



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

PREFECTURE DE L'AUDE  
Pôle

Carcassonne, le 22 septembre 2011

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE CUBIERES SUR CINOBLE  
11190 CUBIERES SUR CINOBLE

## CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUBIERES SUR CINOBLE  
Installation (type, code, nom) : TTP 001534 TRAITEMENT CUBIERES BOURG  
Point de surveillance : SORTIE RESERVOIR (UV)  
Localisation exacte : ROBINET DE PRISE

Prélevé le : lundi 22 septembre 2008 à 09h55  
par : LABORATOIRE SEBASTIEN RABAL

*Limites de qualité*      *Références de qualité*  
*inférieure supérieure*    *inférieure supérieure*

<u>Mesures de terrain</u>	<u>Résultats</u>			
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>				
Température de l'eau	16,3 °C			25,00
 <b><u>Analyse laboratoire</u></b>				
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.			
Odeur Saveur à 25°C	0 dilut.			3,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.			
Turbidité néphélométrique NFU	0,36 NFU			2,00
<b>CHLOROBENZENES</b>				
Dichlorobenzène-1,2	<1,0000 µg/l			
Dichlorobenzène-1,3	<1,0000 µg/l			
Dichlorobenzène-1,4	<1,0000 µg/l			
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>				
Benzène	<1 µg/l		1,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>				
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50	
Dichloroéthane-1,1	<1,0000 µg/l			
Dichloroéthane-1,2	<1,0000 µg/l		3,00	
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		10,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1,0000 µg/l		10,00	
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		10,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
Hydrogénocarbonates	226 mg/L			
pH	7,45 unitépH		6,50	9,00
Titre alcalimétrique	0,0 °F			
Titre alcalimétrique complet	18,5 °F			
Titre hydrotimétrique	38,9 °F			



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

PREFECTURE DE L'AUDE  
Pôle

PLV : 00055965 page : 2

FER ET MANGANESE

Fer total	<0,0600 µg/l				200,00
Manganèse total	<4,00 µg/l				50,00

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl	<0,0400 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,0100 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	<0,0300 µg/l		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,0200 µg/l		0,10		

MINERALISATION

Calcium	120,0 mg/L				
Chlorures	4,6 mg/L				250,00
Conductivité à 20°C	760 µS/cm			180,00	1000,00
Magnésium	28,4 mg/L				
Potassium	0,780 mg/L				
Sodium	2,8 mg/L				200,00
Sulfates	196,6 mg/L				250,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	21,5 µg/l				200,00
Antimoine	<4,00 µg/l		5,00		
Arsenic	<5,0000 µg/l		10,00		
Baryum	0,023 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,0300 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<5,0000 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,076 mg/L		1,50		
Mercure	<0,3000 µg/l		1,00		
Nickel	<5 µg/l		20,00		
Sélénium	<5,0000 µg/l		10,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,43 mg/L C				2,00
-------------------------	-------------	--	--	--	------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,025 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	<1,00 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,025 mg/L		0,10		

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	<0,04 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,04 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<7,20 Bq/l				100,00

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-72h	0 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 37°-24h	0 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,0200 µg/l		0,10		
Alachlore	<0,0200 µg/l		0,10		
Cymoxanil	<0,0500 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,0200 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,0100 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,0100 µg/l		0,10		
S-Métolachlore	<0,0100 µg/l		0,10		
Tébutam	<0,0500 µg/l		0,10		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,010 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	<0,010 µg/l		0,10		
Dichlorprop	<0,0100 µg/l		0,10		
Dichlorprop-P	<0,0100 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,010 µg/l		0,10		
Mécoprop-p	<0,0100 µg/l		0,10		
Triclopyr	<0,020 µg/l		0,10		



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 : 00055965 page : 3

PESTICIDES CARBAMATES

Carbendazime	<0,0100 µg/l	0,10
Carbofuran	<0,0100 µg/l	0,10
Hydroxycarbofuran-3	<0,0200 µg/l	0,10
Iprovalicarb	<0,0500 µg/l	0,10

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,040 µg/l	0,10
AMPA	<0,0300 µg/l	0,10
Bentazone	<0,010 µg/l	0,10
Bromacil	<0,040 µg/l	0,10
Captane	<0,020 µg/l	0,10
Carfentrazone éthyle	<0,0100 µg/l	0,10
Chloroméquat chlorure	<0,0300 µg/l	0,10
Desmethylnorflurazon	<0,0100 µg/l	0,10
Dichloropropane-1,2	<1,0000 µg/l	0,10
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l	0,10
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l	0,10
Diméthomorphe	<0,010 µg/l	0,10
Dinocap	<0,040 µg/l	0,10
Diquat	<0,030 µg/l	0,10
Famoxadone	<0,0200 µg/l	0,10
Fénamidone	<0,0100 µg/l	0,10
Fenpropidin	<0,0100 µg/l	0,10
Folpel	<0,0200 µg/l	0,10
Glufosinate	<0,03 µg/l	0,10
Glyphosate	<0,030 µg/l	0,10
Imidaclopride	<0,010 µg/l	0,10
Mepiquat	<0,0300 µg/l	0,10
Métalaxyle	<0,010 µg/l	0,10
Norflurazon	<0,020 µg/l	0,10
Oxadixyl	<0,010 µg/l	0,10
Paraquat	<0,050 µg/l	0,10
Pendiméthaline	<0,0200 µg/l	0,10
Prochloraze	<0,0200 µg/l	0,10
Spiroxamine	<0,0500 µg/l	0,10
Total des pesticides analysés	<0,0100 µg/l	0,50
Trifluraline	<0,0200 µg/l	0,10

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,0300 µg/l	0,10
loxynil	<0,0100 µg/l	0,10

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	0,03
Dieldrine	<0,0200 µg/l	0,03
Dimétachlore	<0,0100 µg/l	0,10
Endosulfan total	<0,0200 µg/l	0,10
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	0,10
Heptachlore	<0,0200 µg/l	0,03
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l	0,03
Hexachlorobenzène	<0,0200 µg/l	0,10
Oxadiazon	<0,0200 µg/l	0,10

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	<0,0100 µg/l	0,10
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/l	0,10
Diazinon	<0,0200 µg/l	0,10
Dichlorvos	<0,040 µg/l	0,10
Fenitrothion	<0,1000 µg/l	0,10
Malathion	<0,0200 µg/l	0,10
Méthidathion	<0,0200 µg/l	0,10
Oxydéméton méthyl	<0,0200 µg/l	0,10
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l	0,10
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l	0,10
Phoxime	<0,0100 µg/l	0,10
Téméphos	<0,0200 µg/l	0,10





PLV : 00055965 page : 4

**PESTICIDES PYRETHRINOIDES**

Cyperméthrine	<0,0200 µg/l	0,10
Deltaméthrine	<0,0200 µg/l	0,10
Piperonil butoxide	<0,0100 µg/l	0,10

**PESTICIDES STROBILURINES**

Azoxystrobine	<0,010 µg/l	0,10
Kresoxim-méthyle	<0,0500 µg/l	0,10

**PESTICIDES SULFONYLUREES**

Flazasulfuron	<0,0200 µg/l	0,10
Metsulfuron méthyl	<0,0100 µg/l	0,10
Sulfosulfuron	<0,0100 µg/l	0,10

