		25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,50 unitépH				
MINERALISATION					
Conductivité à 20°C	650 µS/cm				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	4,8 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	49,0 %sat				
Analyses laboratoires					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg/L Pt				
Turbidité néphélobimétrie NFU	<0,10 NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<10 µg/l				
Trichloroéthylène	<1 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1 mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<12 mg/LCO3				
CO2 libre calculé	15,00 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.				
Hydrogénocarbonates	270 mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,40 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	22,0 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	<20 µg/l				
Manganèse total	<1 µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-déisopropyl	<0,025 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,025 µg/l		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,025 µg/l		2,00		
Simazine hydroxy	<0,025 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,025 µg/l		2,00		



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON

Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PREFECTURE DE L'AUDE
Pôle

PLV : 00060780 page : 2

MINERALISATION

Calcium	100,0 mg/L			
Chlorures	61 mg/L	200,00		
Conductivité à 25°C	680 µS/cm			
Magnésium	7,3 mg/L			
Potassium	1,90 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	6,5 mg/L			
Sodium	37,0 mg/L	200,00		
Sulfates	68 mg/L	250,00		

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<1 µg/l			
Arsenic	<1 µg/l	100,00		
Bore mg/L	0,030 mg/L			
Cadmium	<0,5 µg/l	5,00		
Fluorures mg/L	<0,200 mg/L			
Nickel	<5 µg/l			
Sélénium	<1 µg/l	10,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	<0,5 mg/L C	10,00		
-------------------------	-------------	-------	--	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L	4,00		
Nitrates (en NO3)	<1 mg/L	100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,05 mg/L			
Phosphore total (en P2O5)	<0,1 mg/L			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	82 n/100mL	10000		
Escherichia coli /100ml -MF	24 n/100mL	20000		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES. ...

Acétochlore	<0,02 µg/l	2,00		
Alachlore	<0,025 µg/l	2,00		
Cymoxanil	<0,025 µg/l	2,00		
Métazachlore	<0,025 µg/l	2,00		
Métolachlore	<0,02 µg/l	2,00		
Napropamide	<0,02 µg/l	2,00		
S-Métolachlore	<0,02 µg/l	2,00		
Tébutam	<0,020 µg/l	2,00		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,025 µg/l	2,00		
2,4-MCPA	<0,025 µg/l	2,00		
Dichlorprop	<0,025 µg/l	2,00		
Dichlorprop-P	<0,025 µg/l	2,00		
Mécoprop	<0,025 µg/l	2,00		
Mécoprop-p	<0,025 µg/l	2,00		
Triclopyr	<0,025 µg/l	2,00		

PESTICIDES CARBAMATES

Carbendazime	<0,025 µg/l	2,00		
Carbofuran	<0,025 µg/l	2,00		
Hydroxycarbofuran-3	<0,1 µg/l	2,00		
Iprovalicarb	<0,025 µg/l	2,00		



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE L'AUDE

Pôle

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PLV : 00060780 page : 3

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,025 µg/l	2,00
AMPA	<0,05 µg/l	2,00
Bentazone	<0,025 µg/l	2,00
Bromacil	<0,025 µg/l	2,00
Captane	<0,1 µg/l	2,00
Carfentrazone éthyle	<0,02 µg/l	2,00
Chloroméquat chlorure	<0,05 µg/l	2,00
Desmethylnorflurazon	<0,025 µg/l	2,00
Diméthomorphe	<0,025 µg/l	2,00
Dinocap	<0,05 µg/l	2,00
Diquat	<0,05 µg/l	2,00
Famoxadone	<0,025 µg/l	2,00
Fénamidone	<0,02 µg/l	2,00
Fenpropidin	<0,02 µg/l	2,00
Folpel	<0,025 µg/l	2,00
Glufosinate	<0,05 µg/l	2,00
Glyphosate	<0,05 µg/l	2,00
Imidaclopride	<0,025 µg/l	2,00
Mepiquat	<0,05 µg/l	2,00
Métalaxyle	<0,025 µg/l	2,00
Norflurazon	<0,025 µg/l	2,00
Oxadixyl	<0,025 µg/l	2,00
Paraquat	<0,05 µg/l	2,00
Pendiméthaline	<0,02 µg/l	2,00
Prochloraze	<0,02 µg/l	2,00
Spiroxamine	<0,025 µg/l	2,00
Total des pesticides analysés	<0,5 µg/l	5,00
Trifluraline	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,025 µg/l	2,00
loxynil	<0,025 µg/l	2,00

