

RAPPORT D'ANALYSES N° 14-52041-001

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 2595

AQUIFORE

à l'attention de Mr PRADELLE Jean-Luc

Quartier Revols - ZA

26540 MOURS ST EUSEBE

TYPE D'ANALYSE : ESO

Client : AQUIFORE	Prélèvement effectué le : 22/12/2014 à 11:15
Commune : VALBONNAIS	Par : M. PRADELLE Jean-Luc
Lieu de prélèvement : Pont des Fayettees	En présence de :
Point de prélèvement : Forage	Pluies dans les 10 jours précédents : Faibles
Origine de l'eau : Eau de nappe	Observations In Situ :
Mode de traitement :	Echantillon réceptionné le : 22/12/2014
Nature de l'échantillon : Eaux d'alimentation	

Observations client : Dépôts calcaires importants dans canalisation de rejet (essai de pompe).

Température atmosphérique : -1.0 °C - Température de l'eau : 7.8 °C.

COFRAC	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Limite de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)	Référence de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)
	Température de l'air	Non réalisé	°C				
	Température de l'eau	Non réalisé	°C				25
	Odeur	Non réalisée			Qualitatif		
	pH In Situ	Non réalisé	Unité pH		NF EN ISO 10523		[6,5 - 9]
	Température de mesure du pH	Non réalisé	°C		NF EN ISO 10523		
O	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	<1	UFC/ml	23/12/2014	NF EN ISO 6222		
O	Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	<1	UFC/ml	23/12/2014	NF EN ISO 6222		
O	Coliformes totaux	<1	UFC/100ml	23/12/2014	NF EN ISO 9308-1		0
O	Escherichia coli	<1	UFC/100ml	23/12/2014	NF EN ISO 9308-1	0	
O	Entérocoques intestinaux	<1	UFC/100ml	23/12/2014	NF EN ISO 7899-2	0	
O	Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices	<1	UFC/100ml	23/12/2014	NF EN 26461-2		0
O	Aluminium (Al)	10	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885		200
O	Ammonium (NH4)	<0,02	mg/l	23/12/2014	NF T90-015-2		0,1
O	Antimoine (Sb)	<5	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	5	
O	Arsenic (As)	0,95	µg/l	12/01/2015	NF EN ISO 11969	10	
O	Baryum (Ba)	0,033	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	0,7	
O	Bore (B)	<0,020	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	1,0	
O	Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	5,0	
O	Calcium (Ca)	42	mg/l	23/12/2014	NF T90-016		
O	Carbone organique total	<0,30	mg/l	23/12/2014	NF EN 1484		2
O	Chlorures (Cl)	0,8	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10304-1		250
O	Chrome (Cr)	<2	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	50	
O	Composés phénoliques	<0,025	mg/l	05/01/2015	NF T90-109		
O	Conductivité à 25°C	257	µS/cm	23/12/2014	NF EN 27888		[200 - 1100]
O	Température de mesure de la conductivité	22,7	°C	23/12/2014	NF EN 27888		
O	Couleur apparente	0	mg/l de Pt	23/12/2014	NF EN ISO 7887		15
O	Cuivre (Cu)	<0,010	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	2,0	1,0
O	Cyanures totaux (CN)	<0,010	mg/l	29/12/2014	NF EN ISO 14403	0,050	
O	Détergents anioniques en LS	<0,10	mg/l	26/12/2014	NF EN 903		
	Equilibre calcocarbonique	Agressive		05/01/2015	Legrand et Poirier		
O	Fer (Fe)	<0,010	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885		0,2
O	Fluorures (F)	0,08	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10304-1	1,5	
O	Extraction hydrocarbures	Fait		23/12/2014	NF EN ISO 9377-2		
O	Indice hydrocarbure	<0,10	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 9377-2		

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.

NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

COFRAC : seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O.

Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation COFRAC, il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

