Préfecture des Hautes Alpes
ARS PROVENCE ALPES COTE d'AZUR - Délégation Départementale des Hautes Alpes
CONTROLE SANITAIRE DES EAUX
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Gap, le 6 juin 2018

Destinataire(s) : MAIRIE - VALLOUISE-PELVOUX (MAIRIE DE)

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

ADDUCTION VALLOUISE-PELVOUX (DE)

Prélèvement et mesures de terrain du **18/05/2018** à 09h20 pour l'ARS et par **LSEHL LUMPERT FREDERIC**

Installation : 002316 **RES. DU CHEF LIEU VALLOUISE (TTP)**

Point de surveillance : 0000003526 **RESERVOIR DE VALLOUISE - VALLOUISE-PELVOUX ( )**

Motif de prélèvement : CS type d'eau: **ESO A TURB. < 2 SORTIE PRODUCTION**

Numéro de prélèvement : **00500076468**

Code Sise analyse : 00083247 Référence laboratoire : **LSE1805-24153** Type d'analyse : **P12R**

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 00500076468)

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité. Non respect de la référence de qualité en ce qui concerne le paramètre "équilibre calcocarbonique", eau peu agressive ou agressive pouvant e ntrainer une déterioration des canalisations et donc une dégradation d e la qualité de l'eau avec présence de métaux notamment. De plus, cette eau ne respecte pas les références de qualité en ce qui concerne le paramètre "conductivité". Une eau de faible conductivité peut indiquer une eau corrosive.

Pour le Directeur Général et par délégation
Le technicien sanitaire

VOUTIER Laurence

ARS - Délégation Départementale des Hautes-Alpes - Service Santé-Environnement - Parc Agroforest, 5 Rue des Silos BP 40 157 05004 GAP CEDEX
adresse électronique: ARS-PACA-DT05-SANTE-ENVIRONNEMENT@ars.sante.fr Tel: 04.13.55.86.11 - fax: 04.13 55 86 44

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Température de l'eau	7,3	°C				25,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
pH	8,0	unitépH			6,5	9,00

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Chlore libre	<0,03	mg/LCl2				
Chlore total	<0,03	mg/LCl2				

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Coloration	<5	mg/L Pt				15,00
Coloration après filtration simple	<5	mg/L Pt				15,00
Odeur (dilution à 25°c)	N.M.	dilut.				3,00
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Saveur par dilution à 25°c	N.M.	dilut.				3,00
Saveur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,24	NFU				2,00

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Benzène	<0,5	µg/l		1,0		

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Chlorure de vinyl monomère	<0,50	µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylèn	<0,50	µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/l		10,00		

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Acrylamide	<0,10	µg/l		0,1		
Epichlorohydrine	<0,10	µg/l		0,1		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Résultats	Unité	Limites de qualité Mini	Limites de qualité Maxi	Références de qualité Mini	Références de qualité Maxi
Anhydride carbonique libre	<0,5	mg/LCO2				
Carbonates	0	mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	qualit.			1,0	2,00
Essai marbre pH	8,46	unitépH				
Essai marbre TAC	4,6	°f				
Essai marbre TH	5,4	°f				
Hydrogénocarbonates	52,0	mg/L				
pH	8,10	unitépH			6,5	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,94	unitépH				
Titre alcalimétrique	0,00	°f				
Titre alcalimétrique complet	4,25	°f				

