

RAPPORT D'ANALYSES

AGENCE REGIONALE DE SANTE LANGUEDOC ROUSSILLON
DELEGATION TERRITORIALE DES PYRENEES-ORIENTALES

Service Santé-Environnement

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Perpignan, le 24 avril 2012

COMMUNAUTE DE COMMUNES ASPRES

Type Code Nom
Prélèvement 00097427
Installation CAP 005123 ROC DE LAS SALERES
Point de surveillance 0000004719 ROC DE LAS SALERES
Localisation exacte EXHAURE
Commune CAIXAS
Type d'eau EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Prélevé le : 14 mars 2012 à 09h10
par : LABORATOIRE : Mathieu COQUERELLE
Type visite : RP
Motif :

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		Inférieure	supérieure	Inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'air	11,2 °C				
Température de l'eau	15,1 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,23 unitépH			6,50	8,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	2,7 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	28 %sat				
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
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 : 00099444 Référence laboratoire : P-12-10430

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	6 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	6 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		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	20 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualif.				
Saveur (qualitatif)	0 qualif.				
Turbidité néphélométrique NFU	11,70 NFU				2,00
MINERALISATION					
Calcium	69,2 mg/L				
Chlorures	10,0 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	491 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	12,9 mg/L				
Potassium	0,48 mg/L				
Sodium	12,9 mg/L				200,00
Sulfates	20,4 mg/L				250,00

PLV: 00097427 page: 2

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

Type de l'analyse : 01ESO

Code SISE de l'analyse : 00099444

Référence laboratoire : P-12-10430

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		Inférieure	supérieure	Inférieure	supérieure
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,02 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	<0,2 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	0,03 mg/L		0,60		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	1,03 mg/L C				2,00
Oxydeb. KMnO4 en mil. ac. à chaud	<0,2 mg/L O2				5,00
FER ET MANGANESE					
Fer total	785,36 µg/l				200,00
Manganèse total	324 µg/l				50,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<1 mg/LCC				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	<i>légèrement agressive qualit.</i>			1,00	2,00
Hydrogencarbonates	254 mg/L				
pH	7,10 unitépH			6,50	8,00
pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon	7,46 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	20,7 °F				
Titre hydrotimétrique	23,3 °F				
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	<10 µg/l				200,00
Antimoine	<5 µg/l		5,00		
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	<0,005 mg/L		0,70		
Bore mg/L	<0,010 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	0,222 mg/L		1,50		
Mercurie	<0,3 µg/l		1,00		
Nickel	<5 µg/l		20,00		
Plomb	<5 µg/l		25,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
Zinc	<0,005 mg/L				
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,020 µg/l		0,10		
Alachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Cymoxanil	<0,100 µg/l		0,10		
Métozachlore	<0,010 µg/l		0,10		
Métochlorure	<0,010 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,010 µg/l		0,10		
S-Métochlorure	<0,01 µg/l		0,10		
Tébutam	<0,050 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	<0,010 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		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,020 µg/l		0,03		
Dieldrine	<0,020 µg/l		0,03		
Dimétochlorure	<0,01 µg/l		0,10		

PLV: 00397427 page: 3

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

Type de l'analyse : 01ESO

Code SISE de l'analyse : 00099444

Référence laboratoire : P-12-10430

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
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 époxyde	<0,020 µg/l		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,020 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,020 µg/l		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
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	<0,02 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		
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		
PESTICIDES TRIAZINES					
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		
Terbutylazin	<0,020 µg/l		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/l		0,10		
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-désopropyl	<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		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,010 µg/l		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,050 µg/l		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,030 µg/l		0,10		
Hexaconazole	<0,020 µg/l		0,10		
Tebuconazole	<0,010 µg/l		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
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		
Mélobromuron	<0,010 µg/l		0,10		
Mécouuron	<0,010 µg/l		0,10		
Monolinuron	<0,020 µg/l		0,10		
PESTICIDES DIVERS					

