

Rapport d'analyse Page 1 / 5
Edité le : 23/11/2017

MAIRIE
63580 PESLIERES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE17-170513		Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME	
Identification échantillon : LSE1711-32624-1		N° Prélèvement : 00146800	
N° Analyse :	00147232		
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	RESERVOIR DE VINFAUD APT	Code PSV : 000002787	
Localisation exacte :	EAU DES CAPT DE VINFAUD ROBINET		
Dept et commune :	63 PESLIERES		
UGE :	0332 - SIVOM DE LA REGION D'ISSOIRE - SUEZ		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse : P2FP+	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	SIVOM DE LA REGION D'ISSOIRE (SUEZ) 8 AVENUE DE LA LIBÉRATION 63114 COUDES		
Nom de l'installation :	TRT DES CAPT DE VINFAUD	Type : TTP	Code : 001252
Prélèvement :	Prélevé le 14/11/2017 à 10h35 Réceptionné le 14/11/2017 à 20h20 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / HOLUBEC Julien Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 14/11/2017 à 20h20

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63P2FP+@	8.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	63P2FP+@	7.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63P2FP+@	57.8	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200 1100	#
Chlore libre sur le terrain	63P2FP+@	0.29	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	63P2FP+@	0.32	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	63P2FP+@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethofumesate	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Métaldéhyde	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET193	0.1	#
Urées substituées							
Neburon	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triasulfuron	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thifensulfuron méthyl	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metsulfuron méthyl	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexaflumuron	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Activité alpha globale	63P2FP+@	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	63P2FP+@	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	63P2FP+@	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	63P2FP+@	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	63P2FP+@	0.044	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	63P2FP+@	0.003	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	63P2FP+@	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	63P2FP+@	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	63P2FP+@	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	63P2FP+@	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	63P2FP+@	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

63P2FP+@

ANALYSE (P2FP+) EAU DE PRODUCTION ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2017)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : DALAPON

Eau satisfaisant aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 les paramètres analysés.

Eau ne satisfaisant pas aux références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres suivants :

- Equilibre calcocarbonique (5 classes)
- Conductivité brute à 25°C sur le terrain

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Caroline DUFOUR
Ingénieur de Laboratoire



Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Carbofuran	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Dimétilan	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Prosulfocarbe	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Benoxacor	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dithiocarbamates							
Ziram	63P2FP+@	< 100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amides							
Flufenacet (flurthiamide)	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propyzamide	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Anilines							
Pyrimethanil	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Azoles							
Aminotriazole	63P2FP+@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
Myclobutanil	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Benzonitriles							
Ioxynil	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Phénoxyacides							
MCPP-P	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
Dichlorprop-P	63P2FP+@	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		#
2,4-D	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-MCPA	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dicamba	63P2FP+@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triclopyr	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluroxypyr	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
fluroxypyr-meptyl ester	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Pyréthrinoïdes							
Lambda cyhalothrine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pesticides divers							
Bentazone	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Clopyralid	63P2FP+@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET141	0.1	#
Metalaxyl	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
AMPA	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63P2FP+@	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Fosetyl-aluminium	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Florasulam	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Imidaclopride	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Clethodim	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Asulame	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pendimethaline	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Mercure total	63P2FP+@	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852	1.0	#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	63P2FP+@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	63P2FP+@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Bromoforme	63P2FP+@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	63P2FP+@	1.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	63P2FP+@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Dibromochlorométhane	63P2FP+@	0.99	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	63P2FP+@	1.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	63P2FP+@	3.69	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
Tétrachloroéthylène	63P2FP+@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	63P2FP+@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63P2FP+@	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	63P2FP+@	0.038	µg/l	Calcul		0.5	#
Pesticides azotés							
Atrazine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cyanazine	63P2FP+@	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metamitron	63P2FP+@	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metribuzine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometryne	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sebuthylazine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	63P2FP+@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulcotrione	63P2FP+@	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pesticides organochlorés							
Dalapon	63P2FP+@	0.038	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Carbamates							
Carbendazime	63P2FP+@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Microorganismes aérobies à 22°C	63P2FP+@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Bactéries coliformes à 36°C	63P2FP+@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #	
Escherichia coli	63P2FP+@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63P2FP+@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#	
Caractéristiques organoleptiques								
Turbidité	63P2FP+@	0.72	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #	
Analyses physicochimiques								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
TA (Titre alcalimétrique)	63P2FP+@	0.00	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#	
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63P2FP+@	1.55	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#	
TH (Titre Hydrotimétrique)	63P2FP+@	1.4	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#	
Carbone organique total (COT)	63P2FP+@	0.3	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #	
Fluorures	63P2FP+@	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5	#	
Cyanures totaux (indice cyanure)	63P2FP+@	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50	#	
Paramètres de la désinfection								
Bromates	63P2FP+@	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#	
Equilibre calcocarbonique								
pH à l'équilibre	63P2FP+@	9.39	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63P2FP+@	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2	
CO2 libre calculé	63P2FP+@	0.15	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Cations								
Ammonium	63P2FP+@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.1 #	
Calcium dissous	63P2FP+@	3.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Magnésium dissous	63P2FP+@	1.32	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Sodium dissous	63P2FP+@	4.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #	
Potassium dissous	63P2FP+@	1.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Anions								
Carbonates	63P2FP+@	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#	
Bicarbonates	63P2FP+@	19.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#	
Chlorures	63P2FP+@	2.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #	
Sulfates	63P2FP+@	3.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #	
Nitrates	63P2FP+@	3.3	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#	
Nitrites	63P2FP+@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#	
Métaux								
Aluminium total	63P2FP+@	14	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Arsenic total	63P2FP+@	4	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	
Fer total	63P2FP+@	17	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Manganèse total	63P2FP+@	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #	
Baryum total	63P2FP+@	0.020	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #	
Bore total	63P2FP+@	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#	
Sélénium total	63P2FP+@	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	

.../...