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,02 µg/l	2,00
Dieldrine	<0,02 µg/l	2,00
Dimétachlore	<0,02 µg/l	2,00
Endosulfan alpha	<0,02 µg/l	2,00
Endosulfan bêta	<0,02 µg/l	2,00
Endosulfan sulfate	<0,02 µg/l	2,00
Endosulfan total	<0,02 µg/l	2,00
HCH gamma (lindane)	<0,02 µg/l	2,00
Heptachlore	<0,02 µg/l	2,00
Heptachlore époxide	<0,02 µg/l	2,00
Hexachlorobenzène	<0,02 µg/l	2,00
Oxadiazon	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	<0,1 µg/l	2,00
Chlorpyrifos éthyl	<0,02 µg/l	2,00
Diazinon	<0,02 µg/l	2,00
Dichlorvos	<0,02 µg/l	2,00
Fenitrothion	<0,02 µg/l	2,00
Malathion	<0,02 µg/l	2,00
Méthidathion	<0,02 µg/l	2,00
Oxydéméton méthyl	<0,025 µg/l	2,00
Parathion éthyl	<0,02 µg/l	2,00
Parathion méthyl	<0,02 µg/l	2,00
Phoxime	<0,025 µg/l	2,00
Téméphos	<0,025 µg/l	2,00

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Cyperméthrine	<0,02 µg/l	2,00
Deltaméthrine	<0,02 µg/l	2,00
Piperonil butoxide	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,025 µg/l	2,00
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/l	2,00



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE L'AUDE

Pôle

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PLV : 00060780 page : 4

PESTICIDES SULFONYLUREES

Flazasulfuron	<0,025 µg/l	2,00
Metsulfuron méthyl	<0,025 µg/l	2,00
Sulfosulfuron	<0,025 µg/l	2,00

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,02 µg/l	2,00
Atrazine	<0,025 µg/l	2,00
Cyanazine	<0,025 µg/l	2,00
Hexazinone	<0,025 µg/l	2,00
Propazine	<0,02 µg/l	2,00
Simazine	<0,025 µg/l	2,00
Terbuméton	<0,02 µg/l	2,00
Terbuthylazin	<0,02 µg/l	2,00
Terbutryne	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,05 µg/l	2,00
Hexaconazole	<0,02 µg/l	2,00
Tébuconazole	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES TRICETONES

Sulcotrione	<0,025 µg/l	2,00
-------------	-------------	------

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,025 µg/l	2,00
Chlortoluron	<0,025 µg/l	2,00
Desméthylisoproturon	<0,025 µg/l	2,00
Diuron	<0,025 µg/l	2,00
Isoproturon	<0,025 µg/l	2,00
Linuron	<0,025 µg/l	2,00
Métabenzthiazuron	<0,025 µg/l	2,00
Métobromuron	<0,025 µg/l	2,00
Métoxuron	<0,025 µg/l	2,00
Monolinuron	<0,025 µg/l	2,00

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00060780)

LES RESULTATS SONT CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE. CEPENDANT, LE NOMBRE IMPORTANT DE GERMES FECAUX IMPOSE DE MAINTENIR L A DESINFECTION EN CONTINU.

P/Le D.G.A.R.S.
L'Ingénieur Sanitaire



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE L'AUDE

Pôle

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

Carcassonne, le 23 novembre 2011

MONSIEUR LE DELEGUE TERRITORIAL
ARS LR - DT DE L'AUDE
11012 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : RENNES LES BAINS
Installation (type, code, nom) : CAP 001134 SOURCE FERRIERE
Point de surveillance : SOURCE FERRIERE
Localisation exacte : A L'EXHAURE

