

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Perpignan, le 12 mars 2013

VILLEFRANCHE DE CONFLENT

Type	Code	Nom
Prélèvement	00097992	
Installation	CAP 000617	PUITS DES RACINES
Point de surveillance	0000000639	PUITS DES RACINES
Localisation exacte		EXHAURE POMPAGE
Commune		FUILLA
Type d'eau		EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Prélevé le : 01 mars 2012 à 10h40

par : LABORATOIRE : Mathieu COQUERELLE

Type visite : RP

Motif : Contrôle sanitaire

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'air	11,8 °C				
Température de l'eau	9,3 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,61 unitépH			6,50	9,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	10,2 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	94 %sat				
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	0.00 mg/LCl2				

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN

Type de l'analyse : RP-R

Code SISE de l'analyse : 00100044

Référence laboratoire : P-12-08274

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml		0		
Escherichia coli /100ml -MF	1 n/100m		0		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,36 NFU				2,00
MINERALISATION					
Calcium	18,5 mg/L				
Chlorures	2,1 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	147 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	2,1 mg/L				
Potassium	0,60 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	9,5 mg/L				
Sodium	4,2 mg/L				200,00
Sulfates	6,9 mg/L				250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,02 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	1,4 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,50		
Phosphore total (en P2O5)	<0,04 mg/L				

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN

Type de l'analyse : RP-R

Code SISE de l'analyse : 00100044

Référence laboratoire : P-12-08274

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1,05 mg/L C				2,00
Hydrogène sulfuré (qualitatif)	0 qualit.				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer dissous	<5 µg/l				200,00
Manganèse total	<5 µg/l				50,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Carbonates	<1 mg/LCC				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	eau agressive qualit.			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	66 mg/L				
pH d'équilibre à la 1 <sup>re</sup> échantillon	8,64 unitépH				
Titre hydrotimétrique	5,8 °F				
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Antimoine	<5 µg/l		5,00		
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Bore mg/L	<0,010 mg/L		1,00		
Cadmium	<1 µg/l		5,00		
Fluorures mg/L	0,246 mg/L		1,50		
Nickel	<5 µg/l		20,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
<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	<0,010 µg/l		0,10		
Dichlorprop	<0,010 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		
Chlorpyriphos éthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Diazinon	<0,020 µg/l		0,10		
Dichlorvos	<0,040 µg/l		0,10		
Fenitrothion	<0,02 µg/l		0,10		
Malathion	<0,020 µg/l		0,10		
Méthidathion	<0,020 µg/l		0,10		

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN

Type de l'analyse : RP-R

Code SISE de l'analyse : 00100044

Référence laboratoire : P-12-08274

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Oxydéméton méthyl	<0,010 µg/l		0,10		
Parathion éthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Parathion méthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Phoxime	<0,060 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		
Terbuméton	<0,020 µg/l		0,10		
Terbuthylazin	<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		
Hydroxyterbuthylazine	<0,010 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	<0,030 µg/l		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,010 µg/l		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,050 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,030 µg/l		0,10		
Hexaconazole	<0,020 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,010 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	<0,010 µg/l		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l		0,10		
Métobromuron	<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	<0,050 µg/l		0,10		
Chloroméquat chlorure	<0,03 µg/l		0,10		
Desmethylnorflurazon	<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		
Fenpropidin	<0,010 µg/l		0,10		



Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN

Type de l'analyse : RP-R

Code SISE de l'analyse : 00100044

Référence laboratoire : P-12-08274

	Résultats	Limites de qualité	Références de qualité
		inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS			
Folpel	<0,020 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	<0,03 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	<0,020 µg/l		0,10
Prochloraze	<0,010 µg/l		0,10
Spiroxamine	<0,050 µg/l		0,10
Total des pesticides analysés	<0,01 µg/l		0,50
Trifluraline	<0,02 µg/l		0,10
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS			
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylèn	<1 µg/l		10,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES			
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05 mg/L		
PESTICIDES CARBAMATES			
Carbendazime	<0,010 µg/l		0,10
Carbofuran	<0,010 µg/l		0,10
Hydroxycarbofuran-3	<0,01 µg/l		0,10
Iprovalicarb	<0,050 µg/l		0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS			
Bromoxynil	<0,030 µg/l		0,10
Ioxynil	<0,010 µg/l		0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES			
Flazasulfuron	<0,010 µg/l		0,10
Metsulfuron méthyl	<0,010 µg/l		0,10
Sulfosulfuron	<0,020 µg/l		0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES			
Cyperméthrine	<0,02 µg/l		0,10
Deltaméthrine	<0,02 µg/l		0,10
Piperonil butoxide	<0,010 µg/l		0,10
PESTICIDES TRICETONES			
Sulcotrione	<0,010 µg/l		0,10
PLASTIFIANTS			
PCB 101	<0,020 µg/l		
PCB 118	<0,020 µg/l		
PCB 138	<0,020 µg/l		
PCB 153	<0,020 µg/l		
PCB 180	<0,020 µg/l		
PCB 28	<0,020 µg/l		
PCB 52	<0,020 µg/l		

**Conclusion sanitaire**

(Prélèvement N° : 00097992)

EAU BRUTE destinée à la production d'eau d'alimentation CONFORME aux limites de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine pour l'ensemble des paramètres recherchés. L'analyse des paramètres bactériologiques fait apparaître la présence d'un germe témoin de contamination fécale (Escherichia Coli : 1 / 100 mL). L'eau doit subir un traitement de désinfection préalable avant distribution. L'analyse des paramètres physico-chimiques est conforme aux exigences de qualité des eaux destinées à la consommation humaine pour l'ensemble des paramètres recherchés. Cette eau présente un caractère agressif, elle est donc susceptible de mettre en solution des métaux toxiques constitutifs des réseaux de distribution (plomb...).

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

Perpignan, le 12 mars 2013

**VILLEFRANCHE DE CONFLENT**

Type	Code	Nom
Prélèvement	00105720	
Installation	CAP 000617	PUITS DES RACINES
Point de surveillance	0000000639	PUITS DES RACINES
Localisation exacte		<b>EXHAURE POMPAGE</b>
Commune		<b>FUILLA</b>
Type d'eau		EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Prélevé le : **12 février 2013 à 14h45**  
par : ARS: DOMINIQUE TOURLOUR  
Type visite : RP  
Motif :

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'air	8,0 °C				
Température de l'eau	10,6 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,76 unitépH			6,50	9,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	7,2 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	69 %sat				
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	0,00 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN  
Type de l'analyse : ESORP Code SISE de l'analyse : 00108181 Référence laboratoire : P-13-05830

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	12,83 µg/l				200,00
Baryum	0,0122 mg/L		0,70		
Chrome total	<0,5 µg/l		50,00		
Cuivre	<0,005 mg/L		2,00		1,00
Cyanures totaux	<5 µg/l CN		50,00		
Mercuré	<0,3 µg/l		1,00		
Plomb	<0,5 µg/l		25,00		
Zinc	<0,005 mg/L				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50		
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<1 µg/l		1,00		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,05 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,07 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,06 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<8,7 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	<0,1 mSv/an				0,10
Potassium 40 en mg/L	0,017 mg/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	0,007 mg/L				



Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN

Type de l'analyse : ESORP

Code SISE de l'analyse : 00108181

Référence laboratoire : P-13-05830

**Résultats****Limites de qualité****Références de qualité**

	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
--	------------	------------	------------	------------

**HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU**

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	
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)naphthalène	<0,030 µg/l			
Naphtalène	N.M. µg/l			

**Conclusion sanitaire**

(Prélèvement N° : 00105720)

**EAU BRUTE** destinée à la production d'eau d'alimentation **CONFORME** aux limites de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine pour l'ensemble des paramètres recherchés. L'analyse des paramètres physico-chimiques est conforme aux exigences de qualité des eaux destinées à la consommation humaine pour l'ensemble des paramètres recherchés.

**Liste des destinataires :**

VILLEFRANCHE DE CONFLENT

Mme Laure SOMMERIA, Hydrogéologue agréé

Bureau d'études ENGEO