PLV:00097427 page:4

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

Type de l'analyse : OIESO

Code SISE de l'analyse : 00099444

Référence laboratoire : P-12-10430

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
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		
Captaf	<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		
Fenpropi'din	<0,010 µg/l		0,10		
Folpet	<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		
Oxadiazyl	<0,010 µg/l		0,10		
Paraquat	<0,050 µg/l		0,10		
Pendiméthaline	<0,020 µg/l		0,10		
Prochloraz	<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					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50		
Dichlorodthane-1,2	<1 µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/l		10,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<1 µg/l		1,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	0,06 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,04 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,04 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<8,5 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	<0,1 mSv/an				0,10
Potassium 40 en mg/L	0,012 mg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05 mg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,05 mg/L				
Phénols (indice phéol C8H5OH) mg/L	<0,005 mg/L				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Anthracène	<0,010 µg/l				
Benzanthracène	<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)peryène	<0,002 µg/l		0,10		

PLV : 00097427 page : 5

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

Type de l'analyse : 01ESO

Code SISE de l'analyse : 00099444

Référence laboratoire : P-12-10430

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		Inférieure	supérieure	Inférieure	supérieure
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
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)naphtalène	<0,030 µg/l				
Naphtalène	N.M. µg/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° : 00097427)

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. Il s'agit d'une eau de bonne qualité bactériologique. En revanche, les résultats physico-chimiques révèlent des teneurs en Fer total et en Manganèse total très supérieures aux références de qualité. La turbidité est cependant élevée, il pourrait donc s'agir de Fer et de Manganèse particulaires. Des analyses devront être réalisées et déterminer si ces métaux sont présents sous forme particulaire ou dissoute. Si ces analyses confirment ces valeurs, des traitements adéquats devront être mis en place et permettront l'abaissement des concentrations en Fer et en Manganèse à des valeurs inférieures ou égales aux références de qualité fixées respectivement à 200 µg/L et à 50 µg/L.

Liste des destinataires :

COMMUNAUTE DE COMMUNES ASPRES

M. Michel PERRISSOL, Hydrogéologue agréé

Bureau d'études Christian SOLA

Pour le Délégué Territorial
L'ingénieur
Jean-Bernard TERRE



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 novembre 2007

COMMUNAUTE DE COMMUNES ASPRES

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le : 25 octobre 2007 à 09h42
Installation	CAP	001573	FORAGE FOUNT TROU BADE	par : LABORATOIRE : Pierre MIROSA
Point de surveillance		0000001767	FORAGE FOUNT TROU BADE	Type visite : RP
Localisation exacte			EXHAURE/CAIXAS	Motif :
Commune			CAIXAS	
Type d'eau			EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION	

Mesures de terrain

Résultats	Limites de qualité	Références de qualité
	Inférieure Supérieure	Inférieure Supérieure

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE-PYRENEES, PERPIGNAN
Type de l'analyse : ESO+ Code SISE de l'analyse : 00068890 Référence laboratoire : P-07-32680

Résultats	Limites de qualité	Références de qualité
	Inférieure Supérieure	Inférieure Supérieure

MINERALISATION

Calcium	79,02 mg/l		
Chlorures	7,3 mg/l		250,00
Conductivité à 25°C	544,0 µS/cm	200,00	1100,00
Magnésium	18,59 mg/l		
Potassium	0,46 mg/l		
Sodium	8,9 mg/l		200,00
Sulfates	30,7 mg/l		250,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	<0,2 mg/l O2		5,00
-----------------------------------	--------------	--	------

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	7,28 unité pH	6,50	9,00
pH Equilibre Calculé à 20°C	7,28 unité pH		
Titre alcalimétrique complet	26,0 °F		
Titre hydrotimétrique	29,0 °F		

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l	0,50	
----------------------------	-----------	------	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Nitrates (en NO3)	2,12 mg/l	50,00	
-------------------	-----------	-------	--

PLV:00067711 page:2

Conclusion sanitaire

(Prélèvement N° : 00067711)

L'ensemble des paramètres physico-chimiques recherchés est conforme aux exigences de qualité fixées pour les eaux destinées à la consommation humaine. Le pH est similaire au pH d'équilibre, en conséquence cette eau est à l'équilibre.

Pour le Directeur
l'Ingénieur d'études sanitaires


Jean-Bernard TERRE

Liste des destinataires :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DES ASPRES - SAUR

M. PERRISSOL, hydrogéologue agréé

M. SOLA, BUREAU D'ETUDES