**PESTICIDES TRIAZINES**

Améthryne	<0,0200 µg/l	0,10
Atrazine	<0,0200 µg/l	0,10
Cyanazine	<0,0200 µg/l	0,10
Hexazinone	<0,010 µg/l	0,10
Propazine	<0,020 µg/l	0,10
Simazine	<0,0200 µg/l	0,10
Terbuméton	<0,0200 µg/l	0,10
Terbutylazin	<0,0200 µg/l	0,10
Terbutryne	<0,020 µg/l	0,10

**PESTICIDES TRIAZOLES**

Aminotriazole	<0,030 µg/l	0,10
Hexaconazole	<0,0100 µg/l	0,10
Tébuconazole	<0,020 µg/l	0,10

**PESTICIDES TRICETONES**

Sulcotrione	<0,0100 µg/l	0,10
-------------	--------------	------

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,0500 µg/l	0,10
Chlortoluron	<0,0100 µg/l	0,10
Desméthylisoproturon	<0,0100 µg/l	0,10
Diuron	<0,0100 µg/l	0,10
Isoproturon	<0,0200 µg/l	0,10
Linuron	<0,010 µg/l	0,10
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l	0,10
Métobromuron	<0,020 µg/l	0,10
Métoxuron	<0,010 µg/l	0,10
Monolinuron	<0,020 µg/l	0,10

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

Bromoforme	<1,0000 µg/l	100,00
Chlorodibromométhane	<1,0000 µg/l	100,00
Chloroforme	<1,0000 µg/l	100,00
Dichloromonobromométhane	<1,0000 µg/l	100,00
Trihalométhanes (4 substances)	<1,00 µg/l	100,00

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00055965)**

**EAU POTABLE.**

P/Le D.G.A.R.S.  
L'Ingénieur Sanitaire





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

Pôle  
PREFECTURE DE L'AUDE

Carcassonne, le 22 septembre 2011

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE CUBIERES SUR CINOBLE  
11190 CUBIERES SUR CINOBLE

## CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUBIERES SUR CINOBLE  
Installation (type, code, nom) : CAP 000714 SOURCE DE CUBIERES BOURG  
Point de surveillance : SOURCE DE CUBIERES BOURG  
Localisation exacte : A l'exhaure

Prélevé le : mercredi 09 septembre 2009 à 12h10  
par : I.P.L. RIZA BLONDEL

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>Mesures de terrain</b>					
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	17.0 °C		25.00		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7.20 unitépH				
<b>MINERALISATION</b>					
Conductivité à 25°C	720 µS/cm				
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Oxygène dissous	3.0 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	33.0 %sat				
<b>Analyses laboratoires</b>					
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	<5 mg/L Pt				
Turbidité néphélométrique NFU	0,31 NFU				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<10 µg/l				
Trichloroéthylène	<1 µg/l				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,1 mg/L		1,00		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Carbonates	<12 mg/LCO3				
CO2 libre calculé	27,00 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.				
Hydrogénocarbonates	260 mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,30 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	21,0 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer dissous	<20 µg/l				
Manganèse total	<1 µg/l				
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
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		



PLV : 00060189 page : 2

**MINERALISATION**

Calcium	120,0 mg/L			
Chlorures	<5 mg/L		200,00	
Conductivité à 25°C	680 µS/cm			
Magnésium	25,0 mg/L			
Potassium	<1 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO <sub>2</sub> )	4,1 mg/L			
Sodium	3,0 mg/L		200,00	
Sulfates	180 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 NH <sub>4</sub> )	<0,05 mg/L		4,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	<1 mg/L		100,00	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,05 mg/L			
Phosphore total (en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<0,1 mg/L			

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

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

AGENCE REGIONALE DE SANTE  
LANGUEDOC ROUSSILLON

Délégation Territoriale de l'Aude  
santé publique et environnementale

PREFECTURE DE L'AUDE  
Pôle

PLV : 00060189 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





PLV : 00060189 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
Terbutylazin	<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° : 00060189)**

**LES RESULTATS SONT CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE.**

P/Le D.G.A.R.S.  
L'Ingénieur Sanitaire



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

PREFECTURE DE L'AUDE  
Pôle

Carcassonne, le 22 septembre 2011

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE CUBIERES SUR CINOBLE  
11190 CUBIERES SUR CINOBLE

## CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUBIERES SUR CINOBLE  
Installation (type, code, nom) : CAP 002617 FORAGE LES BAILLESSATS  
Point de surveillance : FORAGE DES BAILLESSATS  
Localisation exacte : HAMEAU DES BAILLESSATS

Prélevé le : mardi 03 juin 2008 à 11h00  
par : AUTRE

*Limites de qualité*      *Références de qualité*  
*inférieure supérieure inférieure supérieure*

### Mesures de terrain

### Résultats

### Analyse laboratoire

#### CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur Saveur à 25°C	0 dilut.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	52 NFU				

#### COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Benzène	<1,0 µg/l				
---------	-----------	--	--	--	--

#### COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Trichloroéthylène	<1,0000 µg/l				
-------------------	--------------	--	--	--	--

#### DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Agents de surface (bleu méth.) mg/L	0,080 mg/L			0,50	
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05 mg/L			1,00	
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,0050 mg/L			0,10	

#### EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	7,40 unité pH				
Titre alcalimétrique	0,0 °F				
Titre alcalimétrique complet	22,7 °F				
Titre hydrotimétrique	56,0 °F				

#### FER ET MANGANESE

Manganèse total	43,0 µg/l				
-----------------	-----------	--	--	--	--



PLV : 00054420 page : 2

**HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU**

Anthracène	<0,0100 µg/l				
Benzanthracène	<0,0020 µg/l				
Benzo(a)pyrène *	<0,0020 µg/l				
Benzo(b)fluoranthène	<0,0020 µg/l				
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,0020 µg/l				
Benzo(k)fluoranthène	<0,0020 µg/l				
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,0020 µg/l				
Fluoranthène *	<0,0100 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	<0,0020 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	<0,0020 µg/l			1,00	
Méthyl(2)fluoranthène	<0,0020 µg/l				
Méthyl(2)naphthalène	<0,03 µg/l				
Naphtalène	N.M. µg/l				

**METABOLITES DES TRIAZINES**

Atrazine-déisopropyl	<0,0400 µg/l			2,00	
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l			2,00	
Hydroxyterbutylazine	<0,0100 µg/l			2,00	
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l			2,00	

**MINERALISATION**

Calcium	174,4 mg/L				
Chlorures	4,2 mg/L			200,00	
Conductivité à 20°C	1036 µS/cm				
Magnésium	52,7 mg/L				
Potassium	1,10 mg/L				
Sodium	2,4 mg/L			200,00	
Sulfates	377,2 mg/L			250,00	

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Antimoine	<5,00 µg/l				
Arsenic	<5,0000 µg/l			100,00	
Baryum	0,028 mg/L				
Bore mg/L	0,0570 mg/L				
Cadmium	<1,00 µg/l			5,00	
Chrome total	<5,0000 µg/l			50,00	
Cuivre	<0,0050 mg/L				
Cyanures totaux	<5,0000 µg/l CN			50,00	
Fluorures mg/L	0,360 mg/L				
Mercuré	<0,3000 µg/l			1,00	
Nickel	<5,0 µg/l				
Plomb	<5,00 µg/l			50,00	
Sélénium	<5,0000 µg/l			10,00	
Zinc	0,0150 mg/L			5,00	

