



Agence Régionale de Santé Provence Alpes Côte d'Azur
Délégation Départementale des Alpes de Haute-Provence

Délégation Départementale des Alpes de Haute-Provence
Service Santé-Environnement
Courriel : ARS-PACA-DT04-SANTE-ENVIRONNEMENT@ars.sante.fr
Tél : 04.13.55.88.20

MAIRIE DE VILLARS-COLMARS
MAIRIE
Quartier La Foulterie
04640 VILLARS-COLMARS

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE
Résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
CONTROLE SANITAIRE FIXE PAR DECISION DE L'ARS

VILLARS-COLMARS
SOURCE DE VIAL

Exploitant: SEAV
Unité de gestion: 1102 - SEAV SYNDICAT EAU ASSAINISMIT VERDON
Commune: VILLARS-COLMARS
Installation n°: CAP - 001036 - SOURCE D'ACO DE VIAL
Point de surveillance n°: P - 0000001144 - SOURCE DE VIAL
Localisation exacte: EMERGENCE
Type d'eau: EAU BRUTE SOUTERRAINE
Prélèvement n°: 00154485 Analyse n°: 00154549
Type analyse: RP Référence labo: LSE2605-33262

Prélevé le : lundi 10 mai 2026 à 12h15
par : LABORATOIRE CARSO QUENTIN
DENUC

MESURES TERRAIN	Résultat	Unité	Min	Max	Min	Max	Références de qualité
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET					
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL							
Température de l'eau	7,2	°C					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	7,7	unité pH					
MINERALISATION							
Conductivité à 25°C	216	µS/cm					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
Oxygène dissous	10,2	mg/L					
Oxygène dissous % Saturation	98,6	%					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION							
Chlore libre	<0,03	mg(Cl ₂)/L					
Chlore total	<0,03	mg(Cl ₂)/L					

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Min	Max	Min	Max	Références de qualité
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
MESURES TERRAIN							
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET					
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL							
Température de l'eau	7,2	°C					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	7,7	unité pH					
MINERALISATION							
Conductivité à 25°C	216	µS/cm					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
Oxygène dissous	10,2	mg/L					
Oxygène dissous % Saturation	98,6	%					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION							
Chlore libre	<0,03	mg(Cl ₂)/L					
Chlore total	<0,03	mg(Cl ₂)/L					

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélométrique NFU	0,76	NFU				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20 000,00		
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10 000,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH ₄)	<0,01	mg/L		4,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,01	mg/L				
Nitrates (en NO ₃)	0,70	mg/L		100,00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,01	mg/L				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	0	mg(CO ₃)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	ANS OBLIE				
Hydrogencarbonates	138,0	mg/L				
pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon	8,17	unité pH				
pH	7,76	unité pH				
FER ET MANGANESE						
Fer total	25	µg/L				
Manganèse total	<10	µg/L				
Fer dissous	24	µg/L				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,82	mg(C)/L		10,00		
MINERALISATION						
Sulfates	7,70	mg/L		250,00		
Chlorures	<0,50	mg/L		200,00		
Sodium	1,5	mg/L		200,00		
Magnésium	2,3	mg(Mg)/L				
Potassium	0,4	mg/L				
Calcium	42,1	mg/L				
Bromures	<0,10	mg/L				
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<1	µg/L				
Cadmium	<1	µg/L		5,00		
Chrome total	<5	µg/L		50,00		
Nickel	<5	µg/L		20,00		
Sélénium	<2	µg(Se)/L		20,00		
Fluorures mg/L	0,06	mg/L		1,50		
Bore mg/L	<0,010	mg/L		100,00		
Arsenic	<2	µg/L		50,00		
Chrome hexavalent	Non mesuré	µg/L				
Uranium en µg/l	<10	µg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
2,5-Dichlorophénol	<0,020	µg/L				
3-Chlorophénol	<0,020	µg/L				
Somme du 2,4-Dichlorophénol et du 2,5-Dichlorophénol	<0,020	µg/L				
Indice hydrocarbone	<0,1	mg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Trichloréthylène	<0,10	µg/L				
Tétrachloréthylène+Trichloréthylène	<0,10	µg/L				
Tétrachloréthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L				

