



Saint-Maurice-ès-Allier (63)



SOURCE MARGUITA

DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE AU TITRE DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

EXPLOITATION DU FORAGE SMS21 ET DES FORAGES GAZ SMS4 ET SRG2

**LES MARTRES-DE-VEYRE (63)
SAINT-MAURICE-ES-ALLIER (63)**

**VERSION 2 EN REPONSE A UNE DEMANDE DE COMPLEMENTS DE LA
DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DU PUY-DE-DOME EN
DATE DU 8 JUILLET 2022**

ANNEXES

HI2022030086 v2 - M 10127
Août 2022

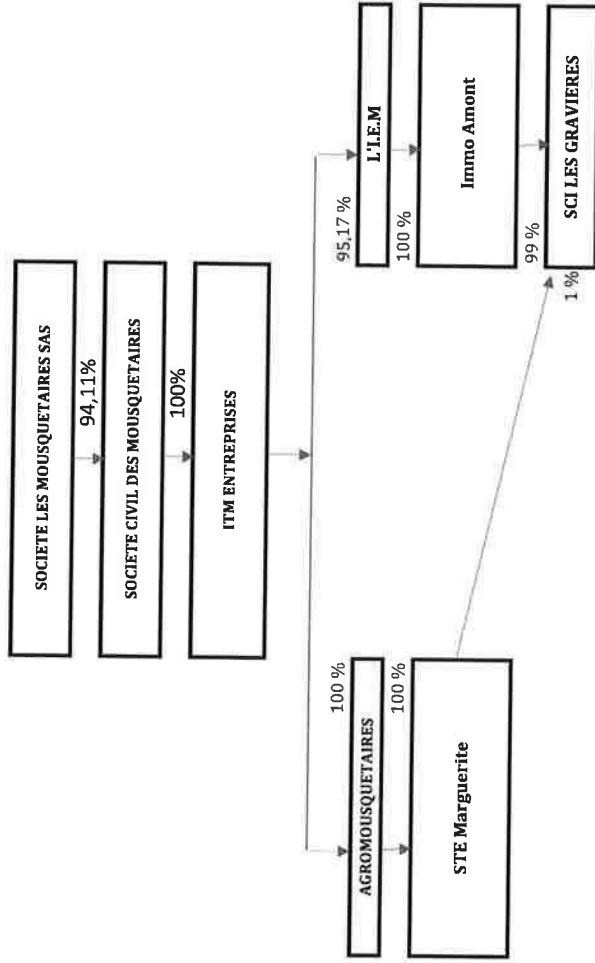
ANNEXE 1

Organigramme de filiation de la SCI Les Gravières

**Cartographie des parcelles
SAS Eaux Minérales Gazeuses Sainte Marguerite**

**Relevé de propriété
SAS Eaux Minérales Gazeuses Sainte Marguerite**

Organigramme à jour au 18 Janvier 2021



SOCIETE ITM ENTREPRISES

Siège Social

24 rue Auguste Chabrières

75737 PARIS CEDEX 15

SAS au capital de 1 024 016 €

RC PARIS 72 B 64 10

Siret 722 064 102 000022

LES MARTRES DE VEYRE

SAINT MAURICE

PROPRIETE
EAUX
MINERALES
STE
MARGUERITE

SMS 21
Marguita

Pz4 Pz3 Pz2

Rev.	Date	Modifications

**PLAN CADASTRALE
SAINT MARGUERITE
AGRO Mousquetaires**

PROJET :	Date : 11-10-18	FORMAT
	Dessiné par : L.Delencourt	A0
	Mail : louis.delencourt@ca.mcg.fr	
	Vérifié par :	

Numéro de plan	Indice	Feuille N°	Echelle
		1/1	/

© 2018 MCG - Tous droits réservés. Ce document est la propriété de MCG. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société est formellement interdite.

Bonjour Monsieur DARREAU,

Vous trouverez ci-dessous la liste des terrains appartenant aux EAUX STE MARGUERITE sur la commune des Martres de Veyre.

Nom	Planche	N° de commune	N° de section	N° de parcelle	N° de compte	Adresse parc.	Nom propriétaire	Prénom propriétaire	CP propriétaire	Commune prop.	Surface DGI	Zone POS
214 ZC 21	63214	214	ZC	21	84	LES GRAVIERS	EAUX MINERALES GAZEUSES STE MARGUERITE		63270	SAINT- MAURICE	293885	Ni

Vous en souhaitant bonne réception,
Cordialement,

**Alexandra Periard**
Urbanisme

Les Martres-de-Veyre
naturellement vôtre

Hôtel de Ville, Place Alphonse-Quinsat
63730 Les Martres-de-Veyre
Tel : 04 73 39 90 75 - Fax : 04 73 39 81 98

www.mairie-lesmartresdeveyre.fr
 www.facebook.com/MartresdeVeyre

Propriétaire
 PBDNWJ
 63270 SAINT-MAURICE
 SAS EAUX MINÉRALES GAZEUSES SIE MARGUERITE

DESIGNATION DES PROPRIETES		IDENTIFICATION DU LOCAL				PROPRIETES BATIES				EVALUATION DU LOCAL				FRACTION		% TX COEF								
AN	SECTION N°PLAN	C	N°	ADRESSE	BAT	ENT	NIV	N°PORTE	N°INVAR	S	M	AF	NAT	CAT	RC COM	NAT	AN	AN	AN	RC EXO	RC EXO	% EXO	TX	COEF
			PART	VOIRIE						TAR	EV		LOC		IMPOSABLE	EXO	RET	DEB				OM		
93	ZD	168		5245 A RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	00	01001	0342148 S 378A	C	H	AP	5	1147							P		
93	ZD	168		5245 A RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	01	01001	0342149 M 378A	C	H	AP	5	407							P		
93	ZD	168		5245 A RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	02	01001	0342151 R 378A	C	H	AP	5	1115							P		
93	ZD	170		5246 B RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	00	01001	0146952 L	C	B	US	INDI	4141							E		
93	ZD	174		5243 RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	00	01001	0146953 G 378A	C	H	MA	5	1265							P		
93	ZD	212		2 RUE DE LA CHAPELLE	0011	A	01	00	01001	0146960 N 378A	C	H	MA	6	776							P		
08	ZD	217		5000 PEYRO	B036	A	01	00	01001	0315629 J	A	B	U		85095							E		
REV IMPOSABLE COM		93946 EUR		COM	R EXO		0 EUR		DEP		R IMP		94357 EUR											

DESIGNATION DES PROPRIETES		EVALUATION				PROPRIETES NON BATIES				EVALUATION				LIVRE FONCIER											
AN	SECTION N°PLAN	N°VOIRIE	ADRESSE	CODE RIVOLI	N°PARC PRIM	FP/DP	S	SUF	GR/SS GR	CL	NAT CULT	HA	A	CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT	AN	AN	FRACTION RC EXO	% EXO	TC	TC	Feuille	
94	ZD	24	PEYRO	B036	1 378A		1 378A	TAR	BT	01		29 00			0,37	A	TA			0,37	100				
94	ZD	25	PEYRO	B036	1 378A		1 378A	T	T	03		42 00			12,2	GC	TA			0,07	20				
94	ZD	26	PEYRO	B036	1 378A		1 378A	T	T	03		57 00			16,55	GC	TA			0,07	20				
95	ZD	28	PEYRO	B036	1 378A		1 378A	T	T	03		29 00			8,41	GC	TA			2,44	20				
95	ZD	29	PEYRO	B036	1 378A		1 378A	T	T	03		17 00			4,93	GC	TA			16,55	100				

Propriétaire PBDNWJ SAS EAUX MINÉRALES GAZEUSES STE MARGUERITE 63270 SAINT-MAURICE

AN	SECTION	N° PLAN	N° VOIRIE	DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS	PROPRIÉTÉS NON BÂTIES					EVALUATION					NAT AN FRACTION			LIVRE FONCIER
					ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARC PRIM	PP/DP	SUF	GR/SS GR	CL	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL EXO	NAT EXO	AN RET	
94	ZD	30	PEYRO		B036	0177	1378A	1378A	T	03		30 00	8,72	A TA	8,72	100		
94	ZD	31	PEYRO		B036	0177	1378A	1378A	T	03		28 00	8,13	GC TA	1,74	20		
94	ZD	32	PEYRO		B036	0177	1378A	1378A	T	03		36 00	10,45	A TA	10,45	100		
93	ZD	168	5245 A RUE DE LA CHAPELLE		0011		1378A	1378A	S			2 36	0	C TA	1,74	20		
93	ZD	170	5246 B RUE DE LA CHAPELLE		0011		1378A	1378A	S			16 69	0	GC TA	1,74	20		
93	ZD	174	5243 RUE DE LA CHAPELLE		0011		1378A	1378A	S			3 95	0	A TA	8,13	100		
93	ZD	207	SAINTE MARGUERITE		B055	0180	1378A	1378A	A VE	01		70 63	77,54	A TA	77,54	100		
93	ZD	209	SAINTE MARGUERITE		B055	0177	1378A	1378A	Z BT	01		14 10	0	C TA	15,51	20		
93	ZD	210	SAINTE MARGUERITE		B055	0177	1378A	1378A	BT	01		1 12	0,02	A TA	0,02	100		
93	ZD	212	2 RUE DE LA CHAPELLE		0011	0176	1378A	1378A	S			8 37	0	C TA	0	20		
94	ZD	217	PEYRO		B036	0033	1378A	1378A	S			36 97	0	GC TA	0	20		
94	ZD	271	PEYRO		B036	0027	1378A	1378A	S			86 63	0	A TA	0	20		
93	ZD	477	SAINTE MARGUERITE		B055	0169	1378A	1378A	AG	02		88 53	87,97	A TA	24,36	100		
93	ZD	479	SAINTE MARGUERITE		B055	0173	1378A	1378A	J	01		24 50	24,36	C TA	4,87	20		
94	ZD	481	SAINTE MARGUERITE		B055	0175	1378A	1378A	T	01		7 83	6,49	A TA	6,49	100		
93	ZD	483	SAINTE MARGUERITE		B055	0167	1378A	1378A	P	02		72 58	21,07	A TA	21,07	100		

Propriétaire PBDNWJ SAS EAUX MINÉRALES GAZEUSES STE MARGUERITE 63270 SAINT-MAURICE

PROPRIÉTÉS NON BÂTIES										EVALUATION				LIVRE FONCIER								
AN	SECTION	N°PLAN	N°VOIRIE	DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS		ADRESSE	CODE RIVOLI	N°PARC PRIM	PP/DP TAR	SUF	GR/SS GR	CL	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL EXO	NAT AN EXO RET	FRACTION RC EXO	%EXO	TC	TC	Feuille
				02 ZE 208	SOUS EPAROUX																	
93	ZE	209		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			123	0,02	GC TA	A TA	0	0	0	20		
02	ZE	210		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			255	0,02	GC TA	A TA	0	0	0	20		
93	ZE	211		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			305	0,04	GC TA	A TA	0	0,04	0,01	20		
94	ZE	212		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			1096	0,13	GC TA	A TA	0,01	0,13	0,03	20		
93	ZE	213		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			321	0,04	GC TA	A TA	0,04	0,03	0,01	20		
93	ZE	222		SOUS EPAROUX		B057	1378A		BT	01			2127	0,26	GC TA	A TA	0,01	0,26	0,05	20		
94	ZE	264		CHAREYRAT		B010	1378A		BT	01			241	0,02	GC TA	A TA	0,02	0,02	0	20		
94	ZE	287		LE CROS		B020	1378A		BT	01			126	0,02	GC TA	A TA	0	0,02	0	20		
94	ZE	289		LE CROS		B020	1378A		BT	01			77	0	GC TA	A TA	0	0	0	20		
95	ZE	290		LE CROS		B020	1378A		BT	01			94	0,02	GC TA	A TA	0,02	0,02	0	20		
94	ZE	291		LE CROS		B020	1378A		BT	01			99	0,02	GC TA	A TA	0,02	0,02	0	20		
													56	0	GC TA	A TA	0	0	0	20		

