



**Préfecture des PYRENEES ORIENTALES**  
 DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES  
 Service Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
 EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

Perpignan, le 22 février 2010

**GITES MAS DE FLOS**

Prélèvement	Type	Code	Nom
Installation	CAP	003999	FORAGE MAS DE FLOS
Point de surveillance		000004401	FORAGE MAS DE FLOS
Localisation exacte			EXHAURE
Commune			THUIR
Type d'eau			EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Prélevé le : 25 janvier 2010 à 10h45  
 par : LABORATOIRE : Pierre MIROSA  
 Type visite : RP  
 Motif :

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité		
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de l'air	7,0 °C					
Température de l'eau	13,9 °C				25,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
pH	7,30 unité pH			6,50	9,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Oxygène dissous	13,8 mg/L					
Oxygène dissous % Saturation	132 %sat					
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>						
Chlore combiné	0,00 mg/LCl2					
Chlore libre	0,00 mg/LCl2					
Chlore total	0,00 mg/LCl2					

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN  
 Type de l'analyse : 01ESO Code SISE de l'analyse : 00083518 Référence laboratoire : P-10-02339

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité		
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	65 n/mL					
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	165 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			
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
Coloration	5 mg/L Pt				15,00	
Odeur (qualitatif)	0 qualit.					
Saveur (qualitatif)	0 qualit.					
Turbidité néphélométrique NFU	0,53 NFU				2,00	

**MINERALISATION**

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN  
 Type de l'analyse : 01ESO Code SISE de l'analyse : 00083518 Référence laboratoire : P-10-02339

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		Inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	48,9 mg/L				
Chlorures	10,2 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	378 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	8,4 mg/L				
Potassium	0,71 mg/L				
Sodium	11,1 mg/L				200,00
Sulfates	40,0 mg/L				250,00
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,79 mg/L C				2,00
Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	<0,2 mg/L O2				5,00
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	46,35 µg/l				200,00
Manganèse total	<5 µg/l				50,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Carbonates	<1 mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	<b>4 qualit.</b>			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	156 mg/L				
pH	7,45 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,72 unité pH				
Titre alcalimétrique complet	12,8 °F				
Titre hydrotimétrique	17,4 °F				
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	<10 µg/l				200,00
Antimoine	<5 µg/l		5,00		
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	0,02 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,01 mg/L		1,00		
Cadmium	<1 µg/l		5,00		
Chrome total	<5 µg/l		50,00		
Cuivre	<0,005 mg/L		2,00		1,00
Cyanures totaux	<5 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	<0,100 mg/L		1,50		
Mercure	<0,3 µg/l		1,00		
Nickel	<5 µg/l		20,00		
Plomb	<5 µg/l		25,00		
Sélénium	5,90 µg/l		10,00		
Zinc	0,01 mg/L				
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>					
Anthracène	<0,010 µg/l				
Benzantracène	<0,002 µg/l				
Benzo(a)pyrène *	<0,002 µg/l		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	<0,002 µg/l		0,10		
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,002 µg/l		0,10		
Benzo(k)fluoranthène	<0,002 µg/l		0,10		
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,002 µg/l				
Fluoranthène *	<0,010 µg/l				
Hydrocarb polycycl.arom.(4subst.)	<0,002 µg/l		0,10		

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN  
 Type de l'analyse : 01ESO Code SISE de l'analyse : 00083518 Référence laboratoire : P-10-02339

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>					
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	<0,002 µg/l				
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,002 µg/l		0,10		
Méthyl(2)fluoranthène	<0,002 µg/l				
Méthyl(2)naphtalène	<0,030 µg/l				
Naphtalène	N.M. µg/l				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	0,32 mg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05 mg/L				
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,005 mg/L				
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,020 µg/l		0,10		
Alachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Cymoxanil	<0,100 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,010 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,010 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,010 µg/l		0,10		
S-Métolachlore	<0,01 µg/l		0,10		
Tébutam	<0,050 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4-D	<0,010 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	<0,050 µg/l		0,10		
Dichlorprop	<0,01 µg/l		0,10		
Dichlorprop-P	<0,01 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,010 µg/l		0,10		
Mécoprop-p	<0,010 µg/l		0,10		
Triclopyr	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Aldrine	<0,020 µg/l		0,03		
Dieldrine	<0,020 µg/l		0,03		
Dimétachlore	<0,01 µg/l		0,10		
Endosulfan total	<0,020 µg/l		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,020 µg/l		0,10		
Heptachlore	<0,020 µg/l		0,03		
Heptachlore époxide	<0,020 µg/l		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,020 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Chlorfenvinphos	<0,010 µg/l		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Diazinon	<0,020 µg/l		0,10		
Dichlorvos	<0,040 µg/l		0,10		
Fenitrothion	<0,100 µg/l		0,10		
Malathion	<0,020 µg/l		0,10		
Méthidathion	<0,020 µg/l		0,10		
Oxydéméton méthyl	<0,010 µg/l		0,10		
Permethrin éthyl	<0,020 µg/l		0,10		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Phoxime	<0,100 µg/l		0,10		
Téméphos	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Améthryne	<0,020 µg/l		0,10		
Atrazine	<0,020 µg/l		0,10		
Cyanazine	<0,020 µg/l		0,10		
Hexazinone	<0,010 µg/l		0,10		
Propazine	<0,020 µg/l		0,10		
Simazine	<0,020 µg/l		0,10		
Terbuméon	<0,020 µg/l		0,10		
Terbutylazine	<0,020 µg/l		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/l		0,10		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine-déisopropyl	<0,040 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Hydroxyterbutylazine	<0,010 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	<0,030 µg/l		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,030 µg/l		0,10		
Hexaconazole	<0,010 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,010 µg/l		0,10		
Chlortoluron	<0,010 µg/l		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,01 µg/l		0,10		
Diuron	<0,010 µg/l		0,10		
Isoproturon	<0,010 µg/l		0,10		
Linuron	<0,020 µg/l		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l		0,10		
Métabromuron	<0,010 µg/l		0,10		
Métoxuron	<0,010 µg/l		0,10		
Monolinuron	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,040 µg/l		0,10		
AMPA	<0,030 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	<0,01 µg/l		0,10		
Chloroméquat chlorure	<0,03 µg/l		0,10		
Desméthylnorflurazon	<0,010 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	<0,02 µg/l		0,10		
Fénamidone	<0,01 µg/l		0,10		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité		
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Metsulfuron méthyl	<0,010 µg/l		0,10			
Sulfosulfuron	<0,100 µg/l		0,10			
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,02 µg/l		0,10			
Deltaméthrine	<0,02 µg/l		0,10			
Piperonil butoxide	<0,010 µg/l		0,10			
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Sulcotrione	<0,010 µg/l		0,10			

**Conclusion sanitaire**

(Prélèvement N° : 00082201)

L'analyse bactériologique révèle la présence de germes revivifiables à 22° et 36°. On note également la présence de sélénium, toutefois la teneur reste inférieure à la limite de qualité. L'évolution de ces paramètres sera surveillée dans le cadre du contrôle sanitaire et des mesures curatives prises si les teneurs relevées s'avèrent à l'avenir non conformes. Par ailleurs, considérant l'écart entre le pH mesuré et le pH d'équilibre, cette eau présente un caractère entartrant. Enfin, la radioactivité naturelle de l'eau est inférieure aux niveaux de référence.

Pour le Directeur  
 l'Ingénieur d'études sanitaires

  
 Jean-Bernard TERRE

Liste des destinataires :  
 GITES MAS DE FLOS

M.VERRIERE, HYDROGEOLOGUE