Prélevé le : mardi 24 avril 2007 à 11h00
par : Mr BONTURI Tél: 04.68.11.51.11

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Mesures de terrain					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	15.7 °C		25.00		
Analyse laboratoire					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélométrique NFU	0,30 NFU				
CHLOROBENZENES					
Dichlorobenzène-1,2	<1,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,3	<1,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,4	<1,0000 µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l				
Dichloroéthane-1,1	<1,0000 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<1,0000 µg/l				
Dichloroéthylène-1,1	<1,0000 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<1,0000 µg/l				
Dichlorométhane	<1,0000 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<1,0000 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1,0000 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1,0000 µg/l				
Tétrachlorure de carbone	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,2	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthylène	<1,0000 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures (Indice CH2)	<50,0000 µg/l		1000,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Hydrogénocarbonates	289 mg/L				
pH	7,45 unitépH				
Titre alcalimétrique	0,0 °F				
Titre alcalimétrique complet	23,7 °F				
Titre hydrotimétrique	27,8 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<0,060 µg/l				
Manganèse total	<4 µg/l				



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PREFECTURE DE L'AUDE
Pôle

PLV : 00049341 page : 2

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl	<0,0800 µg/l	2,00
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l	2,00
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/l	2,00

MINERALISATION

Calcium	106,0 mg/L	
Chlorures	20,2 mg/L	200,00
Conductivité à 20°C	596 µS/cm	
Magnésium	8,2 mg/L	
Potassium	1,40 mg/L	
Silicates (en mg/L de SiO2)	3,31 mg/L	
Sodium	18,8 mg/L	200,00
Sulfates	44,8 mg/L	250,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<4 µg/l	
Arsenic	<5,0000 µg/l	100,00
Bore mg/L	<0,0100 mg/L	
Cadmium	<1,00 µg/l	5,00
Fluorures mg/L	<0,200 mg/L	
Nickel	<5 µg/l	
Sélénium	<5,0000 µg/l	10,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,74 mg/L C	10,00
-------------------------	-------------	-------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,025 mg/L	4,00
Nitrates (en NO3)	<1,0 mg/L	100,00
Nitrites (en NO2)	<0,025 mg/L	
Orthophosphates (en PO4)	<0,10 mg/L	

PARAMETRES INVALIDES

Total pesticides (UTILISER PESTOT)	<0,0100 µg/l	5,00
------------------------------------	--------------	------

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL	10000
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL	20000

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Métolachlore	<0,0100 µg/l	2,00
--------------	--------------	------

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,010 µg/l	2,00
2,4-MCPA	<0,010 µg/l	2,00
Mécoprop	<0,010 µg/l	2,00
Triclopyr	<0,010 µg/l	2,00

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,040 µg/l	2,00
AMPA	<0,0300 µg/l	2,00
Bentazone	<0,010 µg/l	2,00
Bromacil	<0,040 µg/l	2,00
Captane	<0,020 µg/l	2,00
Chlorothalonil	<0,040 µg/l	2,00
Cyprodinil	<0,010 µg/l	2,00
Dichloropropane-1,2	<1,0000 µg/l	2,00
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l	2,00
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l	2,00
Diméthomorphe	<0,010 µg/l	2,00
Dinocap	<0,040 µg/l	2,00
Diquat	<0,030 µg/l	2,00
Folpel	N.M. µg/l	2,00
Glufosinate	<0,03 µg/l	2,00
Glyphosate	<0,030 µg/l	2,00
Imidaclopride	<0,010 µg/l	2,00
Métalaxyle	<0,010 µg/l	2,00
Norflurazon	<0,020 µg/l	2,00
Oxadixyl	<0,010 µg/l	2,00
Paraquat	<0,050 µg/l	2,00



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AGENCE REGIONALE DE SANTE
LANGUEDOC ROUSSILLON
Délégation Territoriale de l'Aude
santé publique et environnementale

PREFECTURE DE L'AUDE
Pôle

PLV : 00049341 page : 3

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	2,00
Dieldrine	<0,0200 µg/l	2,00
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	2,00
Heptachlore	<0,0200 µg/l	2,00
Heptachlore époxyde	<0,0200 µg/l	2,00
Oxadiazon	<0,0200 µg/l	2,00