Propriétaire PBDNWJ SAS EAUX MINÉRALES GAZEUSES STE MARGUERITE 63270 SAINT-MAURICE

AN	SECTION	N°PLAN	N°VOIRIE	DESIGNATION DES PROPRIETES	ADRESSE	PROPRIETES NON BÂTIES					EVALUATION			NAT AN FRACTION			LIVRE FONCIER	
						CODE RIVOLI	N°PARC PRIM	FP/DP	S TAR	SUF	GR/SS GR	CL	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL EXO		NAT EXO
94	ZE	293		LE CROS		B020		1 378A		BT	01		2 31	0,02	GC TA	0	20	
96	ZE	294		LE CROS		B020		1 378A		B			1 41	0	GC TA	0	20	
94	ZE	295		LE CROS		B020		1 378A		BT	01		2 30	0,02	A TA	0,02	100	
93	ZE	688		EPAROUX		B021	0138	1 378A		P	02		2 26 69	65,8	C TA	0	20	
93	ZE	690		LES LITTES		B032	0137	1 378A		A	BT	01	2 66 74 42 42	0,54	A TA	0,54	100	
96	ZE	692		SOUS EPAROUX		B057	0201	1 378A		B			76	0	C TA	0,11	20	
94	ZE	694		SOUS EPAROUX		B057	0200	1 378A		B			15	0	GC TA	0,11	20	
11	ZE	696		SOUS EPAROUX		B057	0198	1 378A		BT	01		14 17	0,17	A TA	0,17	100	
94	ZE	698		SOUS EPAROUX		B057	0197	1 378A		C	BT	01	14 73	0,19	A TA	0,19	100	
93	ZE	700		SOUS EPAROUX		B057	0196	1 378A		P	02		3 78	1,1	C TA	0,04	20	
93	ZE	702		SOUS EPAROUX		B057	0194	1 378A		P	01		10 55	6,12	GC TA	0,04	20	

Propriétaire PBDNWJ SAS EAUX MINÉRALES GAZEUSES STE MARGUERITE 63270 SAINT-MAURICE

AN	SECTION	N°PLAN	N°VOIRIE	DESIGNATION DES PROPRIETES	ADRESSE	PROPRIETES NON BÂTIES					EVALUATION			REVENU CADASTRAL	COLL EXO	NAT AN FRACTION RC EXO	%EXO TC	LIVRE FONCIER Feuillet
						CODE RIVOLI PRIM	N°PARC FP/DP S	SUF TAR	GR/SS GR	CL	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL					
11	ZE	704		SOUS EPAROUX		B057	0193	1 378A	BT	01		8 38	0,11	GC TA	1,22	20		
93	ZE	706		SOUS EPAROUX		B057	0192	1 378A	P	01		26 14	15,16	GC TA	0,02	20		
94	ZE	708		SOUS EPAROUX		B057	0191	1 378A	BT	01		3 50	0,04	GC TA	3,03	20		
94	ZE	710		LES LITTES		B032	0136	1 378A	T	01		10 21	8,46	GC TA	0,01	20		
94	ZE	711		LES LITTES		B032	0136	1 378A	T	01		79	0	GC TA	0,01	20		
94	ZE	713		LES LITTES		B032	0135	1 378A	T	01		1 24	1,02	GC TA	0,2	20		
94	ZE	714		LES LITTES		B032	0135	1 378A	T	01		12 07	9,99	GC TA	9,99	100		
95	ZE	716		LES LITTES		B032	0133	1 378A	BT	01		44 13	0,56	GC TA	0,56	100		
95	ZE	717		LES LITTES		B032	0133	1 378A	BT	01		5 50	0,06	GC TA	0,11	20		
93	ZE	722		SOUS EPAROUX		B057	0189	1 378A	BT	01		5 43	0,06	GC TA	0,01	20		
94	ZE	724		SOUS EPAROUX		B057	0190	1 378A	BT	01		18	0	GC TA	0,01	20		
93	ZE	726		SOUS EPAROUX		B057	0190	1 378A	BT	01		85 91	1,08	GC TA	1,08	100		

AN	SECTION N°PLAN N°VOIRIE	DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS	ADRESSE	CODE N°PARC RIVOLI PRIM	S	SUF	GR/SS GR	CL	NAT CULT	EVALUATION			REVENU CADASTRAL	COLL EXO C	NAT AN FRACTION RC EXO	%EXO	TC	LIVRE FONCIER Feuillet
										HA A CA	HA A CA	GC TA						
11	ZE 727	SOUSÉPAROUX		B057	1378A		S		REXO	1355	439 EUR	0		0,22	20			
CONT	16 40 99	REV IMPOSABLE	527 EUR	COM	R IMP			TAXE AD	R IMP	88 EUR	88 EUR			0,22	20			0 EUR

ANNEXE 2

**RECEPISSE DE LA PREFECTURE DU PUY
DE DOME
RELATIF A LA REALISATION DU
SONDAGE DE RECONNAISSANCE SMS21

FORAGE SMS21**



PRÉFECTURE DU PUY-DE-DOME

RECEPISSE DE DÉPÔT DE DOSSIER DE DECLARATION
DONNANT ACCORD POUR COMMENCEMENT DES TRAVAUX
CONCERNANT
LE SONDAGE DE RECONNAISSANCE PARCELLE ZC 21

COMMUNE DES MARTRES-DE-VEYRE

DOSSIER N° 63-2015-00385

Le préfet du PUY-DE-DOME

VU le code de l'environnement, et notamment les articles L. 211-1, L. 214-1 à L. 214-6 et R. 214-1 à R. 214-56 ;

VU le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) ;

VU le dossier de déclaration déposé au titre de l'article L. 214-3 du code de l'environnement considéré complet en date du 05/10/15, présenté par la SARL des Eaux Minérales Gazeuses de Sainte-Marguerite représenté par Monsieur Eric DARREAU, enregistré sous le n° 63-2015-00385 et relatif au : sondage de reconnaissance parcelle ZC 21 commune des Martres de Veyre ;

donne récépissé du dépôt de sa déclaration au pétitionnaire suivant :

**SARL des Eaux Minérales Gazeuses de Sainte-Marguerite
Sainte-Marguerite
B.P. 11
63270 SAINT MAURICE ES ALLIER**

concernant :

le sondage de reconnaissance parcelle ZC 21

dont la réalisation est prévue dans la commune de MARTRES-DE-VEYRE.

Les ouvrages constitutifs à ces aménagements rentrent dans la nomenclature des opérations soumises à déclaration au titre de l'article L. 214-3 du code de l'environnement. La rubrique du tableau de l'article R. 214-1 du code de l'environnement concernée est la suivante :

Rubrique	Intitulé	Régime	Arrêtés de prescriptions générales correspondant
1.1.1.0	Sondage, forage y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau. (D)	Déclaration	Arrêté du 11 septembre 2003

Le déclarant devra respecter les prescriptions générales définies dans l'arrêté dont les références sont indiquées dans le tableau ci-dessus et qui est joint au présent récépissé.

Le déclarant peut débiter son opération dès réception du présent récépissé. Au vu des pièces constitutives du dossier complet, il n'est pas envisagé de faire opposition à cette déclaration.

Copies de la déclaration et de ce récépissé sont adressées à la mairie de MARTRES-DE-VEYRE où cette opération doit être réalisée, pour affichage pendant une durée minimale d'un mois pour information.

Ces documents seront mis à disposition du public sur le site internet des services de l'Etat dans le PUY-DE-DOME durant une période d'au moins six mois.

Cette décision est susceptible de recours contentieux devant le tribunal administratif territorialement compétent, conformément à l'article R. 514-3-1 du code de l'environnement, à compter de la date de sa publication ou de son affichage à la mairie de la commune de MARTRES-DE-VEYRE par le déclarant dans un délai de deux mois et par les tiers dans un délai d'un an. Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage en mairie, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Le service de police de l'eau devra être averti de la date de début des travaux ainsi que de la date d'achèvement des ouvrages et, le cas échéant, de la date de mise en service.

En application de l'article R. 214-51 du code de l'environnement, la mise en service de l'installation, la construction des ouvrages, l'exécution des travaux, et l'exercice de l'activité objets de votre déclaration, doivent intervenir dans un délai de 3 ans à compter de la date du présent récépissé, à défaut de quoi votre déclaration sera caduque.

En cas de demande de prorogation de délai, dûment justifiée, celle-ci sera adressée au préfet au plus tard deux mois avant l'échéance ci-dessus.

Les ouvrages, les travaux et les conditions de réalisation et d'exploitation doivent être conformes au dossier déposé.

L'inobservation des dispositions figurant dans le dossier déposé ainsi que celles contenues dans les prescriptions générales annexées au présent récépissé, pourra entraîner l'application des sanctions prévues à l'article R. 216-12 du code de l'environnement.

En application de l'article R. 214-40 du code de l'environnement, toute modification apportée aux ouvrages, installations, à leur mode d'utilisation, à la réalisation des travaux ou à l'aménagement en résultant, à l'exercice des activités ou à leur voisinage et entraînant un changement notable des éléments du dossier de déclaration initiale doit être porté, **avant réalisation** à la connaissance du préfet qui peut exiger une nouvelle déclaration.