	Limites de qualité			Références de qualité		
	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
ANALYSES LABORATOIRE						
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Chlorophénol-4	<0,020	µg/L				
Chlorite en mg/L	<0,010	mg/L				
Chlorate	<10	µg/L				
SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLÉES (PFAS)						
Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)						
Acide perfluoronane sulfonique (PFNS)	<0,002	µg/L		2,00		
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro tridécane sulfonique (PFTTDA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro tridécane sulfonique (PFTTDS)	<0,005	µg/L				
Acide perfluoro undécane sulfonique (PFUnA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro undécane sulfonique (PFUnDS)	<0,002	µg/L				
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDoDS)	<0,001	µg/L				
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDoDA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro-nonanoïque (PFNA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	<0,002	µg/L				
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro-décanoïque (PFDA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	<0,001	µg/L				
Acide perfluorohéptanoïque (PFHPA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluorohexanoïque (PFHXA)	<0,002	µg/L				
Perfluorohexane sulfonate (PFHXS)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	<0,001	µg/L				
Acide perfluoropentanoïque (PFPEA)	<0,001	µg/L				
Somme de 4 substances perfluoroalkylées (PFOA+PFNA)						
PESTICIDES DIVERS						
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/L		5,00		
Acéfenfen	<0,005	µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00		
Cyoxymime	<0,005	µg/L		2,00		
Diflufenicanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diphénylamine	<0,050	µg/L		2,00		
Fenproprymorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		2,00		
Oxadiazyl	<0,005	µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadiazyl	<0,005	µg/L		2,00		
Prochloraz	<0,010	µg/L		2,00		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		2,00		
Nonflurazon	<0,005	µg/L		2,00		
Dicofoi	<0,100	µg/L		2,00		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		2,00		
Acélatinprid	<0,005	µg/L		2,00		
Tebufluozide	<0,005	µg/L		2,00		

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception.
(article D1321-104 du Code de la Santé Publique).

	Limites de qualité			Références de qualité		
	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
ANALYSES LABORATOIRE						
PESTICIDES DIVERS						
Spiroxamine	<0,005	µg/L		2,00		
Pyriproxyfen	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorantranilprole	<0,005	µg/L		2,00		
Paraquat	<0,050	µg/L		2,00		
Procymidone	<0,005	µg/L		2,00		
Pyriméthénil	<0,005	µg/L		2,00		
Clethodime	<0,005	µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00		
Clothianidine	<0,005	µg/L		2,00		
Ethionnéssate	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		2,00		
Fipronil	<0,005	µg/L		2,00		
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00		
Folpel	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropiadin	<0,030	µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00		
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00		
Imazalile	<0,005	µg/L		2,00		
Iprodione	<0,005	µg/L		2,00		
Hydrazide maléique	<0,5	µg/L		2,00		
Méthoxyfenoside	<0,020	µg/L		2,00		
Quinoclamine	<0,010	µg/L		2,00		
Chlorothalonil	<0,005	µg/L		2,00		
Anthraximone (pesticide)	<0,005	µg/L		2,00		
Dalapon 85	<0,020	µg/L		2,00		
Quinmerac	<0,005	µg/L		2,00		
Benzobicyclon	<0,020	µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACÉTAMIDES, ...						
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Penoxsulam	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Fenhexamid	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception.
(article D1321-104 du Code de la Santé Publique).

	Limites de qualité		Références de qualité	
	Résultat	Unité	inférieure	supérieure
ANALYSES LABORATOIRE				
PESTICIDES CARBAMATES				
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00
Prosoflocarbe	<0,005	µg/L		2,00
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00
Thiophanate méthyli	<0,020	µg/L		2,00
Méthomyi	<0,005	µg/L		2,00
Thiophanate ethyl	<0,020	µg/L		2,00
Carbémamide	<0,005	µg/L		2,00
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00
Diéthofencarbe	<0,005	µg/L		2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS				
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		2,00
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
Dimétochlore	<0,005	µg/L		2,00
HCH alpha	<0,005	µg/L		2,00
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,020	µg/L		2,00
HCH bêta	<0,005	µg/L		2,00
HCH delta	<0,005	µg/L		2,00
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		2,00
Hexachlorobenzène	<0,00500	µg/L		2,00
Quintozène	<0,010	µg/L		2,00
Oxadiazon	<0,005	µg/L		2,00
Dieldrine	<0,005	µg/L		2,00
Aldrine	<0,005	µg/L		2,00
Heptachlore	<0,00500	µg/L		2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
Azinphos ethyl	<0,005	µg/L		2,00
Foséyl	<0,0185	µg/L		2,00
Fosphiazate	<0,005	µg/L		2,00
Phosalone	<0,005	µg/L		2,00
Pyrazophos	<0,005	µg/L		2,00
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L		2,00
Chlorpyrifos éthyl	<0,005	µg/L		2,00
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00
Azaméthiphos	<0,020	µg/L		2,00
Ethiaphos	<0,005	µg/L		2,00
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00
Déméton	<0,020	µg/L		2,00
Déméton-S	<0,010	µg/L		2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES				
Perméthrine	<0,010	µg/L		2,00
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		2,00
Bifenthrine	<0,005	µg/L		2,00
Dellaméthrine	<0,005	µg/L		2,00
Lambda Cyhalothrine	<0,005	µg/L		2,00