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	0,38 mg/L C			10,00	
-------------------------	-------------	--	--	-------	--

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	0,026 mg/L			4,00	
Nitrates (en NO3)	<1,00 mg/L			100,00	
Nitrites (en NO2)	0,031 mg/L				

**PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE**

Activité alpha globale en Bq/L	0,11 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,08 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<9,50 Bq/l				

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-72h	>300 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 37°-24h	>300 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	4 n/100mL				
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				
Entérocoques /100ml-MS	1 n/100mL			10000	
Escherichia coli /100ml -MF	4 n/100mL			20000	





PLV : 00054420 page : 3

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,0200 µg/l	2,00
Alachlore	<0,0200 µg/l	2,00
Cymoxanil	<0,0500 µg/l	2,00
Métazachlore	<0,02 µg/l	2,00
Métolachlore	<0,0100 µg/l	2,00
Napropamide	<0,0100 µg/l	2,00
S-Métolachlore	<0,0100 µg/l	2,00
Tébutam	<0,0500 µg/l	2,00

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,01 µg/l	2,00
2,4-MCPA	<0,01 µg/l	2,00
Dichlorprop	<0,0100 µg/l	2,00
Dichlorprop-P	<0,0100 µg/l	2,00
Mécoprop	<0,01 µg/l	2,00
Mécoprop-p	<0,0100 µg/l	2,00
Triclopyr	<0,02 µg/l	2,00

PESTICIDES CARBAMATES

Carbendazime	<0,0100 µg/l	2,00
Carbofuran	<0,0100 µg/l	2,00
Hydroxycarbofuran-3	<0,0200 µg/l	2,00
Iprovalicarb	<0,0500 µg/l	2,00

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,04 µg/l	2,00
AMPA	<0,0300 µg/l	2,00
Bentazone	<0,01 µg/l	2,00
Bromacil	<0,04 µg/l	2,00
Captane	<0,02 µg/l	2,00
Carfentrazone éthyle	<0,0100 µg/l	2,00
Chloroméquat chlorure	<0,0300 µg/l	2,00
Desmethylnorflurazon	<0,0100 µg/l	2,00
Diméthomorphe	<0,01 µg/l	2,00
Dinocap	<0,04 µg/l	2,00
Diquat	<0,03 µg/l	2,00
Famoxadone	<0,0200 µg/l	2,00
Fénamidone	<0,0100 µg/l	2,00
Fenpropidin	<0,0100 µg/l	2,00
Folpel	<0,0200 µg/l	2,00
Glufosinate	<0,030 µg/l	2,00
Glyphosate	<0,03 µg/l	2,00
Imidaclopride	<0,01 µg/l	2,00
Mepiquat	<0,0300 µg/l	2,00
Métalaxyle	<0,01 µg/l	2,00
Norflurazon	<0,02 µg/l	2,00
Oxadixyl	<0,01 µg/l	2,00
Paraquat	<0,05 µg/l	2,00
Pendiméthaline	<0,0200 µg/l	2,00
Prochloraze	<0,0200 µg/l	2,00
Spiroxamine	<0,0500 µg/l	2,00
Total des pesticides analysés	<0,0100 µg/l	5,00
Trifluraline	<0,0200 µg/l	2,00

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,0300 µg/l	2,00
loxynil	<0,0100 µg/l	2,00

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	2,00
Dieldrine	<0,0200 µg/l	2,00
Dimétachlore	<0,0100 µg/l	2,00
Endosulfan total	<0,0200 µg/l	2,00
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	2,00
Heptachlore	<0,0200 µg/l	2,00
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l	2,00
Hexachlorobenzène	<0,0200 µg/l	2,00
Oxadiazon	<0,0200 µg/l	2,00



PLV : 00054420 page : 4

**PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES**

Chlorfenvinphos	<0,0100 µg/l	2,00
Chlorpyriphos éthyl	<0,02 µg/l	2,00
Diazinon	<0,0200 µg/l	2,00
Dichlorvos	<0,04 µg/l	2,00
Fenitrothion	<0,1000 µg/l	2,00
Malathion	<0,0200 µg/l	2,00
Méthidathion	<0,0200 µg/l	2,00
Oxydéméton méthyl	<0,0200 µg/l	2,00
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l	2,00
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l	2,00
Phoxime	<b>N.M.</b> µg/l	<b>2,00</b>
Téméphos	<0,0200 µg/l	2,00

**PESTICIDES PYRETHRINOIDES**

Cyperméthrine	<0,0200 µg/l	2,00
Deltaméthrine	<0,0200 µg/l	2,00
Piperonil butoxide	<0,0100 µg/l	2,00

**PESTICIDES STROBILURINES**

Azoxystrobine	<0,01 µg/l	2,00
Kresoxim-méthyle	<0,0500 µg/l	2,00

**PESTICIDES SULFONYLUREES**

Flazasulfuron	<0,0200 µg/l	2,00
Metsulfuron méthyl	<0,0100 µg/l	2,00
Sulfosulfuron	<0,0100 µg/l	2,00

**PESTICIDES TRIAZINES**

Améthryne	<0,0200 µg/l	2,00
Atrazine	<0,0200 µg/l	2,00
Cyanazine	<0,0200 µg/l	2,00
Hexazinone	<0,01 µg/l	2,00
Propazine	<0,02 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	<0,02 µg/l	2,00

**PESTICIDES TRIAZOLES**

Aminotriazole	<0,03 µg/l	2,00
Hexaconazole	<0,0100 µg/l	2,00
Tébuconazole	<0,02 µg/l	2,00

**PESTICIDES TRICETONES**

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

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,0500 µg/l	2,00
Chlortoluron	<0,0100 µg/l	2,00
Desméthylisoproturon	<0,0100 µg/l	2,00
Diuron	<0,0100 µg/l	2,00
Isoproturon	<0,0200 µg/l	2,00
Linuron	<0,010 µg/l	2,00
Métabenzthiazuron	<0,01 µg/l	2,00
Métobromuron	<0,02 µg/l	2,00
Métoxuron	<0,01 µg/l	2,00
Monolinuron	<0,02 µg/l	2,00

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00054420)**

**EAU NON POTABLE. CONTAMINEE PAR DES GERMES FECAUX. VEUILLEZ EN INFORMER LA POPULATION.**

P/Le D.G.A.R.S.  
L'Ingénieur Sanitaire



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

PREFECTURE DE L'AUDE  
Pôle

Carcassonne, le 22 septembre 2011

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE CUBIERES SUR CINOBLE  
11190 CUBIERES SUR CINOBLE

## CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUBIERES SUR CINOBLE  
Installation (type, code, nom) : CAP 000715 SOURCE LES BAILLESSATS  
Point de surveillance : SOURCE LES BAILLESSATS  
Localisation exacte : A L'EXHAURE

Prélevé le : lundi 06 juin 2005 à 11h00  
par : Mr BONTURI Tél: 04.68.11.51.11

<u>Mesures de terrain</u>	<u>Résultats</u>	<i>Limites de qualité inférieure supérieure</i>	<i>Références de qualité inférieure supérieure</i>
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b> Température de l'eau	11.8 °C	25.00	