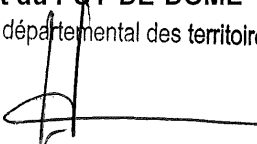
Les agents mentionnés à l'article L. 216-3 du code de l'environnement et notamment ceux chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès aux installations objet de la déclaration dans les conditions définies par le code de l'environnement, dans le cadre d'une recherche d'infraction.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Le présent récépissé ne dispense en aucun cas le déclarant de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

A CLERMONT-FERRAND, le 12 octobre 2015

Pour le Préfet du PUY-DE-DOME
Le Directeur départemental des territoires,

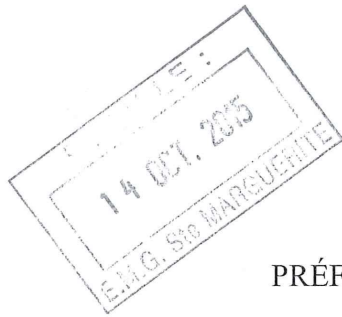


Armand SANSÉAU

ANNEXE

LISTE DES ARRETES DE PRESCRIPTIONS GENERALES

- Arrêté du 11 septembre 2003



PRÉFET DU PUY-DE-DOME

Direction départementale
des territoires du Puy-de-
Dôme

Service eau,
environnement, forêt

Dossier suivi par :

Eric MINET

Tél. : 04.73.42.16.88

Fax : 04.73.42.16.70

Monsieur le Directeur

SARL des Eaux Minérales Gazeuses de Sainte-
Marguerite

Sainte-Marguerite

B.P. 11

63270 SAINT MAURICE ES ALLIER

Mèl : ddt-seef-spe@puy-de-dome.gouv.fr

Objet : dossier de déclaration instruit au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de
l'environnement :

sondage de reconnaissance parcelle ZC 21 commune des Martres de Veyre
Accord sur dossier de déclaration

Réf. :63-2015-00385

Clermont-Ferrand, le 05/10/2015

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre de l'instruction de votre dossier de déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement concernant l'opération :

sondage de reconnaissance parcelle ZC 21 commune des Martres de Veyre

pour lequel un récépissé vous est délivré en date du 05/10/2015, j'ai l'honneur de vous informer que je ne compte pas faire opposition à votre déclaration. Dès lors, **vous pouvez entreprendre cette opération à compter de la réception de ce courrier.**

Copies du récépissé et de ce courrier sont également adressées à la mairie de la commune de :

- LES MARTRES-DE-VEYRE

pour affichage pendant une durée minimale d'un mois. Ces deux documents seront mis à la disposition du public sur le site internet des services de l'Etat dans le PUY-DE-DOME durant une période d'au moins six mois.

Cette décision sera susceptible de recours contentieux devant le tribunal administratif territorialement compétent, conformément à l'article R. 514-3-1 du code de l'environnement, à compter de la date de sa publication ou de son affichage en mairie, par le déclarant dans un délai de deux mois et par les tiers dans un délai d'un an. Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage en mairie, ce délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes salutations distinguées.

Pour le directeur départemental des territoires,
et par délégation,
Le chef du service eau, environnement et forêt,

Béatrice MICHALLAND.

ANNEXE 3

SUIVI ANALYTIQUE DU POMPAGE DE VALIDATION 2019-2020

ANNEXE 3-1

TABLEAU DES RESULTATS D'ANALYSES D'EAU

ANNEXE 3-1

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DU SUIVI ANALYTIQUE 2019-2020

Paramètres	Méthode/Norme	Unités	17/12/2019	23/01/2020	17/02/2020	16/03/2020	14/04/2020	06/05/2020	03/06/2020	02/07/2020	25/08/2020	29/09/2020	06/10/2020	17/11/2020
			Type S Autosurveillance EMGSM	Type C Autosurveillance EMGSM	Type S Autosurveillance EMGSM	Type S Autosurveillance EMGSM	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS	Type C Contrôle sanitaire ARS	Type S Contrôle sanitaire ARS
MESURES DE TERRAIN														
pH	NF EN ISO 10523		6.37	6.30	6.59	6.30	6.30	6.30	6.40	6.3	6.2	6.30	6.50	6.30
Température	Méth. Interne M. EZ008_v3	°C	14.60	14.60	14.60	14.10	14.10	15.30	14.70	14.3	14.2	14.20	14.40	14.40
Potentiel d'oxydo-reduction	Méth. Interne M. EZ005_v5	mV/ENH		230.00								227.00		
Chlore total	NF EN ISO 7883-2	mg/L		<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
O2 dissous	Méth. Interne M. EZ014	mg/L		7.20								5.90		
Aspect (qualitatif)	NF EN ISO 7887 D													
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES														
Conductivité à 25°C	NF EN 27888	µS/cm	1518	1637	1597	1592	1630	1617	1629	1662	1689	1717.00	1698	1723
Turbidité	NF EN ISO 7027	NFU		0.16			0.10	0.18	0.13	0.15	0.11	NC	0.57	0.10
Residu sec à 180°C	NF T 90-029	mg/L	925	1041	911.00	914.00	942	911.00	1121.00	950	971	1060	980	975
Titre alcalimétrique	NF EN ISO 9963-1	degrés F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
Titre alcalimétrique complet	NF EN ISO 9963-1	degrés F	48.10	50.20	49.10	48.00	47.90	48.40	49.15	52.05	51.85	52.60	52.05	51.20
CO2 libre total	Méth. Interne	mg/L	899.0	793.00	855.00	693.00	1486	647	752	764	897	820.00	741.00	874.00
Carbone Organique Total	NF EN 1484	mg/L C	0.40	0.50	0.50	0.60						0.50		
Oxygène dissous	Méth. Interne M. EZ014	mg/L O2		7.20								5.90		
Silice SiO2	Méth. Interne M. J033	mg/L		38.90										39.00
ANIONS														
Hydrogencarbonates	Calcul	mg/L	587.0	612.0	599.0	586.0	584.4	590.5	599.6	635.01	632.57	641.7	635.0	624.6
Carbonates	Calcul	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
Chlorures	NF EN ISO 10304-1	mg/L	210.0	228.0	217.0	199.0	211.0	190.0	210.0	208	212	219.0	212.0	233.7
Sulfates	NF EN ISO 10304-1	mg/L	22.90	24.10	23.60	24.00	23.40	23.50	24.3	23.6	23.6	24.30	23.90	24.10
Nitrates	NF EN ISO 10304-1	mg/L NO3	2.70	3.20	4.10	3.00	3.50	3.20	2.90	2.9	3.3	3.40	3.40	3.10
Nitrites	NF EN ISO 28777	mg/L NO2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des anions majeurs	Calcul	mg/L	16.06	17.01	16.50	15.77	16.07	15.58	16.29	16.83	16.90	17.25	16.94	17.38
Bromures	NF EN ISO 10304-1	mg/L		0.60			0.60	0.6	0.6	0.6	0.6	<1	<1	<1
Iodures	Méth. Interne M. EM144	mg/L		<1										
Orthophosphates PO4	NF EN ISO 6878	mg/L PO4	0.360	0.313	0.311	0.231						0.270		
Fluorures	NF EN ISO 13304-1	mg/L		<0.05			0.07	0.07	0.11	0.2	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5
CATIONS														
Calcium	Méth. Interne M. EM144	mg/L	55.9	56.0	58.2	57.2	54.0	55.3	55.9	52.4	58	59.5	59.2	58.4
Magnésium	Méth. Interne M. EM144	mg/L	26.8	27.1	27.4	27.0	25.2	25.9	26.9	25.89	28.46	26.1	29.0	28.4
Sodium	Méth. Interne M. EM144	mg/L	225.0	229.4	224.0	223.0	212.0	205.0	267.0	255	247	244.0	240.0	239.0
Potassium	Méth. Interne M. EM144	mg/L	29.7	30.1	32.3	28.6	26.4	25.7	33.3	30.6	29.6	31.2	31.3	32.3
Ammonium	NF T 02-0152	mg/L NH4	0.05	0.069		<0.010	<0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.080	0.080	0.080
Somme des cations majeurs	Calcul	mg/L	15.54	15.78	15.73	15.51	14.67	14.46	17.47	16.82	16.74	16.53	16.58	16.47
METALUX														
Aluminium	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Antimoine	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Arsenic	Méth. Interne M. EM042	µg/L	32.0	28.0	30.0	28.0	28.00	32.0	30.0	32	31	33.0	35.0	33.0
Baryum	Méth. Interne M. EM144	µg/L	<48	<48			47	45	45	45	43	48	47	48
Béryllium	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<10	<10								<10	<10	<10
Bore	Méth. Interne M. EM042	mg/L	1.67				1.64	1.64	1.60	1.73	1.75	1.73	1.73	1.78
Cadmium	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Chrome total	Méth. Interne M. EM042	mg/L	<0.01	<0.01			<10	<10	<10	<10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cuivre	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<0.02	<0.02			<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fer total	Méth. Interne M. EM042	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.020	<0.020	<0.02
Lithium	Méth. Interne M. EM042	mg/L	1.18				1.18	1.19	1.26	1.32	1.22	1.26	1.31	1.31
Manganèse	Méth. Interne M. EM042	µg/L	36	46.00	47	46	48	51.000	49	54	59	55.00	58.00	54.00
Mercure total	Méth. Interne M. EM156	µg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nickel	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<10	<10			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Plomb	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<4	<4			<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Sélénium	Méth. Interne M. EM042	µg/L	<4	<4			<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Strontium	Méth. Interne M. EM042	mg/L	1.10									1.12		
Uranium	Méth. Interne M. EM042	mg/L	<0.020	<0.020			<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.020	<0.20	<0.20
Zinc	Méth. Interne M. EM042	mg/L	<0.020	<0.020			<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.20	<0.20
PARAMETRES TOXIQUES ET INDESIRABLES														
Cyanures totaux	NF EN ISO 14483	µg/L		<0.01			<0.10		<0.010	<0.10	<10	<0.010	<0.01	<0.01
Sulfures	NF EN ISO 10330	mg/L		<0.1								<0.10		<0.10
Hydrogène sulfuré	Méthode interne	mg/L		<0.10								<0.10		<0.10
Indice hydrocarbures (c10-C40)	Méthode interne M. ET260	mg/L		<0.05								NC		
Indice phénol	NF EN ISO 14402	mg/L		<0.010								<0.010		<0.010
Agents de surface anioniques	NF EN 903	mg LS		<0.05								<0.05		<0.05
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES														
Fluoranthène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.005								<0.005		<0.005
Benzo(3,4)fluoranthène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.005								<0.005		<0.005
Benzo(1,12)fluoranthène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.005								<0.005		<0.005
Benzo(3,4)pyrène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.003								<0.003		<0.003
Benzo(1,12)perylène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.005								<0.005		<0.005
Indeno(1,2,3-cd) pyrène	NF EN ISO 17993	µg/L		<0.005								<0.005		<0.005
Somme des 4 HAP identifiés	Méthode interne M. ET257	µg/L		<0.02								<0.02		<0.02
Somme des 6 HAP identifiés	Méthode interne M. ET257	µg/L		<0.03								<0.03		<0.03
Total	NF EN ISO 17993	µg/L												
COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES														
Solvants organohalogénés														
1,2 dichloroéthane	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Bromoforme	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Chloroforme	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Chlorure de vinyle	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.10								<0.10		<0.10
Dibromochlorométhane	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.50								<0.50		<0.50
Dichlorobromométhane	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.50								<0.50		<0.50
Tétrachloroéthylène	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.50								<0.50		<0.50
Trichloroéthylène	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.50								<0.50		<0.50
Somme Trihalométhanes	Méth. Interne M. ET007	µg/L		<0.50								<0.50		<0.50
BTEX														
Benzène	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Ethylbenzène	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Toluène	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Xylènes (m+p)	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<1								<1		<1
Xylènes ortho	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<0.5								<0.5		<0.5
Xylènes (o-m-p)	NF EN ISO 11 423-1	µg/L		<1.5								<1.5		<1.5
PESTICIDES ET HERBICIDES														
Pesticides azotés														

ANNEXE 3-1

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DU SUIVI ANALYTIQUE 2019-2020