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/l	2,00
Diazinon	<0,0200 µg/l	2,00
Dichlorvos	<0,040 µg/l	2,00
Méthidathion	<0,0200 µg/l	2,00
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l	2,00
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l	2,00

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,010 µg/l	2,00
---------------	-------------	------

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l	2,00
Atrazine	<0,0200 µg/l	2,00
Hexazinone	<0,010 µg/l	2,00
Propazine	<0,020 µg/l	2,00
Simazine	<0,0200 µg/l	2,00
Terbuméton	<0,0200 µg/l	2,00
Terbutylazin	<0,0200 µg/l	2,00
Terbutryne	<0,020 µg/l	2,00

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,030 µg/l	2,00
Tébuconazole	<0,010 µg/l	2,00
Triadiméfon	<0,080 µg/l	2,00
Triadiminol	<0,040 µg/l	2,00

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,0100 µg/l	2,00
Diuron	<0,0100 µg/l	2,00
Isoproturon	<0,0100 µg/l	2,00
Linuron	<0,010 µg/l	2,00
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l	2,00
Métobromuron	<0,010 µg/l	2,00
Métoxuron	<0,010 µg/l	2,00
Monolinuron	<0,010 µg/l	2,00

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<1,0000 µg/l	
Chlorodibromométhane	<1,0000 µg/l	
Chloroforme	<1,0000 µg/l	
Dichloromonobromométhane	<1,0000 µg/l	

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00049341)

RESULTATS CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE.

P/Le D.G.A.R.S.
L'Ingénieur Sanitaire

Département : 11

Commune : RENNES LES BAINS

SOURCE FERRIERE

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1153 SOURCE FERRIERE

A L'EXHAURE

BUREAU D ETUDES COHERENCE

29 PLACE PIERRE BONNET

GRESY SUR ISERE

73460

Exploitant : MAIRIE DE RENNES LES BAINS

Unité de gestion : RENNES LES BAINS

 T = mesure de terrain
 M = mesure du laboratoire de Montpellier
 * = mesure sous accréditation
 I = prestation Groupe IPL SED
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	-------------------------------	------------------------------------

ANALYSE 1ERE ADDUCTION ALLEGEE

MICROBIOLOGIE

Germes revivifiables a 22C 68h	NF EN ISO 6222	* M 22	/ml		
Germes revivifiables a 36C 44h	NF EN ISO 6222	* M 13	/ml		
Coliformes	NF EN ISO 9308-1	* M 43	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	* M 43	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-2	* M 8	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2 (T 90-417)	* M 2	/100ml		
Cryptosporidium	NF T 90-455	* M 0	/100 l		

TEMPERATURES

Temperature de l'eau	Thermometrie	* T 16.0	degres C		≤ 25
----------------------	--------------	----------	----------	--	------

ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Couleur	Organoleptique	T Absence	.		
Odeur/ saveur	Organoleptique	T Absence	.		

PHYSICO-CHIMIE

pH a temp.echant. terrain	NF T 90-008	* T 7.40	u.pH		
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* M 680	uS/cm		
Conductivite a 20 C	NF EN 27888	* M 610	uS/cm		
Temp. mesure de pH Conductivite	Thermometrie	M 20.6	degres C		
Turbidite	NF EN ISO 7027	* M 0.63	NFU		
TAC	NF EN ISO 9963-1	* M 23	degres f		

METAUX

Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	* M <0.01	mg/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 50
Zinc	NF EN ISO 17294-2	* M <0.001	mg/l		≤ 5

PARAMETRES INDESIRABLES

Détergents anioniques	NF EN 903	* M <0.10	mg/l		
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* I < 0.10	mg/l		≤ 1

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

Fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I < 0.010	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I < 0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I < 0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	NF EN ISO 17993	* I < 0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	NF EN ISO 17993	* I < 0.010	ug/l		≤ 1

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.
 Origine des critères de qualité : Code de sante publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par
 la section essai du COFRAC
 sous les numéros
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808
 Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 00
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