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Titre hydrotimétrique	5,1	°f				
			Limites de qualité		Références de qualité	
FER ET MANGANESE	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Fer total	<10	µg/l				200,00
Manganèse total	<10	µg/l				50,00
			Limites de qualité		Références de qualité	
METABOLITES DES TRIAZINES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/l		0,1		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/l		0,1		
Terbuméton-désethyl	<0,005	µg/l		0,1		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/l		0,1		
			Limites de qualité		Références de qualité	
MINERALISATION	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Calcium	18,3	mg/L				
Chlorures	0,2	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	115	µS/cm			200	1100,00
Magnésium	1,34	mg/L				
Potassium	0,3	mg/L				
Sodium	1,3	mg/L				200,00
Sulfates	12,2	mg/L				250,00
			Limites de qualité		Références de qualité	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Aluminium total µg/l	<10	µg/l				200,00
Arsenic	<2	µg/l		10		
Baryum	0,018	mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1		
Cyanures totaux	<10	µg/l CN		50		
Fluorures mg/L	<0,05	mg/L		2		
Mercure	<0,01	µg/l		1		
Sélénium	<2	µg/l		10		
			Limites de qualité		Références de qualité	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Carbone organique total	<0,2	mg/L C				2,00
			Limites de qualité		Références de qualité	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,02	mg/L		1,0		
Nitrates (en NO3)	0,9	mg/L		50,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,1		
			Limites de qualité		Références de qualité	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Activité alpha globale en Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,009	Bq/L				
Activité béta globale en Bq/L	0,07	Bq/l				
Activité béta glob. résiduelle Bq/L	0,062	Bq/l				
Activité Radon 222	9,80	Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/l				100,00
Dose indicative	<0,100	mSv/an				0,10
			Limites de qualité		Références de qualité	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	<1	n/100mL		0		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Acétochlore	<0,005	µg/l		0,1		
Alachlore	<0,005	µg/l		0,1		
Boscalid	<0,005	µg/l		0,1		
Cyazofamide	<0,020	µg/l		0,1		
Fluopicolide	<0,005	µg/l		0,1		
Fluopyram	<0,020	µg/l		0,1		
Isoxaben	<0,005	µg/l		0,1		
Métolachlore	<0,005	µg/l		0,1		
Napropamide	<0,005	µg/l		0,1		
Oryzalin	<0,020	µg/l		0,1		
Penoxsulam	<0,005	µg/l		0,1		
Pethoxamide	<0,005	µg/l		0,1		
Propachlore	<0,010	µg/l		0,1		
Propyzamide	<0,005	µg/l		0,1		
Pyroxsulame	<0,005	µg/l		0,1		
Sedaxane	<0,020	µg/l		0,1		
S-Métolachlore	<0,10	µg/l		0,1		
Valifenalate	<0,005	µg/l		0,1		
Zoxamide	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
2,4-D	<0,005	µg/l		0,1		
2,4-MCPA	<0,005	µg/l		0,1		
Dichlorprop	<0,020	µg/l		0,1		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/l		0,1		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/l		0,1		
Mécoprop	<0,005	µg/l		0,1		
Mécoprop-p	<0,020	µg/l		0,1		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/l		0,1		
Triclopyr	<0,020	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES CARBAMATES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Aldicarbe	<0,005	µg/l		0,1		
Asulame	<0,020	µg/l		0,1		
Bifenazate	<0,050	µg/l		0,1		
Carbaryl	<0,005	µg/l		0,1		
Carbofuran	<0,005	µg/l		0,1		
Chlorprophame	<0,005	µg/l		0,1		
Desmediphame	<0,005	µg/l		0,1		
Ethylenethiouree	<0,50	µg/l		0,1		
Ethyluree	<0,50	µg/l		0,1		
Méthomyl	<0,005	µg/l		0,1		
Méthyl isothiocyanate	<0,05	µg/l		0,1		
Phenmédiphame	<0,020	µg/l		0,1		

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Propoxur	<0,005	µg/l		0,1		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/l		0,1		
Thirame	<0,100	µg/l		0,1		
Zirame	<100	µg/l		0,1		
			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES DIVERS	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Abamectin	<0,020	µg/l		0,1		
Acequinocyl	<0,050	µg/l		0,1		
Aclonifen	<0,005	µg/l		0,1		
AMPA	<0,020	µg/l		0,1		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/l		0,1		
Bentazone	<0,020	µg/l		0,1		
Bixafen	<0,005	µg/l		0,1		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/l		0,1		
Chlorthal-diméthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Clopyralid	<0,050	µg/l		0,1		
Daminozide	<0,030	µg/l		0,1		
Dazomet	<0,10	µg/l		0,1		
Diméthomorphe	<0,005	µg/l		0,1		
Diquat	<0,050	µg/l		0,1		
Dithianon	<0,100	µg/l		0,1		
Dodine	<0,10	µg/l		0,1		
Emamectine	<0,100	µg/l		0,1		
Ethofumésate	<0,005	µg/l		0,1		
Etoxazole	<0,005	µg/l		0,1		
Famoxadone	<0,005	µg/l		0,1		
Fénamidone	<0,005	µg/l		0,1		
Fénazaquin	<0,005	µg/l		0,1		
Folpel	<0,010	µg/l		0,1		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/l		0,1		
Glufosinate	<0,020	µg/l		0,1		
Glufosinate-ammonium	<0,022	µg/l		0,1		
Glyphosate	<0,020	µg/l		0,1		
Imidaclopride	<0,005	µg/l		0,1		
Iprodione	<0,005	µg/l		0,1		
Meptyldinocap	<1	µg/l		0,1		
Métalaxyle	<0,005	µg/l		0,1		
Métaldéhyde	<0,020	µg/l		0,1		
Milbemectin	<0,100	µg/l		0,1		
Oxadixyl	<0,005	µg/l		0,1		
Paraquat	<0,050	µg/l		0,1		
Pendiméthaline	<0,005	µg/l		0,1		
Picolinafen	<0,005	µg/l		0,1		
Pinoxaden	<0,050	µg/l		0,1		
Procymidone	<0,005	µg/l		0,1		
Profoxydim	<0,02	µg/l		0,1		
Proquinazid	<0,005	µg/l		0,1		
Pyriméthanil	<0,005	µg/l		0,1		
Quinoxyfen	<0,005	µg/l		0,1		
Silthiofam	<0,005	µg/l		0,1		
Spinetoram	<0,100	µg/l		0,1		
Spinosad	<0,050	µg/l		0,1		