			17/12/2019	23/01/2020	17/02/2020	16/03/2020	14/04/2020	06/05/2020	03/06/2020	02/07/2020	25/08/2020	29/09/2020	06/10/2020	17/11/2020
			Type S	Type C	Type S	Type S	Type S	Type S	Type S	Type S	Type S	Type C	Type S	Type S
Azoles														
Myclobutanil	Méth. Interne M. ET172	µg/L		<0.005									<0.005	
Benzonitriles														
Ioxynil	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Bentazone	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Phénoxyacides														
2,4-D	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
2,4-MCPA	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Mecoprop-p	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Triclopyr	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
2,4-DP (dichloroprop)	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Dichloroprop-P	Méth. Interne M. ET142 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
MCP-P	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Fluoroxypyr	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Fluoroxypyr-methyl ester	Méth. Interne M. ET108 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Phénols														
Dicamba	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.05									<0.050	
Dyréthrinoides														
Lambdacyhalothrine	Méth. Interne M. ET172	µg/L		<0.005									<0.005	
Pesticides divers														
Aminotriazole	Méth. Interne M. ET130	µg/L		-0.05									<0.05	
Fosetyl aluminium	Méth. Interne M. ET116 et 211	µg/L		<198.511									NC	
AMPA	Méth. Interne M. ET143	µg/L		-0.050									<0.050	
Florasulam	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Chlopyralid	Méth. Interne M. ET258 et 211	µg/L		-0.100									<0.100	
Propyzamide	Méth. Interne M. ET172	µg/L		-0.050									<0.005	
Pyrimethanil	Méth. Interne M. ET172	µg/L		-0.005									<0.005	
Ethofumesate	Méth. Interne M. ET172	µg/L		-0.005									<0.005	
Glyphosate (incluant sulfoosate)	Méth. Interne M. ET143	µg/L		-0.050									<0.050	
Metsulfuron	Méth. Interne M. ET193	µg/L		-0.020									<0.050	
Benazacor	Méth. Interne M. ET172	µg/L		-0.005									<0.005	
Urées substituées														
Néburon	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Triasulfuron	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Thifensulfuron	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Metsulfuron méthyl	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
Hexaflumuron	Méth. Interne M. ET109 et 211	µg/L		-0.050									<0.050	
COMPOSES DIVERS														
Acrylamide	Méth. Interne M. ET130	µg/L		<0.1									<0.1	
Epichlorhydrine	Méth. Interne M. ET105	µg/L		-0.10									<0.10	
Dalapon	Méth. Interne M. ET116 et 211	µg/L		-0.200									<0.2	
Microcystines YT totales	Méth. Interne M. ET219 et 211	µg/L		-0.200									<0.2	
Microcystines LR totales	Méth. Interne M. ET219 et 211	µg/L		-0.200									<0.2	
Microcystines RR totales	Méth. Interne M. ET219 et 211	µg/L		-0.200									<0.2	
Microcystines totales	Méth. Interne M. ET219 et 211	µg/L		-0.600									<0.600	
ANALYSES MICROBIOLOGIQUES														
PARAMETRES GENERAUX														
Germe revivifiables à 30°C 44H	NF EN ISO 8222	ml	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3
Germe revivifiables à 22°C 68H	NF EN ISO 8222	ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1
Coliformes	NF EN ISO 9308-1	250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Enterocoques	NF EN ISO 9398-2	250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	NF EN ISO 16286	250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Speres bactérie sulfite-reductrice	NF EN 26461-2	50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CRYPTOSPORIDIUM SP.														
Cryptosporidium (oocystes)	NF T 90-455	100L		<1									<1	
Giardia	NF T 90-455	100L		<1									<1	
RECHERCHE DES LEGIONELLES														
Legionella	NF T 90-431	UFCL		<10									<10	
Legionella pneumophila	NF T 90-431	UFCL		<10									<10	
ANALYSES RADIOACTIVITE														
Activité alpha globale	NF EN ISO 10704	Bq/L		-0.06									0.08	
Activité beta globale	NF EN ISO 10704	Bq/L		1.43									1.03	
Activité beta globale résiduelle		Bq/L		0.59									0.16	
Tritium	NF EN ISO 9698	Bq/L		<9									<9	
Strontium 90	NF EN ISO 13160	Bq/L		<0.08									<0.07	
Radium 226	NF EN ISO 13165-2	Bq/L		0.01									<0.021	
Cobalt 60	NF EN ISO 10703	Bq/L		<40									<0.43	
Césium 134	NF EN ISO 10703	Bq/L		<0.34									<0.35	
Césium 137	NF EN ISO 10703	Bq/L		<0.33									<0.37	
Iode 131	NF EN ISO 10703	Bq/L		<0.23									<0.27	
Plutonium 238	NF EN ISO 13167	Bq/L		<0.0057									<0.004	
Plutonium 239+240	NF EN ISO 13167	Bq/L		<0.0047									<0.002	
Americium 241	NF EN ISO 13167	Bq/L		-									-	
Plomb 210	NF EN ISO 10703	Bq/L		<0.015									<0.018	
Radium 228	NF EN ISO 10703	Bq/L		<0.057									<0.017	
Polonium 210	NF EN ISO 13161	Bq/L		<0.008									<0.009	
Uranium 234	NF EN ISO 13166	Bq/L		0.0062									0.0101	
Uranium 238	NF EN ISO 13166	Bq/L		0.0026									0.0040	
Potassium 40	Calcul à partir de k	Bq/L		0.9420									0.9770	
Carbone 14	NF EN ISO 13162	Bq/L		<4									<4	

Type et contenu analyses conforme à l'annexe VII de l'arrêté du 5 mars 2007 relatif à la constitution d'un dossier de demande d'autorisation d'exploiter une source d'eau minérale naturelle pour le conditionnement, l'utilisation à des fins thérapeutiques dans un établissement thermal ou la distribution en bouteille publique.

ANNEXE 3-2

FEUILLES DE RESULTATS DES ANALYSES D'EAU

Edité le : 03/01/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE19-219391	Référence contrat :	LSEC19-8403
Identification échantillon :	LSE1912-44993-1		
Nature:	Eau minérale B2 - émergence		
Origine :	USINE D'EMBOUTEILLAGE DE ST MARGUERITE FORAGE 21 Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Autosurveillance		
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
Prélèvement :	Prélevé le 17/12/2019 de 10h31 à 10h31 Réception au laboratoire le 17/12/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHABAT Guillaume 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 17/12/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	14.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0		#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0		#
Analyses physicochimiques Analyses physicochimiques de base							
pH	6.37	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Température de mesure du pH	19.1	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	1518	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
TA (Titre alcalimétrique)	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	48.10	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Carbone organique total (COT)	0.4	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	Méthode interne M_J040 / M_J049 selon NF EN 1484		#
Résidu sec à 180°C	925.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	899	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		
Cations						
Calcium dissous	55.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	26.84	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	225	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	29.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Ammonium	0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077_2 selon NF T90-015-2		#
Anions						
Carbonates	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Bicarbonates	587.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Chlorures	210	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	22.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	2.7	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Orthophosphates	0.36	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J076 selon NF EN ISO 6878		#
Métaux						
Aluminium total	< 20	µg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	32	µg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Fer total	< 20	µg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	36	µg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 03/01/2020

Identification échantillon : LSE1912-44993-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES



Edité le : 13/03/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 9

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 9 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 :	LSE20-10426	Référence contrat :	LSEC19-8403
Identification échantillon :	LSE2001-39914-1		
Doc Adm Client :	Cde 4700031313		
Nature:	Eau minérale B2 - émergence		
Origine :	USINE D'EMBOUTEILLAGE DE ST MARGUERITE FORAGE 21 Désinfectant utilisé : Aucun / Mode de désinfection du point de prélèvement : Flambage / Motif du prélèvement : Autosurveillance		
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
Prélèvement :	Prélevé le 23/01/2020 de 10h20 à 10h20 Réception au laboratoire le 23/01/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel 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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 23/01/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré	63RES0CG	100	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455		
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RES0CG	14.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
Température de l'air extérieur	63RES0CG	4.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne		
pH sur le terrain	63RES0CG	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RES0CG	1637	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Oxygène dissous	63RES0CG	7.20	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	63RES0CG	230	mV	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ005 v5		
Chlore total sur le terrain	63RES0CG	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Microorganismes aérobies à 36°C	63RES0CG	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RES0CG	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		#
Escherichia coli	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RES0CG	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2		#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266		#
Legionella spp	63RES0CG	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
dont Legionella pneumophila	63RES0CG	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
Analyses parasitologiques							
Oocystes de Cryptosporidium totaux	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia totaux	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Kystes de Giardia intègres	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Caractéristiques organoleptiques							
Odeur	63RES0CG	0 Néant	-	Qualitative			
Saveur	63RES0CG	0 Néant	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	63RES0CG	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	Méthodes internes M_J019 / M_J063 selon NF EN ISO 7887 D		
Couleur vraie (eau filtrée)	63RES0CG	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	Méthodes internes M_J019 / M_J063 selon NF EN ISO 7887 D		
Couleur	63RES0CG	0	-	Qualitative			
Turbidité	63RES0CG	0.16	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Sulfures totaux	63RES0CG	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		#
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	63RES0CG	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RES0CG	< 0.05	mg/l	GC/FID après extraction LL	Méthode interne M_ET260		
TA (Titre alcalimétrique)	63RES0CG	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RES0CG	50.20	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Carbone organique total (COT)	63RES0CG	0.5	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	Méthode interne M_J040 / M_J049 selon NF EN 1484		
Indice phénol	63RES0CG	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J044 selon NF EN ISO 14402		#
Tensioactifs anioniques (indice SABM)		< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J043 selon NF EN 903		

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Résidu sec à 180°C	63RES0CG	1041.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#	
Résidu sec à 260°C	63RES0CG	929	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029		#	
Fluorures	63RES0CG	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#	
Bromures	63RES0CG	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#	
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RES0CG	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#	
Analyse des gaz								
Anhydride carbonique libre	63RES0CG	793	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		#	
Cations								
Ammonium	63RES0CG	0.069	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	Méthode M_J056 selon NF T90-015-2		#	
Calcium dissous	63RES0CG	56.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#	
Magnésium dissous	63RES0CG	27.13	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#	
Sodium dissous	63RES0CG	229.4	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#	
Potassium dissous	63RES0CG	30.1	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#	
Anions								
Bicarbonates	63RES0CG	612.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#	
Chlorures	63RES0CG	228	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#	
Sulfates	63RES0CG	24.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#	
Nitrates	63RES0CG	3.2	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#	
Nitrites	63RES0CG	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#	
Orthophosphates	63RES0CG	0.313	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J076 selon NF EN ISO 6878		#	
Silicates dissous	63RES0CG	38.9	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J033		#	
Métaux								
Aluminium total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Arsenic total	63RES0CG	0.028	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Chrome total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Baryum total	63RES0CG	0.048	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#	
Fer total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Manganèse total	63RES0CG	0.046	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Uranium total	63RES0CG	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Bore total	63RES0CG	1.67	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Antimoine total	63RES0CG	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	
Cadmium total	63RES0CG	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#	