Essais
 Portées disponibles
 sur www.cofrac.fr

Département : 11

Commune : RENNES LES BAINS

SOURCE FERRIERE

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1153 SOURCE FERRIERE

A L'EXHAURE

BUREAU D ETUDES COHERENCE

29 PLACE PIERRE BONNET

GRESY SUR ISERE

73460

Exploitant : MAIRIE DE RENNES LES BAINS

Unité de gestion : RENNES LES BAINS

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

* = mesure sous accréditation

I = prestation Groupe IPL SED

N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	NF EN ISO 17993	* < 0.010	ug/l		≤ 1
Somme des HPA detectes	Calcul	< 0.5	ug/l		≤ 1

A Montpellier, le 05/09/2012

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Absence de parasites recherches dans le volume d eau analyse


J-F HERNANDEZ, Directeur

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

Origine des critères de qualité : Code de sante publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux

- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-0903 (M) et 1-1181 (N).

cofrac



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808

Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 67

Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

ESSAIS
Portées disponibles sur www.cofrac.fr

CONSEILS D'EXPLOITATION POUR L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE

DU CAPTAGE

TACHES	FREQUENCES
Nettoyage	Aussi souvent que nécessaire pour assurer une propreté permanente
Visite de contrôle (état de la clôture, verrouillage du périmètre et de l'ouvrage, étanchéité de l'ouvrage, état interne, vérification du bon état de la sortie du trop plein,...)	Au minimum 1 fois/mois (1 personne)
Nettoyage complet	Au minimum 1 fois/an (2 personnes <u>obligatoire</u> pour des raisons de sécurité)
Entretien du périmètre immédiat et contrôle des servitudes éventuelles	1 à 2 fois/an

DU RESERVOIR

TACHES	FREQUENCES
Relève de l'index des compteurs de distribution	1 fois par semaine
Visite de la chambre des vannes : <ul style="list-style-type: none">- état de la clôture- verrouillage de l'accès au réservoir et à la chambre des vannes- état de la chambre des vannes, et de l'exutoire du trop plein- vérification des consignes des réducteurs de pression,...	Au minimum 1 fois/mois
Manœuvre des vannes (dégrippage)	Minimum 2 fois/an
Nettoyage de la chambre des vannes	Aussi souvent que nécessaire pour assurer une propreté permanente
Vidange et nettoyage	Minimum 1 fois/an et chaque fois qu'il y a eu risque de contamination (2 personnes <u>obligatoire</u> pour des raisons de sécurité)

DU TRAITEMENT DE DESINFECTION PAR JAVELLISATION

TACHES	FREQUENCES
Vérification du bon étalonnage de l'analyseur de chlore en continu.	Au minimum 1 fois par mois, de préférence 1 fois par semaine
Contrôle de la teneur en chlore libre (à la sortie du réservoir si l'injection se fait dans la cuve, à une distance suffisante pour assurer le temps de réaction de 30 minutes si l'injection se fait dans une canalisation)	1 fois par semaine
Remplissage du bac de javel (attention la javel se dégrade dans le temps, limite d'utilisation du produit pur après ouverture : 2 mois)	Dès que nécessaire (Il est préférable de laisser le bac se vider au maximum avant de le remplir cf dégradation dans le temps)
Nettoyage de l'équipement (poire d'aspiration, bac, ...)	1 fois par mois

DU TRAITEMENT DE DESINFECTION PAR CHLORE GAZEUX

TACHES	FREQUENCES
Vérification du bon étalonnage de l'analyseur de chlore en continu.	Au minimum 1 fois par mois, de préférence 1 fois par semaine
Contrôle de la teneur en chlore libre (à la sortie du réservoir si l'injection se fait dans la cuve, à une distance suffisante pour assurer le temps de réaction de 30 minutes si l'injection se fait dans une canalisation)	1 fois par semaine
Entretien du corps du chloromètre à dépression	Changement de la laine de verre et du joint en plomb à chaque remplacement de bouteille. Changement du ou des ressorts en contact avec le chlore tous les 12 à 20 mois environ.
Entretien du débitmètre	Nettoyage si blocage de la bille (avec goupillon imprégné d'alcool à brûler ou d'acétone) les joints d'étanchéité du tube sont à remplacer lors de cette opération. Remplacement du pointeau s'il a subi une détérioration (joints d'étanchéité à remplacer et tube du débitmètre sec).
Entretien de l'hydroéjecteur	Nettoyage régulier du filtre du venturi
Consigne général lors des entretiens	Intervenir à deux si intervention sur la bouteille. Lors des interventions posséder un petit flacon d'ammoniaque et un chiffon propre pour déceler d'éventuels problèmes d'étanchéités (ammoniaque + chlore = fumée blanche). Lors de chaque intervention dans le local de stockage de la bouteille de chlore, il est impératif que le ou les agents portent des masques à gaz à cartouche filtrante.