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception.
(article D1321-104 du Code de la Santé Publique).

	Limites de qualité		Références de qualité	
	Résultat	Unité	inférieure	supérieure
ANALYSES LABORATOIRE				
PESTICIDES STROBILURINES				
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00
Pyraclostrobrine	<0,005	µg/L		2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES				
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00
Thiéfensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00
PESTICIDES TRIAZINES				
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00
Méclamitron	<0,005	µg/L		2,00
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00
Simazine	<0,005	µg/L		2,00
Terbutylazir	<0,005	µg/L		2,00
Terbutylazir et ses métabolites	<0,020	µg/L		5,00
Terbutyryne	<0,005	µg/L		2,00
Secbumétol	<0,005	µg/L		2,00
Terbumétol	<0,005	µg/L		2,00
Propazine	<0,020	µg/L		2,00
Prométol	<0,005	µg/L		2,00
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00
Atrazine et ses métabolites	<0,020	µg/L		5,00
PESTICIDES TRIAZOLES				
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00
Myclobutanil	<0,005	µg/L		2,00
Propiconazole	<0,005	µg/L		2,00
Penconazole	<0,005	µg/L		2,00
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00
Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00
Blerianol	<0,005	µg/L		2,00
Cyproconazole	<0,005	µg/L		2,00
Difénoconazole	<0,005	µg/L		2,00
Hexaconazole	<0,005	µg/L		2,00
PESTICIDES TRICETONES				
Sulfofitione	<0,050	µg/L		2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
Chloroluron	<0,005	µg/L		2,00
Diuron	<0,005	µg/L		2,00
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00
Monuron	<0,005	µg/L		2,00
MÉTABOLITES PERTINENTS				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		2,00
Atrazine-désisopropyl	<0,020	µg/L		2,00
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		2,00
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00
Atrazine déséthyl désisopropyl	<0,020	µg/L		2,00
Chloridazone desphényl	<0,020	µg/L		2,00

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception.
(article D1321-104 du Code de la Santé Publique).

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00154485)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour les paramètres mesurés. Eau agressive.

**ANALYSES LABORATOIRE
MÉTABOLITES PERTINENTS**

	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl désphényl	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine désopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
N,N-Diméthylsulfamide	<0,100	µg/L		2,00		
Chlorothalonil R417888	<0,010	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		2,00		
Fluazifop	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		2,00		
Desméthylterbuturon	<0,005	µg/L		2,00		
N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide	<0,020	µg/L		2,00		
Flufenacet OXA	<0,010	µg/L		2,00		
Déméton-O	<0,010	µg/L		2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorophénol-2,4	<0,020	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L		2,00		
CMBA	<0,050	µg/L		2,00		
Chlorothalonil métabolite SYN507900	<0,05	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde	<0,01000	µg/L		2,00		
Métoachlore métabolite CGA 366208	<0,010	µg/L		2,00		
Métoachlore métabolite CGA 357704	<0,100	µg/L		2,00		

**ANALYSES LABORATOIRE
MÉTABOLITES NON PERTINENTS**

	Résultat	Unité	Valeur indicative établie par l'ANSES
AWPA	<0,020	µg/L	0,9
CGA 369873	<0,030	µg/L	0,9
ESA métoachlore	<0,020	µg/L	0,9
OXA métoachlore	<0,020	µg/L	0,9
OXA métoazachlore	<0,020	µg/L	0,9
ESA métoazachlore	<0,020	µg/L	0,9
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L	0,9
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L	0,9
CGA 354742	<0,020	µg/L	0,9
Métoachlor NOA 413173	<0,050	µg/L	0,9
ESA alachlore	<0,020	µg/L	0,9
Chlorothalonil R471811	<0,020	µg/L	0,9
ESA acetochlore	<0,020	µg/L	0,9

L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires


Caroline CHAUVIN