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cuivre total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RES0CG	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Zinc total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Zn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RES0CG	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Beryllium total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Be	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RES0CG	1.18	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Strontium total	63RES0CG	1.10	mg/l Sr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercure total	63RES0CG	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Iode	63RES0CG	< 1	mg/l I	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Toluène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethylbenzène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (m + p)	63RES0CG	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène ortho	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (o + m + p)	63RES0CG	< 1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Bromoforme	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Chloroforme	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Chlorure de vinyle	63RES0CG	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105		#
Dibromochlorométhane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Dichlorobromométhane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Somme des trihalométhanes	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Tétrachloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Trichloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
Fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (b) fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (k) fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (a) pyrène	63RES0CG	< 0.003	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (ghi) pérylène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Somme des 4 HAP identifiés	63RES0CG	<0.020	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		
Somme des 6 HAP identifiés	63RES0CG	< 0.030	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	63RES0CG	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés							
Terbutylazine 2-hydroxy	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	63RES0CG	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Sulcotrione	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Atrazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Atrazine déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyanazine	63RES0CG	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Hexazinone	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metamitron	63RES0CG	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metribuzine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prometryne	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Sebutylazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Simazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbutryne	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbutylazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbutylazine déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbuméton déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbamates							
Carbendazime	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Carbofuran	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Dimétilan	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Prosulfofcarbe	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Asulame	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Néonicotinoïdes							
Imidaclopride	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Amides							
Metalaxyl	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Flufenacet (flurthiamide)	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Anilines							
Pendimethaline	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Azoles							
Myclobutanil	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Benzonitriles							
Bentazone	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Ioxynil	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Phénoxyacides							
2,4-D	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
2,4-MCPA	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
MCPP (Mecoprop) total	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Triclopyr	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
2,4-DP (Dichlorprop) total	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Dichlorprop-P	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
MCPP-P	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Fluroxypyr	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Fluroxypyr-meptyl ester	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Phénols							
Dicamba	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pyréthroïdes							
Lambda cyhalothrine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides divers							
Aminotriazole	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130 (Dégazage selon F_T1765)		#
Fosetyl aluminium	63RES0CG	<198.511	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Florasulam	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
AMPA	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143 (Dégazage selon F_T1765)		#
Propyzamide	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Clopyralid	63RES0CG	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Pyrimethanil	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ethofumesate	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143 (Dégazage selon F_T1765)		#
Métaldéhyde	63RES0CG	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET193		#
Benoxacor	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Neburon	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Triasulfuron	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Thifensulfuron méthyl	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Metsulfuron méthyl	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Hexaflumuron	63RES0CG	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Composés divers Divers							
Acrylamide	63RES0CG	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130 (Dégazage selon F_T1765)		#
Epichlorhydrine	63RES0CG	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105		#
Dalapon	63RES0CG	< 200	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Microcystines YR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Microcystines RR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Microcystines LR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Microcystines totales	63RES0CG	< 0.600	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Strontium 90	63RES0CG	<0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Strontium 90 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Radium 226	63RES0CG	0.011	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Radium 226 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.007	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Cobalt 60	63RES0CG	<0.40	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134	63RES0CG	<0.34	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137	63RES0CG	<0.33	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plutonium 238	63RES0CG	<0.0057	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 240	63RES0CG	<0.0047	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 240 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241	63RES0CG	<0.008	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 239 + 240	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 239 + 240 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Iode 131	63RES0CG	<0.23	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		1
Iode 131 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		1
Plomb 210	63RES0CG	<0.015	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228	63RES0CG	<0.057	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Polonium 210	63RES0CG	<0.0080	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Polonium 210 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Carbone 14	63RES0CG	< 4	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Carbone 14 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Uranium 234	63RES0CG	0.0062	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 234 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.0033	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238	63RES0CG	0.0036	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.0025	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		

Edité le : 13/03/2020

Identification échantillon : LSE2001-39914-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Activité alpha globale	63RES0CG	< 0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
Activité bêta globale	63RES0CG	1.43	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.40	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
Potassium 40	63RES0CG	0.942	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.066	Bq/l	Calcul à partir de K				
Activité bêta globale résiduelle	63RES0CG	0.590	Bq/l	Calcul				
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.165	Bq/l	Calcul				
Tritium	63RES0CG	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698			#
Tritium : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698			#
Dose indicative	63RES0CG	< 0.1	mSv/an	Interprétation				

63RES0CG EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE RECOLLEMENT (ARS63-2015)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET109 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Legionella non détectées
spectrométrie gamma artificielle : activité à la date de comptage (03/02/2020)Activité du Po210 à la date d'autodéposition du 07/02/20.
Spectrométrie gamma Ra228 : activité à la date de comptage (06/02/2020)
Spectrométrie gamma Pb210 : activité à la date de comptage (19/02/2020)
Ra228 déduit de l'Ac228**Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.**

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

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire


CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Edité le : 04/03/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

Rapport partiel

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE20-22838	Référence contrat :	LSEC19-8403
Identification échantillon :	LSE2002-40574		
Doc Adm Client :	Cde 4700032509		
Nature:	Eau minérale B2 - émergence		
Origine :	USINE D'EMBOUTEILLAGE DE ST MARGUERITE FORAGE 21 Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Autosurveillance		
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
Prélèvement :	Prélevé le 17/02/2020 de 12h11 à 12h11 Réception au laboratoire le 17/02/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHABAT Guillaume 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 17/02/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau	14.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#
Analyses physicochimiques Analyses physicochimiques de base						

.../...

Doc Adm Client : Cde 4700032509

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH	6.59	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.3	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	1597	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
TA (Titre alcalimétrique)	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	49.10	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Carbone organique total (COT)	0.5	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	Méthode interne M_J040 / M_J049 selon NF EN 1484		#
Résidu sec à 180°C	911.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	855	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		
Cations						
Calcium dissous	58.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	27.43	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	224	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	32.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Anions						
Carbonates	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Bicarbonates	599.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Chlorures	217	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	23.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	4.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Orthophosphates	0.311	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J076 selon NF EN ISO 6878		#
Métaux						
Aluminium total	< 20	µg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	30	µg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Fer total	< 20	µg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	47	µg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#



Edité le : 27/03/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-38794	Référence contrat :	LSEC19-8403
Identification échantillon :	LSE2003-43769-1		
Doc Adm Client :	Cde 4700031313		
Nature:	Eau minérale B2 - émergence		
Origine :	USINE D'EMBOUTEILLAGE DE ST MARGUERITE FORAGE 21 Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Autosurveillance		
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
Prélèvement :	Prélevé le 16/03/2020 de 09h23 à 09h23 Réception au laboratoire le 16/03/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel 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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 16/03/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	14.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	1592	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#

Doc Adm Client : Cde 4700031313

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Conductivité électrique brute à 25°C	1528	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
TA (Titre alcalimétrique)	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	48.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Carbone organique total (COT)	0.6	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	Méthode interne M_J040 / M_J049 selon NF EN 1484		#
Résidu sec à 180°C	914.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	693	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		#
Cations						
Calcium dissous	57.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	26.99	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	223	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	28.6	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Ammonium	< 0.010	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077_2 selon NF T90-015-2		#
Anions						
Carbonates	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Bicarbonates	586.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Chlorures	199	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	24	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	3	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Orthophosphates	0.231	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J076 selon NF EN ISO 6878		#
Métaux						
Aluminium total	< 20	µg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	28	µg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Fer total	< 20	µg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	46	µg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 27/03/2020

Identification échantillon : LSE2003-43769-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

-

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.



Edité le : 23/04/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. DARREAU

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-48490	
Identification échantillon :	LSE2004-28141-1	Analyse demandée par : ARS AUVERGNE DT PUY DE DOME - 63057 CLERMONT FERRAND
Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV : 000009900
Localisation exacte :	ÉMERGENCE	
	Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé	
Dept et commune :	63 ST MAURICE	
UGE :	0447 - EMBOUTEILLAGE SAINTE MARGUERITE	
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	
Type de visite :	AS	Type Analyse : RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE	Motif du prélèvement : CS
	B.P. 11	
	63270 ST MAURICE	
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type : CAP
Prélèvement :	Prélevé le 14/04/2020 à 09h37	Code : 008108
	Réception au laboratoire le 14/04/2020 à 18h10	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel	
	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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 14/04/2020 à 18h10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1630	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0
Caractéristiques organoleptiques						
Turbidité	63RE2GC	0.10	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	47.90	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	942	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029	#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	916	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029	#
Fluorures	63RE2GC	0.07	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Bromures	63RE2GC	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	1486	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	#
Cations						
Ammonium	63RE2GC	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	Méthode M_J056 selon NF T90-015-2	#
Calcium dissous	63RE2GC	54.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Magnésium dissous	63RE2GC	25.22	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Sodium dissous	63RE2GC	212	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Potassium dissous	63RE2GC	26.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Anions						
Chlorures	63RE2GC	211	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Sulfates	63RE2GC	23.4	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Nitrates	63RE2GC	3.5	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.028	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.047	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.048	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.64	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.18	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercuré total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Maureen LA PORTA
Ingénieur Laboratoire





Edité le : 13/05/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. DARREAU

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-56735	
Identification échantillon :	LSE2005-20973-1	Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME
Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV : 0000009900
Localisation exacte :	ÉMERGENCE	
	Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé	
Dept et commune :	63 ST MAURICE	
UGE :	0447 - EMBOUEILLAGE SAINTE MARGUERITE	
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	
Type de visite :	AS	Type Analyse : RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE	Motif du prélèvement : CS
	B.P. 11	
	63270 ST MAURICE	
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type : CAP
Prélèvement :	Prélevé le 06/05/2020 à 13h45	Code : 008108
	Réception au laboratoire le 06/05/2020 à 18h22	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel	
	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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 06/05/2020 à 18h22

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	15.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1617	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0 #
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0 #
Caractéristiques organoleptiques						
Turbidité	63RE2GC	0.18	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	48.40	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	911.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029	#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	919	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029	#
Fluorures	63RE2GC	0.07	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Bromures	63RE2GC	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	647	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	#
Cations						
Calcium dissous	63RE2GC	55.3	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Magnésium dissous	63RE2GC	25.89	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Sodium dissous	63RE2GC	205	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Potassium dissous	63RE2GC	25.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077_2 selon NF T90-015-2	#
Anions						
Chlorures	63RE2GC	190	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Sulfates	63RE2GC	23.4	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Nitrates	63RE2GC	3.2	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#

Edité le : 13/05/2020

Identification échantillon : LSE2005-20973-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO ₂ -	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777	#
Métaux						
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Arsenic total	63RE2GC	0.032	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Baryum total	63RE2GC	0.045	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144	#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Manganèse total	63RE2GC	0.051	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Bore total	63RE2GC	1.64	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Lithium total	63RE2GC	1.19	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042	#
Mercure total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire





Edité le : 11/06/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. DARREAU

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-69204	
Identification échantillon :	LSE2006-29539-1	Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME
Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV : 0000009900
Localisation exacte :	ÉMERGENCE	
	Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé	
Dept et commune :	63 ST MAURICE	
UGE :	0447 - EMBOUTEILLAGE SAINTE MARGUERITE	
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	
Type de visite :	AS	Type Analyse : RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE	Motif du prélèvement : CS
	B.P. 11	
	63270 ST MAURICE	
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type : CAP
Prélèvement :	Prélevé le 03/06/2020 à 09h28	Code : 008108
	Réception au laboratoire le 03/06/2020 à 19h32	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel	
	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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 03/06/2020 à 19h32