DES CONDUITES, EQUIPEMENTS COMPTEURS

TACHES	FREQUENCES
Relevé des compteurs de sectorisation (compteurs sur le réseau)	Au minimum 1 fois/mois
Entretien des équipements de régulation (réducteurs, stabilisateurs de pression), nettoyage des boîtes à boues,...	2 fois/an (2 personnes si les équipements sont situés dans des regards)
Manœuvre des vannes, ventouses, poteaux d'incendie (dégrippage), purge de réseau	Minimum 1 fois/an
Désinfection des conduites	Après travaux de réparation sur le réseau

COMMUNE DE

CAHIER D'EXPLOITATION DES OUVRAGES A.E.P.

Année

RESERVOIR DU VILLAGE**☞ Opérations de nettoyage :**

Date de la dernière vidange :

Date du dernier lavage :

Fréquence de nettoyage : 1 fois par an

Date du prochain nettoyage :

☞ Entretien des vannes :

Date de la dernière manipulation des vannes :

Fréquence de manipulation des vannes : 3 fois par an

Date la prochaine manipulation des vannes :

☞ Autres interventions :

Date	Interventions réalisées

Date	Interventions à prévoir / Observations

☞ Visite du système de traitement et surpresseur

Fréquence : 2 fois par semaine

Date	observations

CAPTAGE

☞ Visite de simple contrôle

Fréquence : 1 fois par mois.

☞ Entretien du P.P.I. :

Date du dernier débroussaillage de l'année précédente :

Fréquence : 3 fois par an

Date des débroussaillages		
/-	_/_-	_/_-

☞ Opérations de nettoyage :

Date du dernier nettoyage :

Fréquence de nettoyage : 3 fois par an

Date du prochain nettoyage :

☞ Autres interventions :

Date			
Descriptions			

U

24.11.80

Dpt ENO

10776X0014/FERRIE/R

LRO

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

indiqué

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

COMMUNE DE RENNES-les-BAINS (Aude)

ENQUÊTE RÉGLEMENTAIRE
RELATIVE À LA DÉTERMINATION
DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION
DU CAPTAGE DE LA FERRIÈRE ET DE LA NOUVELLE GALERIE