### Analyse laboratoire

<b>CHLOROBENZENES</b>			
Dichlorobenzène-1,2	<2,0000 µg/l		
Dichlorobenzène-1,3	<2,0000 µg/l		
Dichlorobenzène-1,4	<2,0000 µg/l		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>			
Dichloroéthane-1,1	<25,0000 µg/l		
Dichloroéthane-1,2	<2,5000 µg/l		
Dichloroéthylène-1,1	<5,0000 µg/l		
Dichloroéthylène-1,2 trans	<10,0000 µg/l		
Dichlorométhane	<10,0000 µg/l		
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<10,0000 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		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>			
Hydrocarbures (Indice CH2)	<45,0000 µg/l	1000,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>			
Hydrogénocarbonates	317,20 mg/L		
pH	7,35 unitépH		
Titre alcalimétrique	0 °F		
Titre alcalimétrique complet	26,0 °F		
Titre hydrotimétrique	37,4 °F		
<b>FER ET MANGANESE</b>			
Manganèse total	<4,0 µg/l		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>			
Atrazine-déisopropyl	<0,0800 µg/l	2,00	
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l	2,00	
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l	2,00	





PLV : 00040070 page : 2

**MINERALISATION**

Calcium	128,9 mg/L			
Chlorures	2,9 mg/L		200,00	
Conductivité à 20°C	705 µS/cm			
Magnésium	23,3 mg/L			
Potassium	<1,0 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	5,7 mg/L			
Sodium	<5,0 mg/L		200,00	
Sulfates	133,9 mg/L		250,00	

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Antimoine	<5 µg/l			
Arsenic	<5,0000 µg/l		100,00	
Bore mg/L	0,022000 mg/L			
Cadmium	<1,00 µg/l		5,00	
Fluorures mg/L	<0,30000 mg/L			
Nickel	<5 µg/l			
Sélénium	<5,0000 µg/l		10,00	

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	0,55 mg/L C		10,00	
-------------------------	-------------	--	-------	--

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,020 mg/L		4,00	
Nitrates (en NO3)	1,20 mg/L		100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,020 mg/L			
Orthophosphates (en PO4)	<0,10 mg/L			

**PARAMETRES INVALIDES**

Turbidité néphélogométrique NTU	0,46 NTU			
---------------------------------	----------	--	--	--

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	8 n/100mL		20000	
Entérocoques /100ml-MS	6 n/100mL		10000	

**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	<0,050 µg/l		2,00	
AMPA	<0,0300 µg/l		2,00	
Bentazone	<0,010 µg/l		2,00	
Bromacil	<0,050 µg/l		2,00	
Captane	<0,025 µg/l		2,00	
Chlorothalonil	<0,040 µg/l		2,00	
Cyprodinil	<0,010 µg/l		2,00	
Dichloropropane-1,2	<10,0000 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	<0,050 µg/l		2,00	
Diquat	<0,100 µg/l		2,00	
Folpel	<0,0250 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	<0,025 µg/l		2,00	
Oxadixyl	<0,010 µg/l		2,00	
Paraquat	<0,100 µg/l		2,00	
Total des pesticides analysés	<0,0100 µg/l		5,00	

**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 époxide	<0,0200 µg/l		2,00	
Oxadiazon	<0,0250 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 : 00040070 page : 3

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyrifos éthyl	<0,025 µg/l	2,00
Diazinon	<0,0200 µg/l	2,00
Dichlorvos	<0,050 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	<0,025 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	<0,025 µg/l	2,00

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,100 µg/l	2,00
Tébuconazole	<0,010 µg/l	2,00
Triadiméfon	<0,025 µg/l	2,00
Triadiminol	<0,025 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	<0,0100 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° : 00040070 )**

**RESULTATS CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES  
EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.**

P/Le D.G.A.R.S.  
L'Ingénieur Sanitaire

## 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"><li>- état de la clôture</li><li>- verrouillage de l'accès au réservoir et à la chambre des vannes</li><li>- état de la chambre des vannes, et de l'exutoire du trop plein</li><li>- vérification des consignes des réducteurs de pression,...</li></ul>	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 ULTRAVIOLETS

TACHES	FREQUENCES
Contrôle de l'intensité du rayonnement (la valeur doit être supérieure à 25 mJ/cm <sup>2</sup> )	1 fois par semaine
Relève de l'horocompteur de fonctionnement	1 fois par semaine
Nettoyage de la gaine de protection et du hublot de contrôle.	1 fois par mois et à chaque fois que l'intensité est trop faible.
Nettoyage et/ou changement des filtres.	Variable suivant la turbidité de l'eau. Un contrôle hebdomadaire de la turbidité par un appareil portable est conseillé.
Remplacement des lampes	Toutes les 12 000 à 15 000 heures de fonctionnement suivant le modèle des lampes (cf. notice constructeur). Ou lorsque le rayonnement est inférieur à la valeur seuil même après un nettoyage de la gaine.

## 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				

# CUBIERES-SUR-CINOBLE

## RECHERCHE D'EAU PAR FORAGE

Rapport de fin de travaux





## CUBIERES SUR CINOBLE Recherche d'eau par forage Rapport de fin de travaux

### 1 - POSITION DU PROBLEME

Les Baillessats, hameau principal de la commune de Cubières sur Cinoble, a connu un sérieux problème d'approvisionnement en eau potable, avec le tarissement total de la source le 24 septembre 2007. Le tarissement a perduré plusieurs semaines, obligeant le hameau à se dépanner par citerne à partir du village.

Le hameau, qui compte 20 habitants permanents, voit sa population à 50 personnes en période estivale, soit une consommation estimée à 10 m<sup>3</sup>/jour.

### 2 - GEOLOGIE GENERALE

Le secteur des Baillessats a une géologie complexe.

L'érosion ayant décapé la couverture mésozoïque, à l'exception de quelques sites protégés par le jeu des failles : comme la serre de Bouchard.

Le Keuper ainsi dénudé constitue la principale formation à l'affleurement.

### 3 - HYDROGEOLOGIE

La source des Baillessats (d'après A. KUHFUSS – 1981).

Cette source a déjà fait l'objet de travaux de recaptage (approfondissement). L'eau est bicarbonatée calcique, pour les moyens et forts débits, elle est sulfatée calcique en étiage.

Le captage paraît recevoir l'eau de 2 aquifères de nature différente. Le premier aquifère est lié aux calcaires du Muschelkalk, il est peu profond car la température suit les variations de l'atmosphère. Le second est lié aux argilites du Keuper et assure le débit en période d'étiage.

On a mesuré :  $t = 11,3 \text{ }^\circ\text{C}$  et  $C \approx 690 \text{ } \mu\text{S/cm}$  le 17/03/2008.

D'où notre axe de recherche.

Dans le secteur, seul trois types de terrain sont accessibles par forage :

- ⇒ Le Carbonifère : on a ici des flyschs (schistes) essentiellement imperméables.
- ⇒ Le Muschelkalk : calcaro-dolomitique peut constituer de petits aquifères.
- ⇒ Le Keuper : essentiellement argilo-marneux est imperméable, mais la présence de gypse donne des eaux sulfatées pour les aquifères en contact avec ce terrain.

#### 4 – RESULTATS DE LA RECONNAISSANCE

Le forage de reconnaissance a été exécuté par l'entreprise FORASUD (13746 Vitrolles) dans le cadre du marché public approuvé en juillet 2007.

#### **Déclaration d'intention des travaux : le 12/12/2007**

Les travaux ont été réalisés, au marteau fond de trou, du 17 au 19 mars 2008.