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1629	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0 #
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0 #
Caractéristiques organoleptiques						
Turbidité	63RE2GC	0.13	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	49.15	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	1121.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029	#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	942	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029	#
Fluorures	63RE2GC	0.11	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Bromures	63RE2GC	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	752	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	#
Cations						
Calcium dissous	63RE2GC	55.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Magnésium dissous	63RE2GC	26.92	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Sodium dissous	63RE2GC	267	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Potassium dissous	63RE2GC	33.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2	#
Anions						
Chlorures	63RE2GC	210	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Sulfates	63RE2GC	23.5	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Nitrates	63RE2GC	2.9	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.030	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.045	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.049	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.60	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.19	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercuré total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire





Edité le : 16/07/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

Mme Anne BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-89337	
Identification échantillon :	LSE2007-35833-1	Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME
Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV : 0000009900
Localisation exacte :	ÉMERGENCE	
Dept et commune :	63 ST MAURICE	
UGE :	0447 - EMBOUTEILLAGE SAINTE MARGUERITE	
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	
Type de visite :	AS	Type Analyse : RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE B.P. 11 63270 ST MAURICE	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type : CAP
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2020 à 09h02 Réception au laboratoire le 02/07/2020 à 18h31 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / HOLUBEC Julien Flaconnage CARSO-LSEHL	Code : 008108

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 02/07/2020 à 18h31

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1662	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							

Edité le : 16/07/2020

Identification échantillon : LSE2007-35833-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	5	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Turbidité	63RE2GC	0.15	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	52.05	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	950.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	955	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T 90-029		#
Fluorures	63RE2GC	0.20	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Bromures	63RE2GC	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	764	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		#
Cations							
Calcium dissous	63RE2GC	52.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	63RE2GC	25.89	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	63RE2GC	255	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	63RE2GC	30.8	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2		#
Anions							
Chlorures	63RE2GC	208	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	63RE2GC	24.3	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	63RE2GC	2.9	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#

Edité le : 16/07/2020

Identification échantillon : LSE2007-35833-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.032	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.045	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.054	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.73	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.26	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercuré total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire





Edité le : 31/08/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

Mme Anne BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-127852	
Identification échantillon :	LSE2008-49690-1	Analyse demandée par : ARS DT du PUY-DE-DOME
Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV : 0000009900
Localisation exacte :	ÉMERGENCE	
	Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé	
Dept et commune :	63 ST MAURICE	
UGE :	0447 - EMBOUEILLAGE SAINTE MARGUERITE	
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	
Type de visite :	AS	Type Analyse : RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE	Motif du prélèvement : CS
	B.P. 11	
	63270 ST MAURICE	
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type : CAP
Prélèvement :	Prélevé le 25/08/2020 à 09h15 Réception au laboratoire le 25/08/2020 à 18h51	Code : 008108
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHABAT Guillaume	
	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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 25/08/2020 à 18h51

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1689	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0
Caractéristiques organoleptiques						
Turbidité	63RE2GC	0.11	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	51.85	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1	#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	971.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029	#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	968	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029	#
Fluorures	63RE2GC	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Bromures	63RE2GC	0.6	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	#
Analyse des gaz						
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	897	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	#
Cations						
Calcium dissous	63RE2GC	58.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Magnésium dissous	63RE2GC	28.46	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Sodium dissous	63RE2GC	247	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Potassium dissous	63RE2GC	29.6	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144	#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077_2 selon NF T90-015-2	#
Anions						
Chlorures	63RE2GC	212	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Sulfates	63RE2GC	23.8	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#
Nitrates	63RE2GC	3.3	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.031	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.043	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.059	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.75	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.32	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercure total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Virginie BORNU
Responsable de laboratoire





Edité le : 13/11/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 9

EAUX MINERALES GAZEUSES

Mme Anne BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 9 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 :	LSE20-151051	Référence contrat :	LSEC19-8403
Identification échantillon :	LSE2009-69365-1		
Doc Adm Client :	Cde 4700042793		
Nature:	Eau minérale B2 - émergence		
Origine :	USINE D'EMBOUTEILLAGE DE ST MARGUERITE FORAGE 21 Désinfectant utilisé : Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé		
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
Prélèvement :	Prélevé le 29/09/2020 à 09h05 Réception au laboratoire le 29/09/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHABAT Guillaume 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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 29/09/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré	63RES0CG	100	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455		
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RES0CG	14.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
Température de l'air extérieur	63RES0CG	10.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne		
pH sur le terrain	63RES0CG	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RES0CG	1717	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Oxygène dissous	63RES0CG	5.9	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	63RES0CG	227	mV	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ005 v5		
Chlore total sur le terrain	63RES0CG	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Microorganismes aérobies à 36°C	63RES0CG	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#	
Microorganismes aérobies à 22°C	63RES0CG	2	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#	
Bactéries coliformes à 36°C	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#	
Escherichia coli	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#	
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RES0CG	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#	
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RES0CG	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#	
Legionella spp	63RES0CG	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431	absence	#	
dont Legionella pneumophila	63RES0CG	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431	absence	#	
Analyses parasitologiques								
Oocystes de Cryptosporidium totaux	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#	
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#	
Kystes de Giardia totaux	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#	
dont Kystes de Giardia intègres	63RES0CG	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#	
Caractéristiques organoleptiques								
Odeur	63RES0CG	0 Néant	-	Qualitative				
Saveur	63RES0CG	0 Néant	-	Qualitative				
Couleur apparente (eau brute)	63RES0CG	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	Méthodes internes M_J019 / M_J063 selon NF EN ISO 7887 D			
Couleur vraie (eau filtrée)	63RES0CG	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	Méthodes internes M_J019 / M_J063 selon NF EN ISO 7887 D			
Couleur	63RES0CG	0	-	Qualitative				
Turbidité	63RES0CG	0.10	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027		#	
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Sulfures totaux	63RES0CG	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		#	
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	63RES0CG	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne			
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63RES0CG	< 0.05	mg/l	GC/FID après extraction LL	Méthode interne M_ET260			
TA (Titre alcalimétrique)	63RES0CG	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#	
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RES0CG	52.60	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#	
Carbone organique total (COT)	63RES0CG	0.5	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			
Indice phénol	63RES0CG	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J044 selon NF EN ISO 14402		#	
Tensioactifs anioniques (indice SABM)	63RES0CG	< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J043 selon NF EN 903			

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Résidu sec à 180°C	63RES0CG	1060.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Résidu sec à 260°C	63RES0CG	1079	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029		#
Fluorures	63RES0CG	< 0.5	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Bromures	63RES0CG	< 1.0	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RES0CG	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	63RES0CG	820	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		#
Cations							
Ammonium	63RES0CG	0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	Méthode M_J056 selon NF T90-015-2		#
Calcium dissous	63RES0CG	59.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	63RES0CG	29.06	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	63RES0CG	244	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	63RES0CG	31.2	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Anions							
Chlorures	63RES0CG	219	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	63RES0CG	24.2	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	63RES0CG	3.4	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	63RES0CG	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Orthophosphates	63RES0CG	0.27	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J076 selon NF EN ISO 6878		#
Silicates dissous	63RES0CG	39.0	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J033		#
Métaux							
Aluminium total		< 2	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	63RES0CG	0.033	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RES0CG	0.048	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RES0CG	0.055	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RES0CG	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RES0CG	1.73	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RES0CG	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RES0CG	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RES0CG	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Zinc total	63RES0CG	< 0.020	mg/l Zn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RES0CG	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Beryllium total	63RES0CG	< 0.010	mg/l Be	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RES0CG	1.22	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Strontium total	63RES0CG	1.115	mg/l Sr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercure total	63RES0CG	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Iode	63RES0CG	< 1	mg/l I	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Toluène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethylbenzène	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (m + p)	63RES0CG	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène ortho	63RES0CG	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (o + m + p)	63RES0CG	< 1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Bromoforme	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Chloroforme	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Chlorure de vinyle	63RES0CG	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105		#
Dibromochlorométhane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Dichlorobromométhane	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Somme des trihalométhanes	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Tétrachloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Trichloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63RES0CG	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne M_ET007		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
Fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (b) fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (k) fluoranthène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (a) pyrène	63RES0CG	< 0.003	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Benzo (ghi) pérylène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	63RES0CG	< 0.005	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		#

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 4 HAP identifiés	63RES0CG	<0.020	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		
Somme des 6 HAP identifiés	63RES0CG	< 0.030	µg/l	HPLC/FLD/DAD après extraction LL	Méthode interne M_ET257 (Dégazage selon F_T1765)		
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	63RES0CG	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés							
Terbutylazine 2-hydroxy	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	63RES0CG	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Sulcotrione	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Atrazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Atrazine déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyanazine	63RES0CG	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Hexazinone	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metamitron	63RES0CG	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metribuzine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prometryne	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Sebutylazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Simazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbutryne	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbutylazine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbutylazine déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbuméton déséthyl	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbendazime	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Carbofuran	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Dimétlan	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Prosulfofcarbe	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Asulame	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Néonicotinoïdes							

Edité le : 13/11/2020

Identification échantillon : LSE2009-69365-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Imidaclopride	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Amides							
Metalaxyl	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Flufenacet (flurthiamide)	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Anilines							
Pendimethaline	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Myclobutanil	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Bentazone	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
loxynil	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Phénoxyacides							
2,4-D	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
2,4-MCPA	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
MCPP (Mecoprop) total	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Triclopyr	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
2,4-DP (Dichlorprop) total	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Dichlorprop-P	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
MCPP-P	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Fluroxypyr	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Fluroxypyr-meptyl ester	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Phénols							
Dicamba	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Pyréthroïdes							

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Lambda cyhalothrine	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Aminotriazole	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130 (Dégazage selon F_T1765)		#
Fosetyl aluminium	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Florasulam	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
AMPA	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143 (Dégazage selon F_T1765)		#
Propyzamide	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clopyralid	63RES0CG	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Pyrimethanil	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143 (Dégazage selon F_T1765)		#
Métaldéhyde	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Benoxacor	63RES0CG	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Neburon	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Triasulfuron	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Thifensulfuron méthyl	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Metsulfuron méthyl	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Hexaflumuron	63RES0CG	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Composés divers Divers							
Acrylamide	63RES0CG	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130 (Dégazage selon F_T1765)		#
Epichlorhydrine	63RES0CG	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105		#
Dalapon	63RES0CG	< 200	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Microcystines YR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Microcystines RR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Microcystines LR totales	63RES0CG	< 0.200	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		#
Microcystines totales	63RES0CG	< 0.600	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219 et M_ET211 (Dégazage selon F_T1765)		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Strontium 90	63RES0CG	<0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Strontium 90 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Radium 226	63RES0CG	< 0.021	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Radium 226 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Cobalt 60	63RES0CG	<0.43	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134	63RES0CG	<0.35	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137	63RES0CG	<0.37	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plutonium 238	63RES0CG	<0.004	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 239 + 240	63RES0CG	<0.002	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 240 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241	63RES0CG	<0.006	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 239 + 240	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 239 + 240 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Iode 131	63RES0CG	<0.27	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		1
Iode 131 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		1
Plomb 210	63RES0CG	<0.018	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228	63RES0CG	<0.017	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Polonium 210	63RES0CG	<0.009	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Polonium 210 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Carbone 14	63RES0CG	< 4	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Carbone 14 : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Uranium 234	63RES0CG	0.0101	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 234 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.0057	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238	63RES0CG	0.0040	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.0034	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Activité alpha globale	63RES0CG	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#

Edité le : 13/11/2020

Identification échantillon : LSE2009-69365-1

Destinataire : EAUX MINERALES GAZEUSES

Doc Adm Client : Cde 4700042793

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Activité bêta globale	63RES0CG	1.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.29	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704			#
Potassium 40	63RES0CG	0.977	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.068	Bq/l	Calcul à partir de K				
Activité bêta globale résiduelle	63RES0CG	0.160	Bq/l	Calcul				
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	63RES0CG	0.045	Bq/l	Calcul				
Tritium	63RES0CG	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698			#
Tritium : incertitude (k=2)	63RES0CG	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698			#
Dose indicative	63RES0CG	< 0.1	mSv/an	Interprétation				

63RES0CG EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE RECOLLEMENT (ARS63-2015)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET109 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Legionella non détectées

Activité du Po 210 à la date d'autodéposition le 15/10/20.