par

C. SAUVEL

Hydrogéologue agréé
en matière d'hygiène publique
pour le Département de l'Aude

10776-14

10776-15



Service géologique régional LANGUEDOC - ROUSSILLON

1039, rue de Pinville - 34000 Montpellier

Tél.: (67) 65.81.13 - Téléx : 490604 F

85 LRO 22 ER

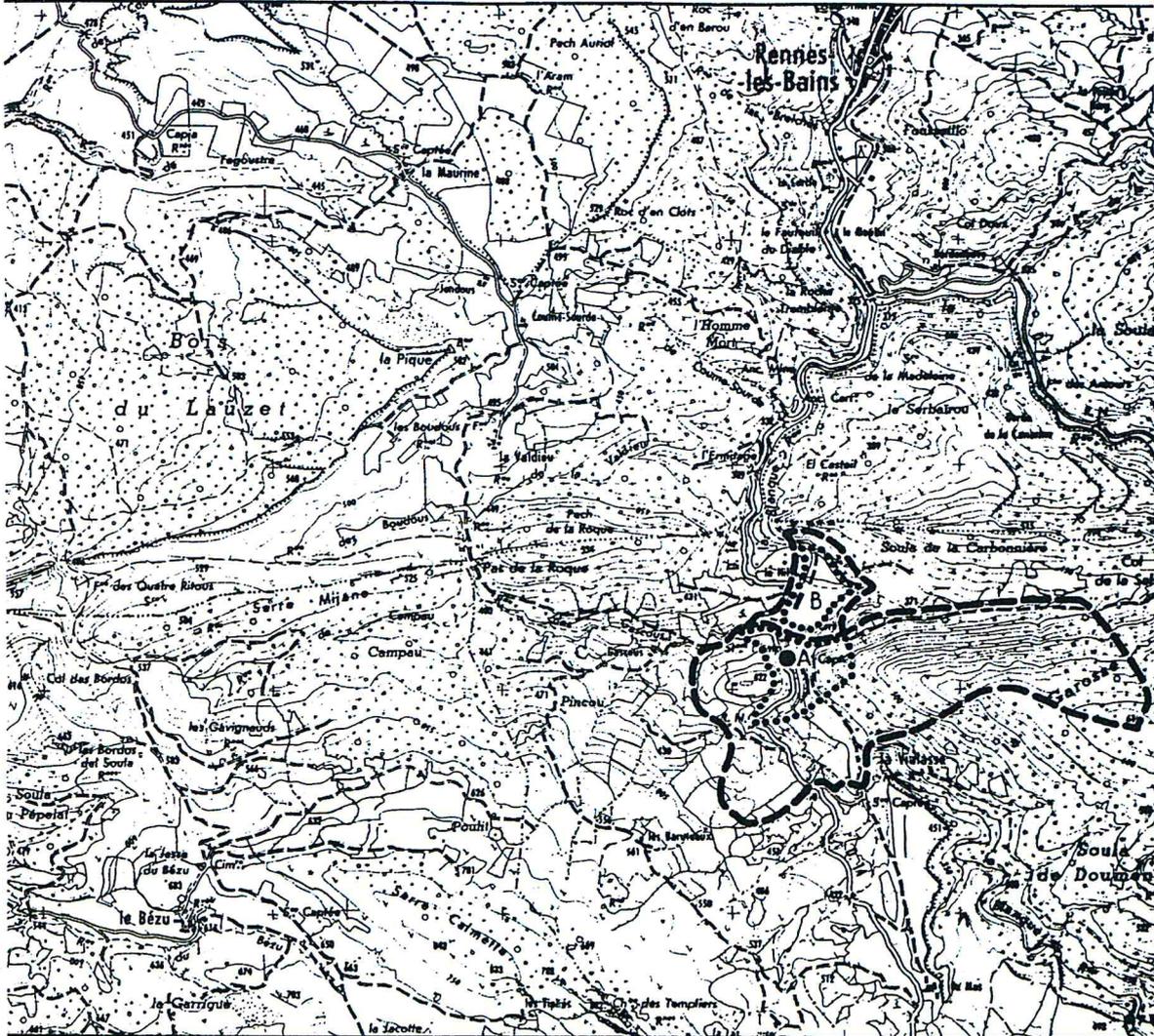
Montpellier, le 16 avril 1985



SITUATION GEOGRAPHIQUE

PERIMETRES DE PROTECTION RAPPROCHEE
ET ELOIGNEE

Fond topographique extrait de la carte IGN QUILLAN n° 5-6



- A Source (captage de la Ferrière)
- B Galerie captante réalisée en 1984
- Périmètres de protection rapprochée
- — — — — Périmètres de protection éloignée

10776x14

COMMUNE DE RENNES - les - BAINS (Aube)

1010

ADDUCTION D'EAU POTABLE

NOTES pour servir à la rédaction du Rapport Géologique

La Ferrière

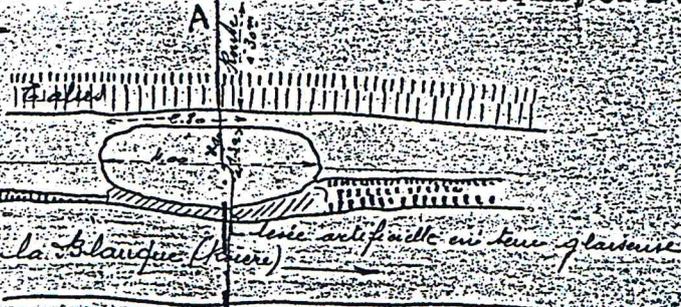
Travaux de dégagement du griffon de la Source de "La Ferrière"
(Source N° 2 aval)

Suivant le désir exprimé par Monsieur THORAL, une équipe de 3 hommes, s'est rendue à la dite source le 10 février à 8 heures.