#### *Coordonnées Lambert :*

Son repérage est le suivant : Carte IGN au 1/25000<sup>ème</sup> – 2347 OT Quillan

**X** = 609,31

**Y** = 3064,58

**Z**  $\approx$  680 m

#### **Réalisation du forage – Aspect technique :**

Les différentes phases des travaux ont été les suivantes :

- Foration en  $\varnothing 17'' \frac{1}{2}$  de 0 à 6 m de profondeur environ et mise en place d'un tubage acier  $\varnothing.273 \times 265$  mm.
- Cimentation de l'espace annulaire.
- Foration en  $\varnothing 6'' \frac{5}{8}$  de 6 m à 60 m de profondeur.
- Alésage en  $8'' \frac{5}{8}$  de 6 à 60 m de profondeur.
- Mise en place d'un tubage acier  $\varnothing 160 \times 168$  mm.  
Tube plein entre 0 et 18 m, crépiné entre 18 et 54 m, plein entre 54 et 60 m.
- Soufflage et nettoyage à l'air lift.

## 5 – OBSERVATIONS GEOLOGIQUES

La coupe géologique a pu être estimée à partir des déblais et des observations faites en cours de foration :

0 m – 5 m	Argile brune et cailloux calcaires.
5 m – 15 m	Argiles sableuses panachées, rouge lie de vin, bleu.
15 m – 30 m	Argiles sableuses panachées, rouge lie de vin, bleu, passages ocres jaunes (cargneules).
30 m – 35 m	Argiles bariolées grises, rouges, lamelles de gypse.
35 m – 40 m	Calcaires dolomitiques jaunâtres, cargneules.
40 m – 50 m	Dolomies grises.
50 m – 55 m	Calcaires rosâtres, gypses fibreux.
55 m – 60 m	Pélites gris noir compactes.

En fait, on observe de 0 à 55 m un ensemble d'argiles rouges, grises ou bariolées du Keuper. On trouve aussi des intercalations de cargneules et des amas de gypse fibreux blancs. Aux argiles et aux gypses sont associés des passages calcaires ou dolomitiques blancs jaunâtres, qui pourraient représenter le Muschelkalk.

Le socle carbonifère est présent sous la forme de pélites à 55 m.

## 6 – OBSERVATIONS HYDROGEOLOGIQUES

En cours de foration, on a pu observer :

- ⇒ Forte arrivée d'eau à 50 m.
- ⇒ En soufflage :  $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$                        $C = 1600 \text{ } \mu\text{S}/\text{cm}$   
NS à 1 m de profondeur.

## 7 – RESULTATS DE L'ESSAI DE POMPAGE

Les pompages poursuivent plusieurs buts : développer le forage, connaître le potentiel de l'aquifère, dimensionner la future pompe, faire des prélèvements à fin d'analyses.

Le pompage a été réalisé, par l'entreprise FORASUD, les 2 et 3 juin 2008.

Niveau statique avant pompage : 8 m de profondeur/sommet tubage.

Durée de l'essai : 16 h 30 mn.

L'essai a été réalisé au débit de  $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$  ; on peut en déduire un débit d'apport d'environ  $4 \text{ m}^3/\text{h}$ . Il y a un fort effet de capacité lié aux cavités rencontrées lors de la foration.

En fin de pompage, le niveau est à  $-29,46 \text{ m}$  de profondeur.

Volume pompé  $\approx 74 \text{ m}^3$ .

## 8 – EQUIPEMENT DU FORAGE

Pompe immergée à 50 m de profondeur.

Débit d'exploitation de l'ordre de  $3 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Niveau dynamique entre 20 et 30 m de profondeur.

Dans un premier temps, ce forage pourrait être utilisé en secours, en cas de tarissement de la source qui alimente le hameau.

## 9 – PROTECTION

On est en présence d'un aquifère captif protégé par une trentaine de mètres d'argiles. Une cimentation de l'espace annulaire protège le forage des écoulements de surface.

On laissera la tête de forage accessible à un engin (foreuse par exemple).

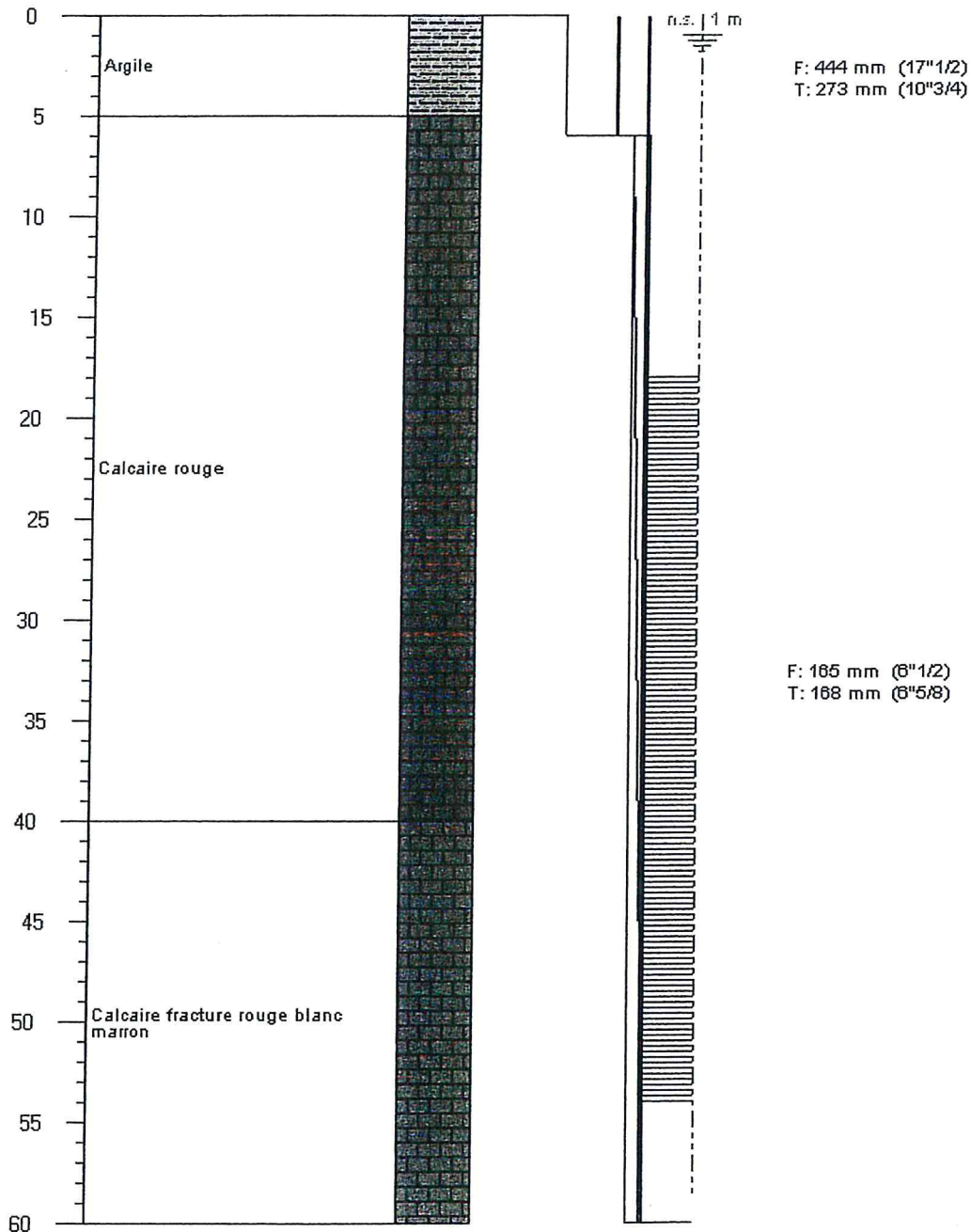






## FORAGE D'EAU

**Maître d'ouvrage :** CONSEIL GENERAL DE L'AUDE  
**Maître d'oeuvre :** CONSEIL GENERAL DE L'AUDE  
**Lieu de l'ouvrage:** CUBIERES S/CINOBLE  
 11190 CUBIERES SUR CINOBLE