Spectrométrie gamma artificielle : activité à la date de comptage (09/10/2020)

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage 27/10/2020

Ra228 déduit de l'Ac228

-

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire





Edité le : 12/10/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

Mme Anne BONHOMME

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-155325	Analyse demandée par :	ARS DT du PUY-DE-DOME
Identification échantillon :	LSE2010-16931-1	N° Prélèvement :	00186410
N° Analyse :	00186971	Nature:	Eau minérale B2 - émergence
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV :	000009900
Localisation exacte :	EMERGENCE	Désinfectant utilisé :	Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé
Dept et commune :	63 ST MAURICE		
UGE :	0447 - EMBOUTEILLAGE SAINTE MARGUERITE		
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)	Type de visite :	AS
Type de visite :	AS	Type Analyse :	RE2GC
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE B.P. 11 63270 ST MAURICE	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 06/10/2020 à 09h42 Réception au laboratoire le 06/10/2020 à 18h36 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHOMETON Michel Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	008108

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 06/10/2020 à 18h36

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1698	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Turbidité	63RE2GC	0.57	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	52.05	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	980.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	977	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029		#
Fluorures	63RE2GC	< 0.5	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Bromures	63RE2GC	< 1.0	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	741	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		#
Cations							
Calcium dissous	63RE2GC	59.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	63RE2GC	28.99	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	63RE2GC	240	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	63RE2GC	31.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2		#
Anions							
Chlorures	63RE2GC	212	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	63RE2GC	23.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nitrates	63RE2GC	3.4	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.035	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.047	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.058	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.73	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.26	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercure total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Alice MARTINHO
Directeur Technique Adjoint Biologie





Edité le : 26/11/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

EAUX MINERALES GAZEUSES

M. DARREAU

STE MARGUERITE

BP 11

63270 ST MAURICE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-180210	Analyse demandée par :	ARS DT du PUY-DE-DOME	
Identification échantillon :	LSE2011-12849-1	N° Prélèvement :	00186547	
N° Analyse :	00187111	Nature:	Eau minérale B2 - émergence	
Point de Surveillance :	FORAGE MARGUITA (SMS21)	Code PSV :	000009900	
Localisation exacte :	EMERGENCE	Désinfectant utilisé :	Aucun / Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire programmé	
Dept et commune :	63 ST MAURICE			
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 45,6601159000	Y :	3,2138772000	
UGE :	0447 - EMBOUTEILLAGE SAINTE MARGUERITE			
Type d'eau :	B2 - EMERGENCE EAU COND. (ar 14/03/07-IA)			
Type de visite :	AS	Type Analyse :	RE2GC	
Nom de l'exploitant :	SARL E.M.G. SAINTE MARGUERITE		Motif du prélèvement :	CS
	B.P. 11			
	63270 ST MAURICE			
Nom de l'installation :	MARGUITA (SMS21)	Type :	CAP	
Prélèvement :	Prélevé le 17/11/2020 à 09h32 Réception au laboratoire le 17/11/2020 à 18h36		Code :	008108
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHABAT Guillaume			
	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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 17/11/2020 à 18h36

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	63RE2GC	14.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain	63RE2GC	6.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63RE2GC	1723	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Chlore total sur le terrain	63RE2GC	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	63RE2GC	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	63RE2GC	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Escherichia coli	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	63RE2GC	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0	#
Pseudomonas aeruginosa après 72h de conservation	63RE2GC	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Turbidité	63RE2GC	0.10	NFU	Néphélométrie	Méthodes internes M_J020/M_EC062 selon NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
TA (Titre alcalimétrique)	63RE2GC	0.00	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63RE2GC	51.20	° f	Potentiométrie	Méthode interne M_J050 selon NF EN ISO 9963-1		#
Résidu sec à 180°C	63RE2GC	975.0	mg/l	Gravimétrie	Méthode interne M_J021 selon NF T90-029		#
Résidu sec à 260°C	63RE2GC	957	mg/l	Gravimétrie	Méthode Interne M_J081_2 selon NF T90-029		#
Fluorures	63RE2GC	< 0.5	mg/l F-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Bromures	63RE2GC	< 1.0	mg/l Br-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	63RE2GC	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	63RE2GC	874	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne		
Cations							
Calcium dissous	63RE2GC	58.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Magnésium dissous	63RE2GC	28.40	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Sodium dissous	63RE2GC	239	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Potassium dissous	63RE2GC	32.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	Méthode interne M_EM144		#
Ammonium		0.08	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077_2 selon NF T90-015-2		#
Anions							
Chlorures	63RE2GC	233.7	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulfates	63RE2GC	24.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	63RE2GC	3.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	Méthode interne M_J029 selon NF EN ISO 10304-1		#
Nitrites	63RE2GC	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	Méthode interne M_J028 selon NF EN 26777		#
Métaux							
Aluminium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Al	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Arsenic total	63RE2GC	0.033	mg/l As	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Chrome total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Cr	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Baryum total	63RE2GC	0.048	mg/l Ba	ICP/AES après acidification et décantation	Méthode interne M_EM144		#
Fer total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Fe	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Manganèse total	63RE2GC	0.054	mg/l Mn	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Uranium total	63RE2GC	< 0.020	mg/l U	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Bore total	63RE2GC	1.78	mg/l B	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Antimoine total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Sb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cadmium total	63RE2GC	< 0.002	mg/l Cd	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Cuivre total	63RE2GC	< 0.020	mg/l Cu	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Sélénium total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Nickel total	63RE2GC	< 0.010	mg/l Ni	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Plomb total	63RE2GC	< 0.004	mg/l Pb	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Lithium total	63RE2GC	1.31	mg/l Li	ICP/MS après acidification (dégazage), décantation	Méthode interne M_EM042		#
Mercure total	63RE2GC	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#