RAPPORT D'ANALYSES N° 14-52041-001

COFRAC	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Limite de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)	Référence de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)
O	Magnésium (Mg)	8,5	mg/l	05/01/2015	NF EN ISO 11885		
O	Manganèse (Mn)	<0,010	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885		0,05
O	Mercuré (Hg)	<0,10	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 17852	1,0	
O	Nickel (Ni)	<5	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	20	
O	Nitrates (NO3)	1,1	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10304-1	50	
O	Nitrites (NO2)	<0,02	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10304-1	0,5	
O	Plomb (Pb)	<2	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	10	
O	Potassium (K)	0,67	mg/l	05/01/2015	NF EN ISO 11885		
O	Sélénium (Se)	<5	µg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885	10	
O	Sodium (Na)	1,8	mg/l	05/01/2015	NF EN ISO 11885		200
O	Sulfates (SO4)	39	mg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10304-1		250
	Titre alcalimétrique complet	9,0	°F	23/12/2014	NF EN ISO 9963-1		
O	Turbidité	<0,10	NTU	23/12/2014	NF EN ISO 7027	1	2
O	Zinc (Zn)	<0,010	mg/l	31/12/2014	NF EN ISO 11885		
	Famille des BTX et chlorure de vinyle						
O	Chlorure de vinyle	<0,5	µg/l	23/12/2014	HS + CPG FID	0,5	
O	Benzène	<0,5	µg/l	23/12/2014	NF ISO 11423-1	1,0	
	Famille des COV						
O	1,2 Dichloroéthane	<10	µg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10301	3,0	
O	Trichloroéthylène	<1	µg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10301		
O	Tétrachloroéthylène	<1	µg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10301		
	Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	NA	µg/l	23/12/2014	NF EN ISO 10301	10	
	Famille des HAP						
O	Fluoranthène [1]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
O	Benzo (b) fluoranthène [2]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
O	Benzo (k) fluoranthène [3]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
O	Benzo (a) pyrène [4]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115	10	
O	Benzo (ghi) pérylène [5]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
O	Indéno (123cd) pyrène [6]	<5	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
	Total des 6 HAP	NA	ng/l	23/12/2014	NF T90-115		
	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
O	Hexachlorobutadiène	<0,010	µg/l	22/12/2014	Liq/Liq + CPG ECD	0,10	
O	Trifluraline	<0,010	µg/l	22/12/2014	Liq/Liq + CPG ECD	0,10	
O	Alpha HCH	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Hexachlorobenzène	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Lindane ou gamma HCH	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
	Chlorothalonil	<0,10	µg/l	22/12/2014	Liq/Liq + CPG ECD	0,10	
O	Béta HCH	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Heptachlore	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,03	
O	Aldrine	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,03	
O	Heptachlore époxyde	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,03	
O	Endosulfan alpha	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	22/12/2014	Liq/Liq + CPG ECD	0,10	
O	Dieldrine	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,03	
O	pp' DDT	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Delta HCH	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	TDE ou pp' DDD	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468	0,10	
O	Endosulfan bêta	<0,010	µg/l	22/12/2014	Liq/Liq + CPG ECD	0,10	
O	PCB 28	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 52	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 101	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 118	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 138	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 153	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
O	PCB 180	<0,010	µg/l	22/12/2014	NF EN ISO 6468		
	Famille des pesticides divers						
O	Simazine-2-hydroxy	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Atrazine-2-hydroxy	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	

RAPPORT D'ANALYSES N° 14-52041-001

COFRAC	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Limite de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)	Référence de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)
O	Désisopropyl atrazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Métamitron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Pyrimicarb	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Imidaclopride	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Déséthyl atrazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Diméthoate	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Thiaclopride	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Métoxuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Hexazinone	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Bromacil	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Oxadixyl	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Simazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Cyanazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Terbuthylazine déséthyl	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Pyriméthanil	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Metsulfuron méthyl	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Carbofuran	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Méthabenzthiazuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Desméthylisoproturon	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Atrazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Prométryn	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Dichlormide	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Terbutryn	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Flutriafol	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Diuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Isoproturon	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Métobromuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Trinexapac éthyl	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Sébutylazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Propazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Terbuthylazine	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Linuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Benoxacor	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Cyproconazol	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Diméthénamide	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Flurtamone	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Myclobutanil	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Propyzamide	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Chlorprophame	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Triadiméfon	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Flusilazol	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Hexaconazol	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Alachlore	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Métolachlore	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Fenoxycarb	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Tébufénoside	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	

RAPPORT D'ANALYSES N° 14-52041-001

COFRAC	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Limite de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)	Référence de qualité (arrêté du 11 janvier 2007)
O	Chlorfenvinphos	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Pencycuron	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Bentazone	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Triclopyr	<0,10	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
O	Dichlorprop-P	<0,050	µg/l	23/12/2014	LC/MS/MS	0,10	
	Famille de l'aminotriazole						
O	Aminotriazole	<0,050	µg/l	30/12/2014	Dérivation + HPLC/fluor	0,10	
	Famille du glyphosate						
O	AMPA	<0,050	µg/l	06/01/2015	NF ISO 21458	0,10	
O	Glufosinate	<0,050	µg/l	06/01/2015	Dérivation + HPLC/fluor	0,10	
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	06/01/2015	NF ISO 21458	0,10	
	Total des pesticides quantifiés	NA	µg/l	08/01/2015	Calcul	0,50	
	Radioactivité - Pack1 (ST)						
O	Indice de radioactivité alpha (ST)	0,03	Bq/l	30/12/2014	NF ISO 10704		0,1
O	Indice de radioactivité bêta (ST)	<0,02	Bq/l	30/12/2014	NF ISO 10704		1,0
O	Tritium (ST)	<7,7	Bq/l	29/12/2014	NF ISO 9698		100
	Activité bêta attribuable au K40 (ST)	0,014	Bq/l		Calcul		
	Activité bêta globale résiduelle (ST)	<0,02	Bq/l		Calcul		
	Dose totale indicative (ST)	<0,10	mSv/an		Calcul		0,10

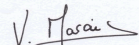
LIMITES DE QUALITE : (Interprétation par rapport aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine définies dans l'arrêté du 11 janvier 2007 conformément aux articles R1321-1 à R1321-63 du code de la santé publique).

Aucun dépassement par rapport aux limites de qualité n'est à signaler pour les paramètres analysés.

REFERENCES DE QUALITE: (Interprétation par rapport aux références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine définies dans l'arrêté du 11 janvier 2007 conformément aux articles R1321-1 à R1321-63 du code de la santé publique).

Aucun dépassement par rapport aux références de qualité n'est à signaler pour les paramètres analysés.

Véronique Marais
Ingénieur qualité



Copie envoyée à :