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Spinosyne A	<0,050	µg/l		0,1		
Spinosyne D	<0,050	µg/l		0,1		
Spirodiclofen	<0,020	µg/l		0,1		
Spiromesifen	<0,100	µg/l		0,1		
Spirotetramat	<0,005	µg/l		0,1		
Thiaclopride	<0,005	µg/l		0,1		
Thiamethoxam	<0,005	µg/l		0,1		
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/l		0,5		
Trifluraline	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Dinitrocrésol	<0,020	µg/l		0,1		
Fénarimol	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Dieldrine	<0,005	µg/l		0,0		
Endosulfan alpha	<0,005	µg/l		0,1		
Endosulfan béta	<0,005	µg/l		0,1		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/l		0,1		
Endosulfan total	<0,015	µg/l		0,1		
HCH alpha	<0,005	µg/l		0,1		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/l		0,1		
HCH béta	<0,005	µg/l		0,1		
HCH delta	<0,005	µg/l		0,1		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/l		0,1		
Oxadiazon	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Azinphos méthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/l		0,1		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Diazinon	<0,005	µg/l		0,1		
Diméthoate	<0,005	µg/l		0,1		
Ethoprophos	<0,005	µg/l		0,1		
Fenitrothion	<0,005	µg/l		0,1		
Fosetyl	<0,0185	µg/l		0,1		
Malathion	<0,005	µg/l		0,1		
Parathion éthyl	<0,010	µg/l		0,1		
Parathion méthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Phosphamidon	<0,005	µg/l		0,1		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/l		0,1		
Terbuphos	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Deltaméthrine	<0,005	µg/l		0,1		
Etofenprox	<0,010	µg/l		0,1		
Lambda Cyhalothrine	<0,005	µg/l		0,1		
Perméthrine	<0,010	µg/l		0,1		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/l		0,1		
Tefluthrine	<0,005	µg/l		0,1		
Zetacypermethrine	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

PESTICIDES STROBILURINES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Azoxystrobine	<0,005	µg/l		0,1		
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/l		0,1		
Picoxystrobine	<0,005	µg/l		0,1		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/l		0,1		
Trifloxystrobine	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES SULFONYLUREES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Flazasulfuron	<0,005	µg/l		0,1		
Tritosulfuron	<0,020	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES TRIAZINES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Améthryne	<0,005	µg/l		0,1		
Atrazine	<0,005	µg/l		0,1		
Flufenacet	<0,005	µg/l		0,1		
Simazine	<0,005	µg/l		0,1		
Terbuméton	<0,005	µg/l		0,1		
Terbuthylazin	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES TRIAZOLES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Aminotriazole	<0,050	µg/l		0,1		
Cyproconazol	<0,005	µg/l		0,1		
Fludioxonil	<0,005	µg/l		0,1		
Ipconazole	<0,005	µg/l		0,1		
Tébuconazole	<0,005	µg/l		0,1		
Thiencarbazone-methyl	<0,020	µg/l		0,1		
Triadimenol	<0,005	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES TRICETONES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Mésotrione	<0,050	µg/l		0,1		
Sulcotrione	<0,050	µg/l		0,1		
Tembotrione	<0,050	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Chlortoluron	<0,005	µg/l		0,1		
Diuron	<0,005	µg/l		0,1		
Isoproturon	<0,005	µg/l		0,1		
Linuron	<0,005	µg/l		0,1		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/l		0,1		
Monolinuron	<0,005	µg/l		0,1		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/l		0,1		

			Limites de qualité		Références de qualité	
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Ivermectine	<100	ng/L				

Affichage obligatoire en mairie du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.