63RE2GC

EAU MINERALE CONDITIONNEE GAZEUSE : EMERGENCE COMPLETE (ARS63-2015)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



ANNEXE 4

COUPES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES PZ1 A PZ4

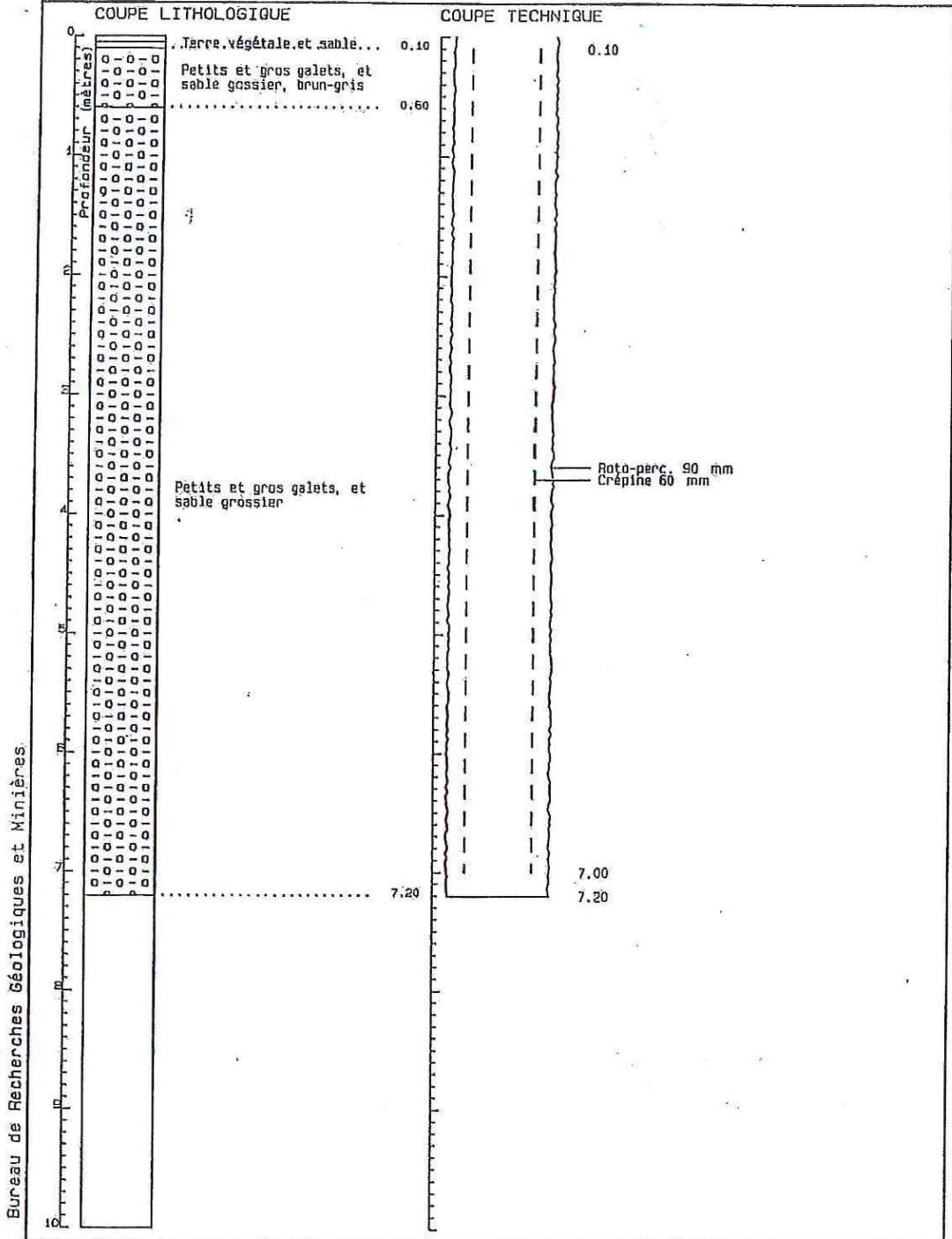
1994-05

Département : PUY DE DOME

N° classement : 0717-4X-9991

Commune : LES MARTRES DE VEYRE

Désignation : S18PZ1

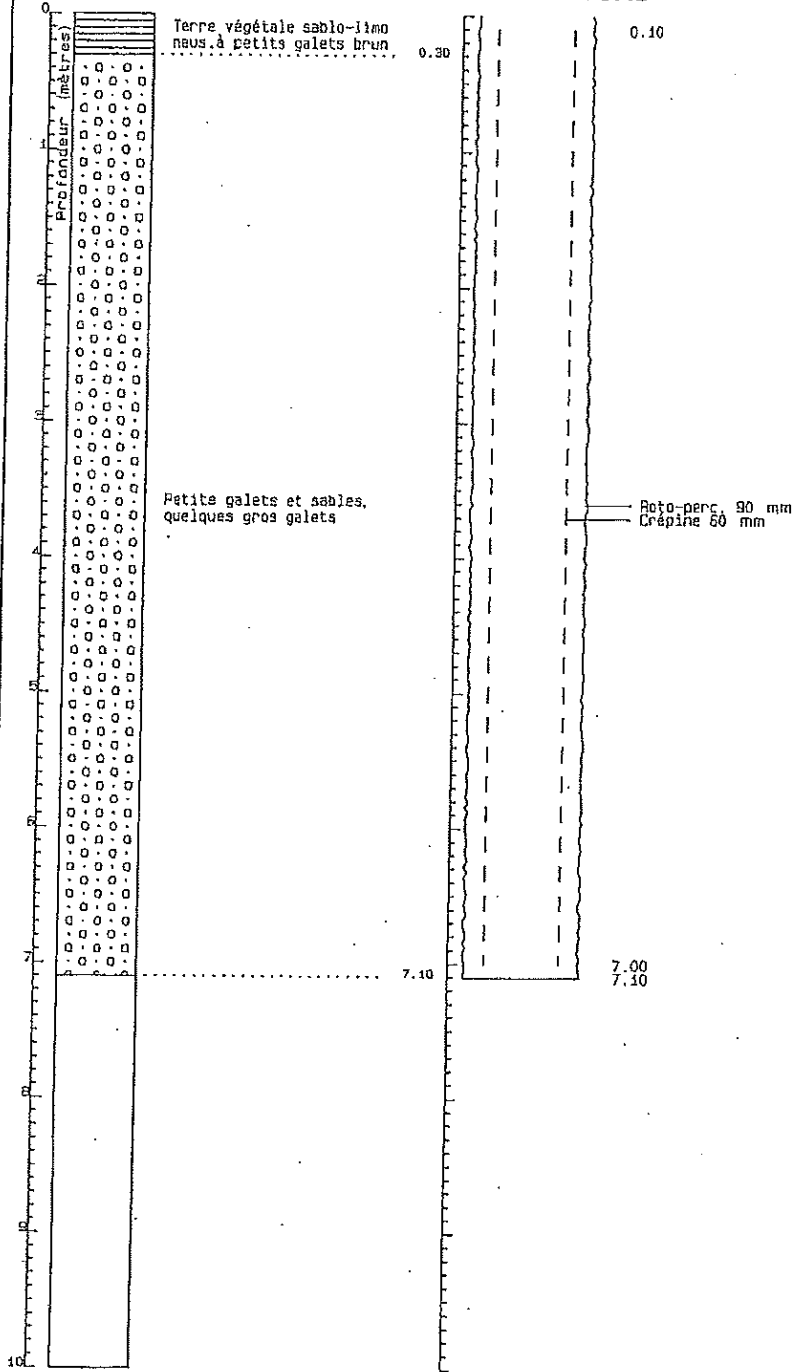


Département : PUY DE DOME
Commune : LES MARTRES DE VEYRE

N° classement : 0717-4X-9992
Désignation : S18PZ2

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



1994-05

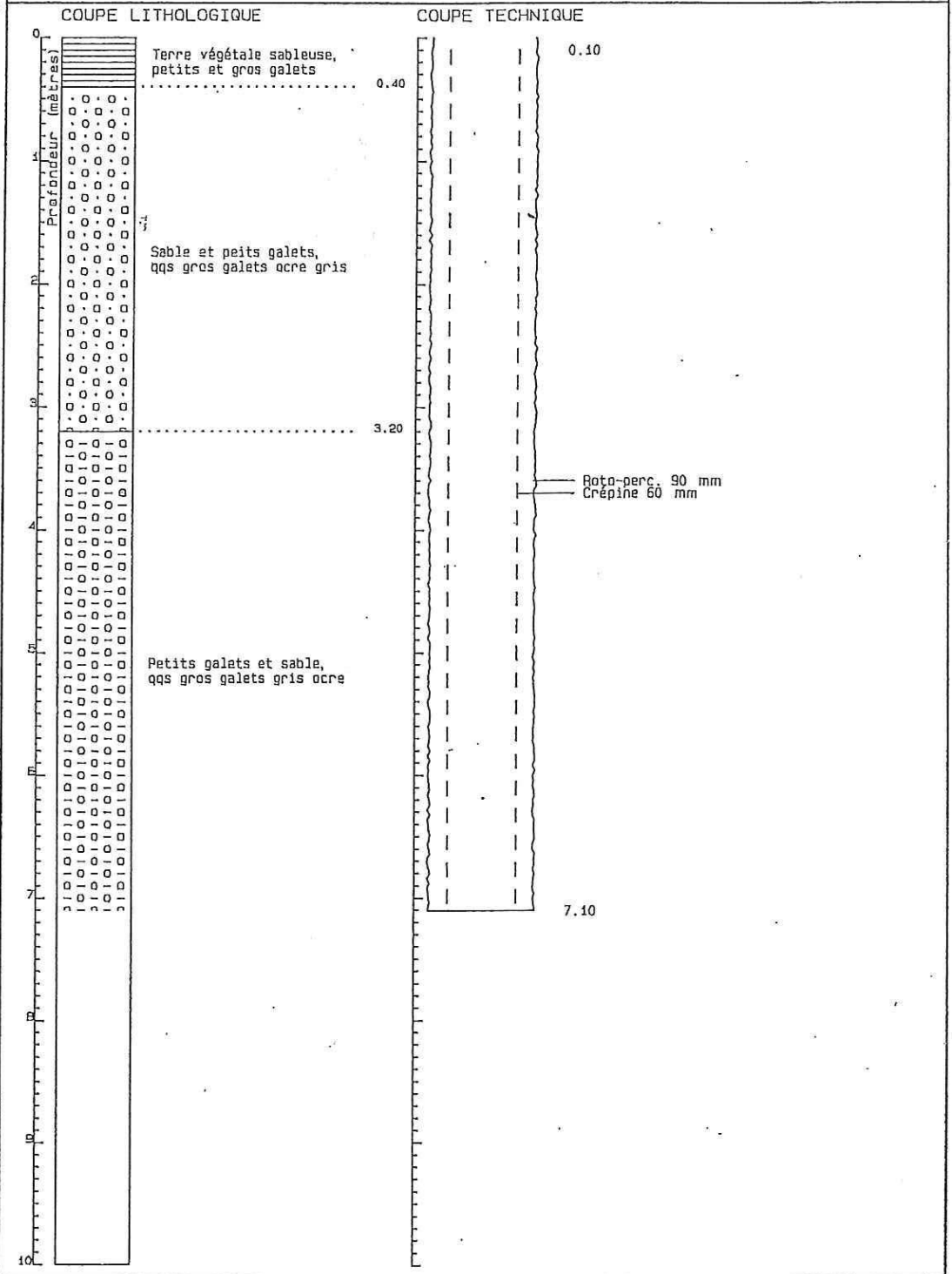
P23

Département : PUY DE DOME

N° classement : 0717-4X-9993

Commune : LES MARTRES DE VEYRE

Désignation : S18PZ3



1984-05

Département : PUY DE DOME

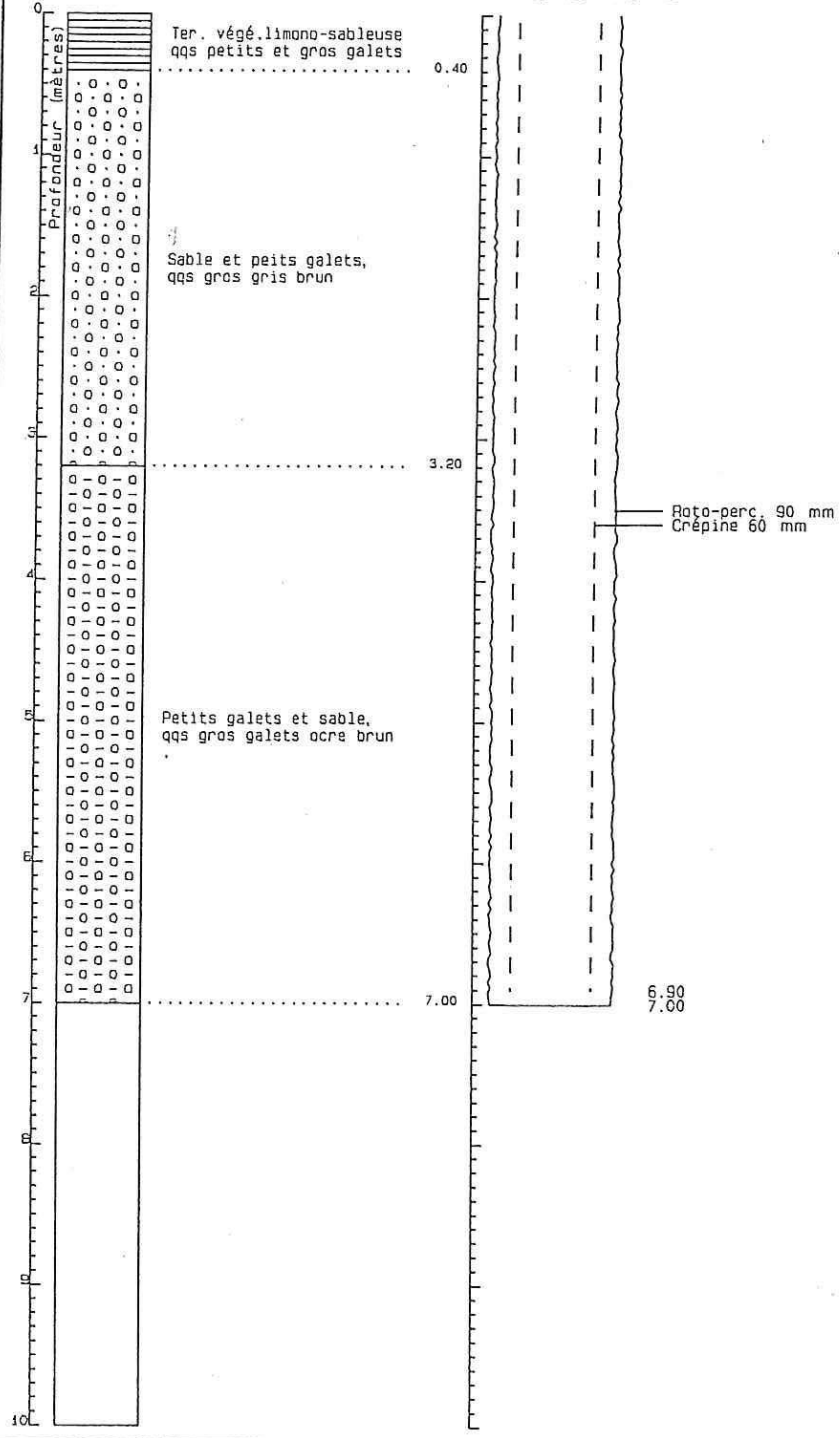
N° classement : 0717-4X-9994

Commune : LES MARTRES DE VEYRE

Désignation : S18PZ4

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



Bureau de Recherches Géologiques et Minières