Travaux réalisés

du : 17/03/2008

au : 20/03/2008

Développement et pompages

du :

au :

DébitFinal : 35,00 m<sup>3</sup>/h

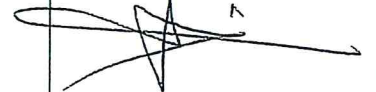
Rabatt: m

A .....

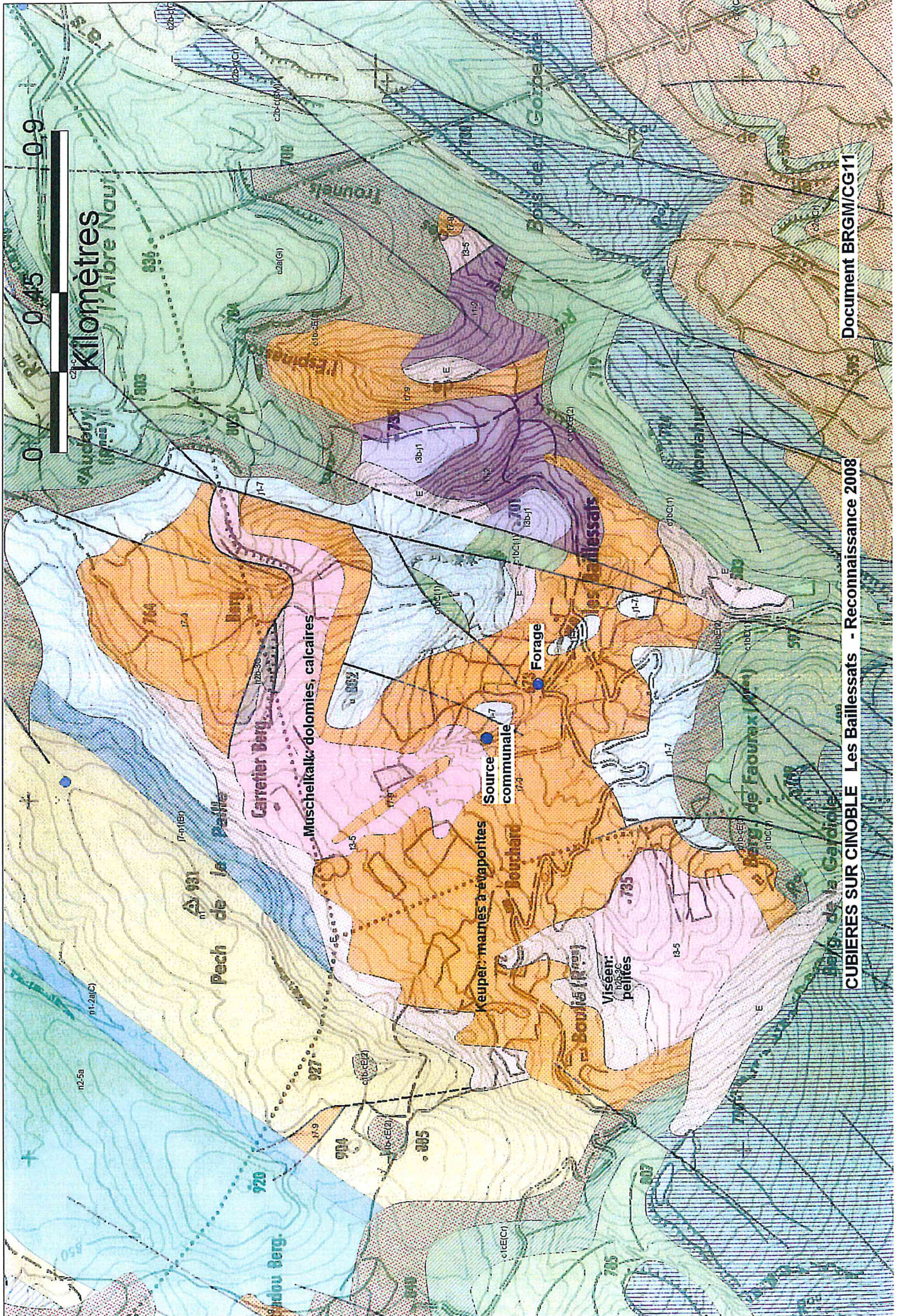
Le .....

 Certifié conforme  
 au forage exécuté

 Tampon et  
 signature du  
 chef d'entreprise.







Kilomètres

0 0.45 0.9

Aubrey (N. 172)