A 16 heures, une tranchée creusée sur 30 mètres de long a permis d'évacuer, à l'aval, l'eau de la mare artificielle au milieu de laquelle sourd l'eau, que l'obscurité n'a pas permis d'examiner par le jour de la visite de Monsieur THORAL.

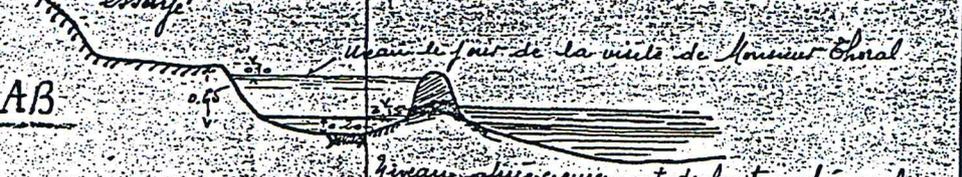
Après demi-heure d'attente, pendant laquelle le plan d'eau de la mare (primitivement plus élevé que le ruisseau de la Blaque, grâce à la levée de terre construite pour faciliter les prélèvements) s'est abaissé, progressivement, le niveau de l'eau dans la mare s'est stabilisé à 15 cm au dessous du niveau de la rivière contigue.

Au droit des deux emplacements (voir croquis) où l'on pouvait



avant tout effectuer ce travail, distinguer nettement un bouillonnement ascendant d'eau, avec très léger déplacement de sable, on a commencé d'enfoncer progressivement une barre à mine.

Coupe AB



Cette dernière a rencontré un mélange de sable et de débris de roche de faible dimension.

A une profondeur de 50 cm la barre à mine sans être arrêtée par un rocher quelconque était coincée à la manière d'un pilet battu à refus.

La barre à mine retirée, le bouillonnement de sable était plus intense, puis reprit progressivement l'état normal au bout de 2 à 3 minutes.

A noter que pendant l'abaissement du plan d'eau de la mare il n'a pas été constaté des rentrées d'eau venant du côté de la route (rive gauche).

Indice de classement national

1077 6X 0014

cf. indice

|||||

EAUX SOUTERRAINES

Pièce: P

REPÈRE ALTIMÉTRIQUE

DATE	NATURE DU REPÈRE	+ COTE DU REPÈRE	EPD ENG RNG	CROQUIS DÉTAILLÉ DU REPÈRE
/ /				
/ /				
/ /				
/ /				
/ /				

NIVEAUX D'EAU OCCASIONNELS

PRODUCTIVITÉ DE L'OUVRAGE

DATE	Profondeur du plan d'eau sous repère	Hauteur d'ascendance au dessus du repère	NATURE NIVEAU MESURE	+ COTE ABSOLUE - DU PLAN D'EAU	DÉBIT EN m ³ /d.	DURÉE DU POMPAGE		Rabattement en m. en fin de pompage	S T D	Température en °C
						Heure	Min.			
/ /							H			
/ /							H			
/ /							H			
/ /							H			
/ /							H			

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

COUPE TECHNIQUE FORAGE

PROFONDEURS		φ Intérieur en pouces	φ Intérieur en mm.	OBSERVATIONS
DE	A			

COUPE TECHNIQUE TUBAGE D'ÉQUIPEMENT

PROFONDEURS		φ Intérieur en pouces	φ Intérieur en mm.	OBSERVATIONS
DE	A			

OBSERVATIONS

(dispositif de pompage - historique du forage)

Débit clioqe 4 l/s En pompage 5 l/s. Le 4.10.1935 9:084 l.
 Banaq à b - en aval du repère.
 Au lieu de la sonde - calcaire - gros grains de Tunisie.

nature niveau mesuré: NAT = naturel; DYN = dynamique; INF = influencé (niveau mesuré après pompage).

EPD estimé d'après un plan directeur; RNG recordé au nivellement général; ENG estimé d'après un nivellement général.

S stabilisation présumée; T non stabilisation observée; D absence d'observation. * renseignement douteux.

Mod. BSS/INT n° 1

10776X0014