Arbre Naut

764

17.4

Carreter Berg

128-30

Muschelkalk: dolomies, calcaires

Keuper, marnes à évaporites

Bourhard

Forage

Source communale

Les Bailleissats

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

705

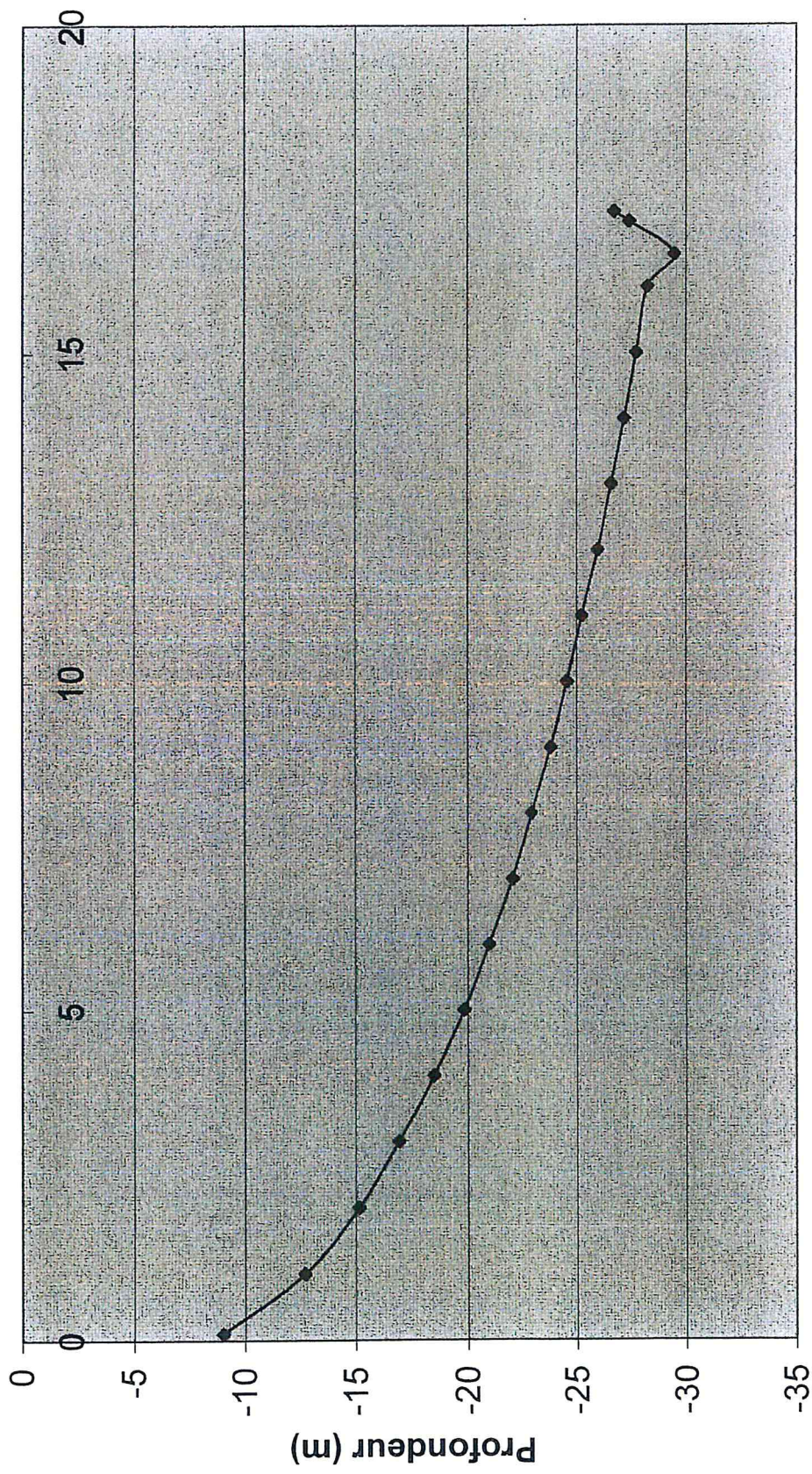
705

705

705



# LES BAILLESSATS .Pompage 4.5m3/h



—◆— Série1

Temps (h)

Profondeur (m)



Code Uge :112  
 Libellé Uge :CUBIERES SUR CINOBLE  
 No Dossier :20080603E006  
 Reception le :03/06/08  
 Date Début Analyse :03/06/08  
 Date Fin Analyse :25/07/08  
 Edité le :25/07/08

DIRECTION DU PATRIMOINE ET DE LA COMMANDE PUBLIQUE  
 SERVICE GESTION DU PATRIMOINE IMMOBILIER  
 11855 CARCASSONNE CEDEX 9

## Rapport d'Analyses

Paramètre	Résultats	Unité	Limite Qualité	Méthode
CAMP66.Importé le :25\07\08				
<b>Parametres Prélèvements</b>				
Heure de Prélèvement	11h00			
No Prélèvement	54420			
No Ana DDASS	53993			
Code Psv	3695			
Localisation	FORAGE			
Lieu Precis	HAMEAU DES BAILLESSATS			
Code Installation (Nom ,Type):	CAP FORAGE			
Type d'eau	Eau Brute.			
Date Prélèvement	03/06/2008			
Identité Préleveur	CG11			
<b>Examen Physique et Organoleptique</b>				
Turbidité	52	NFU		# NF EN ISO 7027
Couleur (0=r.a.s ,sinon 1= comm)	0	qualit.		
Odeur 25 °C	0	dilut.		
Saveur (0=ras,1=comm)	0	qualit.		
<b>Equilibre Calco-Carbonique</b>				
pH	7.40			# NF T 90-008
Température de Mesure pH	21.5	°C		# NF T 90-008
Titre Alcalimétrique	0.0	°F		# NF EN ISO 9963-1
Titre Alcalimétrique Complet	22.7	°F		# NF EN ISO 9963-1
Titre Hydrotimétrique	56.0	°F		# Interne MOP-ANA-C11
Equilibre CalcoCarbonique	Eau Calcifiante.			
<b>Minéralisation</b>				
Conductivité Corrigée à 25°C	1036	µs/cm		# NF EN 27888
Chlorures	4.2	mg/l		# NF EN ISO 10304-1
Calcium	* 174.4	mg/l	<100.0	# NF EN ISO 14911
Potassium	1.10	mg/l	<15.0	# NF EN ISO 14911

Code Uge :112  
 Libellé Uge :CUBIERES SUR CINOBLE  
 No Dossier :20080603E006  
 Reception le :03/06/08  
 Date Début Analyse :03/06/08  
 Date Fin Analyse :25/07/08  
 Edité le :25/07/08

Paramètre	Résultats	Unité	Limite Qualité	Méthode
Magnesium	* 52.7	mg/l	<50.0	# NF EN ISO 14911
Sodium	2.4	mg/l	<150.0	# NF EN ISO 14911
Sulfates	* 377.2	mg/l	<250.0	# NF EN ISO 10304-1
<b>Fer et Manganèse</b>				
Manganese	43.0	µg/l		
Fer	4256.0	µg/l		
<b>Paramètres Azotés et Phosphorés</b>				
Ammonium	0.026	mg/l		# NF EN ISO 11732
Nitrites (NO2)	0.031	mg/l		# NF EN ISO 13395
Nitrates (NO3)	<1.00	mg/l		# NF EN ISO 10304-1
<b>Oxygène et Matieres Organiques</b>				
Carbone Organique Total	0.38	mg/l		# NF EN 1484
<b>Oligo-Eléments et Micropolluants</b>				
Aluminium Total	4300	mg/l		
Fluorures	0.360	mg/l		# NF EN ISO 10304-1
Zinc	0.0150	mg/l		
Cuivre	<0.0050	mg/l		

CONSEIL GENERAL DE L'AUDE  
A l'attention de Madame Sylvie SETZKORN  
Service Ressources en Eau et Géologie

11855 CARCASSONNE CEDEX 9

RAPPORT D'ANALYSES N° 080611837

Dossier n° P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811










Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Page : 1 sur 8

Version du rapport StandLim 2.0

Édité à Perpignan, le 08/07/08


Date de réception	04/06/2008	Motif Prélèvement	AUTRE
Heure de réception	13:20	Point de Prélèvement	FORAGE
Date de prélèvement	29/05/2008	Localisation Exacte	HAMEAU DES BAILLESSATS
Heure de prélèvement	00:00	Temp. Glacière à réception	T°14.6
Prélevé par	AUTRE	Observation	-
Commune	CUBIERE SUR CIGNOBLE		

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
<b>S-éléments traces</b>							
 Strontium		NF EN ISO 11885	4922.0	µg/l			04/06/2008
<b>Oxygène et matières organiques</b>							
Hydrogène Sulfuré		DOCUMENT INTERNE	0	mg/l			04/06/2008
<b>Paramètres azotés et phosphorés</b>							
 Phosphore total		NF EN ISO 11885	0.033	mg/l P			04/06/2008
<b>Paramètres physico-chimiques</b>							
 Silicates (en SiO2)		NF EN ISO 11885	127.76	mg/ISiO2			12/06/2008
<b>Oligo-Éléments - Micropolluants minéraux</b>							
 Molybdène		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
 Titane		NF EN ISO 11885	33	µg/l			04/06/2008
Vanadium		NF EN ISO 11885	8	µg/l			04/06/2008
 Fer Total		NF EN ISO 11885	4256	µg/l			04/06/2008
 Cuivre		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l			04/06/2008
 Zinc		NF EN ISO 11885	0.015	mg/l		n < 5.000	04/06/2008
 Manganèse Total		NF EN ISO 11885	43	µg/l			04/06/2008




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon  
et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.



Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811

























Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Origine : CG11MAPA03

Bulletin N° 080611837

Page : 2 sur 8


Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	4319.0	µg/l			04/06/2008
 Baryum		NF EN ISO 11885	0.028	mg/l			04/06/2008
 Argent		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
 Bismuth		NF EN ISO 11885	<0.05	mg/l			04/06/2008
 Bore mg/L		NF EN ISO 11885	0.057	mg/l			04/06/2008
 Tantale		NF EN ISO 11885	<10	µg/l			04/06/2008
<b>S-Substances indésirables</b>							
 Substance tensio active (Spectrométrie d'absorption au		ISO 16265	0.08	mg/l			04/06/2008
 Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			11/06/2008
 Hydrocarbures dissous ou émulsionnés		NF EN ISO 9377-2	<0.05	mg/l			04/06/2008
 Soufre		NF EN ISO 11885	131	mg/l			04/06/2008
<b>Pesticides Amides</b>							
 Alachlore		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Méta-zachlore		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Métolachlore		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Acétochlore		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.00	04/06/2008
 Cymoxanil		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Napropamide		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 S-Métolachlore		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Tébutam		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Aryloxyacides</b>							
 Mecoprop		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 2,4-MCPA		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Triclopyr		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 2,4-D		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Dichlorprop		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Dichlorprop-P		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 


Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.




 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.



Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214  
Echantillon n° : P-08-21811  
Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles  
Origine : CG11MAPA03  
Bulletin N° 080611837  
Page : 3 sur 8  
Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Mécoprop-p		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Métabolites des triazines</b>							
Atrazine Deisopropyl		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Atrazine Déséthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Terbuthylazin déséthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Hydroxyterbuthylazine		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Triazines</b>							
Propazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Hexazinone		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Simazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Atrazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Terbuméton		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Terbuthylazin		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Améthryne		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Cyanazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Terbutryne		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Organophosphorés</b>							
Chlorpyrifos ethyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Dichlorvos		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Diazinon		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Parathion Méthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Malathion		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Parathion éthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Methidathion		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Téméphos		CG/SM	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Chlorfenvinphos		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Fenitrothion		CG/SM	<0.100	µg/l		n < 2.000	04/06/2008

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.  
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole :   
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.  
Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège  
9, rue du Lieutenant Paul Delpech - 09000 FOIX  
Tél. : 05 61 65 55 00 - Fax : 05 61 65 53 41

Siège Soci  
CAMP - Laboratoire Départemental  
Rambla de la Thermodynamique - Tecnosud - 66100 PERPIGNAN  
Tél. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49  
e-mail : camp@camp-lda.c

Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811

Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Origine : CG11MAPA03

Bulletin N° 080611837

Page : 4 sur 8

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Oxydéméton méthyl		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Phoxlme		LC MSMS	N.M.	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Carbamates</b>							
Hydroxycarbofuran-3		LC MSMS	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Carbofuran		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Carbendazime		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Iprovalicarb		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Nitrophénols et Alcools</b>							
Bromoxynil		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Ioxynil		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Pyréthrinoïdes</b>							
Deltaméthrine		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Cyperméthrine		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Piperonil butoxide		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides tricyclones</b>							
Sulcotrione		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides Urées Substituées</b>							
Chlortoluron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Diuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Isoproturon		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Linuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Monolinuron		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Métobromuron		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Métabenzthiazuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Métoxuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Déméthhyl isoproturon		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811

Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Origine : CG11MAPA03

Bulletin N° 080611837

Page : 5 sur 8

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
<b>Substances toxiques</b>							
Cobalt		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
Antimoine		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
Arsenic		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 100.00	04/06/2008
Cadmium		NF EN ISO 11885	<1	µg/l		n < 5.00	04/06/2008
Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.0	04/06/2008
Etain		NF EN ISO 11885	763	µg/l			04/06/2008
Mercurure		NF EN 13506	<0.3	µg/l		n < 1.00	04/06/2008
Nickel		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.0	04/06/2008
Sélénium		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10	04/06/2008
Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	11/06/2008
Béryllium		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			04/06/2008
Thallium		NF EN ISO 11885	<50	µg/l			04/06/2008
<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques.</b>							
Naphtalène		NF EN ISO 17993	N.M.	µg/l			04/06/2008
Méthyl(2)naphtalène		NF EN ISO 17993	<0.030	µg/l			04/06/2008
Anthracène		NF EN ISO 17993	<0.010	µg/l			04/06/2008
Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.010	µg/l			04/06/2008
Méthyl(2)fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Benzo(a)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Benzo(3,4) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Benzo(11,12) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Benzo(a) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Benzo(1,12) Perylène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
Dibenzo(a,h)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole :

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

☞ : Analyses réalisées en externe. ⚠ : Valeurs hors Références de Qualité. ☞ : Valeurs hors Limites de Qualité.



Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811










Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Origine : CG11MAPA03

Bulletin N° 080611837

Page : 6 sur 8

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Hydrocarb.Polycycl.Arom.(6subst.)		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	04/06/2008
Hydrocarb. Polycycl. arom.(4subst.)		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			04/06/2008
<b>Composés Organohalogénés Volatils</b>							
 Trichloroéthylène		NF EN ISO 10301	<1	µg/l			04/06/2008
<b>Benzène, Toluène, Xylène</b>							
 Benzène		NF ISO 11423-1	<1	µg/l			04/06/2008
<b>Pesticides organo-chlorés.</b>							
 Endosulfan total		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Hexachlorobenzène		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 HCH Gamma		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Heptachlore		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Aldrine		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Heptachlore epoxide		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
 Dieldrine		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Dimétachlore		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Oxadiazon		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides triazolés</b>							
Aminotriazole		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Hexaconazole		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Tebuconazole		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides sulfonyles</b>							
Flazasulfuron		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Metsulfuron méthyl		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Sulfosulfuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
<b>Pesticides divers et produits apparentés</b>							
2,6 Dichlorobenzamide		NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
AMPA		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	04/06/2008

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.



Dossier n° : P-CG11MAPA03-080604-6214

Echantillon n° : P-08-21811

Produit : MARCHE CG11 N°06 - Eaux Naturelles

Origine : CG11MAPA03

Bulletin N° 080611837

Page : 7 sur 8


Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Azoxystrobine		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Bromacil		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Captane		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Diquat		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Diméthomorphe		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Dinocap		NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Folpel		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Glufosinate		LC MSMS	<0.03	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Glyphosate		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Imidachlopride		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Metalaxyl		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Norflurazon		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Oxadixyl		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Paraquat		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Trifuraline		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Bentazone		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Carfentrazone éthyle		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Chlorméquat chlorure		LC MSMS	<0.03	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Famoxadone		CG/SM	<0.02	µg/l		n < 2.00	04/06/2008
Fénamidone		LC MSMS	<0.01	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Fenpropidin		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Krexosim-méthyle		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Mepiquat		LC MSMS	<0.03	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Desmethylnorflurazon		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Prochloraze		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008
Pendimethaline		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	04/06/2008




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.