

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Madame Annie MEDA

Agence Produits Méditerranée

685 Rue Georges Claude

13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

Coordinateur de Projets Clients : Andréa Golfier / AndreaGolfier@eurofins.com / +33 3 88 02 33 86

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	P1
002	Eau souterraine	(ESO)	P2
003	Eau souterraine	(ESO)	P3
004	Eau souterraine	(ESO)	P4
005	Eau souterraine	(ESO)	P5
006	Eau souterraine	(ESO)	P6
007	Eau souterraine	(ESO)	P7

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019
Date de début d'analyse :	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019
Température de l'air de l'enceinte :	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	0.007	*	<0.005
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	*	0.06	*	0.01	*	<0.01	*	0.03	*	<0.01	*	0.09
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	*	<0.005	*	0.008	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	*	0.18	*	0.47	*	3.02	*	0.29	*	0.05	*	0.16
DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches													
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)													
Naphtalène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Acénaphthylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Acénaphthène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Fluorène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019
Date de début d'analyse :	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019
Température de l'air de l'enceinte :	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques

Polycycliques (16 HAPs)

	001	002	003	004	005	006
Anthracène	µg/l * <0.01					
Fluoranthène	µg/l * <0.01					
Pyrène	µg/l * <0.01					
Benzo-(a)-anthracène	µg/l * <0.01					
Chrysène	µg/l * <0.01					
Benzo(b)fluoranthène	µg/l * <0.01					
Benzo(k)fluoranthène	µg/l * <0.01					
Benzo(a)pyrène	µg/l * <0.0075					
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l * <0.01					
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l * <0.01					
Phénanthrène	µg/l * <0.01					
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l * <0.01					
Somme des HAP	µg/l 0.025					

Composés Volatils

	001	002	003	004	005	006
LS11M : Dichlorométhane	µg/l * <5.00					
LS11J : Chloroforme	µg/l * <2.00					
LS11N : Tetrachlorométhane	µg/l * <1.00					
LS11P : Trichloroéthylène	µg/l * <1.00					
LS11L : Tetrachloroéthylène	µg/l * <1.00					
LS11R : 1,1-Dichloroéthane	µg/l * <2.00					
LS10I : 1,2-Dichloroéthane	µg/l * <1.00					

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019
Date de début d'analyse :	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019	14/09/2019
Température de l'air de l'enceinte :	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C	5.8°C

Composés Volatils

		*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS11K : 1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS11Q : 1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS10J : cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS10M : Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS10H : Chlorure de vinyle	µg/l	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
LS12E : 1,1-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS10C : Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS10P : Dibromométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS12B : Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS12C : Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS10V : 1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS12D : Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS11B : Benzène	µg/l	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
LS10Z : Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS11C : Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS11A : o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS11D : Xylène (méta-, para-)	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon	007
Référence client :	P7
Matrice :	ESO
Date de prélèvement :	12/09/2019
Date de début d'analyse :	14/09/2019
Température de l'air de l'enceinte :	5.8°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	*	<0.005
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	*	0.006
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	*	0.01
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	*	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	*	<0.005
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	*	0.17
DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	*	<0.20

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)			
Naphtalène	µg/l	*	<0.01
Acénaphthylène	µg/l	*	<0.01
Acénaphthène	µg/l	*	<0.01
Fluorène	µg/l	*	<0.01

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon

007

Référence client :

P7

Matrice :

ESO

Date de prélèvement :

12/09/2019

Date de début d'analyse :

14/09/2019

Température de l'air de l'enceinte :

5.8°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS318 : **Hydrocarbures Aromatiques****Polycycliques (16 HAPs)**

Anthracène	µg/l	*	<0.01
Fluoranthène	µg/l	*	<0.01
Pyrène	µg/l	*	<0.01
Benzo-(a)-anthracène	µg/l	*	<0.01
Chrysène	µg/l	*	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	*	<0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	*	<0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	*	<0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	*	<0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	*	<0.01
Phénanthrène	µg/l	*	<0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01
Somme des HAP	µg/l		0.025

Composés Volatils

LS11M : Dichlorométhane	µg/l	*	<5.00
LS11J : Chloroforme	µg/l	*	<2.00
LS11N : Tetrachlorométhane	µg/l	*	<1.00
LS11P : Trichloroéthylène	µg/l	*	<1.00
LS11L : Tetrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00
LS11R : 1,1-Dichloroéthane	µg/l	*	<2.00
LS10I : 1,2-Dichloroéthane	µg/l	*	<1.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**P7****ESO**

12/09/2019

14/09/2019

5.8°C

Composés Volatils

LS11K : 1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	*	<2.00
LS11Q : 1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	*	<5.00
LS10J : cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00
LS10M : Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00
LS10H : Chlorure de vinyle	µg/l	*	<0.50
LS12E : 1,1-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00
LS10C : Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00
LS10P : Dibromométhane	µg/l	*	<5.00
LS12B : Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00
LS12C : Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00
LS10V : 1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00
LS12D : Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00
LS11B : Benzène	µg/l	*	<0.50
LS10Z : Toluène	µg/l	*	<1.00
LS11C : Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00
LS11A : o-Xylène	µg/l	*	<1.00
LS11D : Xylène (méta-, para-)	µg/l	*	<1.00

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 19E128716

Version du : 17/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N° Projet : MAIRIE CAMARET

Nom Projet : SECHE

Nom Commande : SECHE EAU

Référence Commande : 1510797217-19.038

Observations	N° Ech	Réf client
Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.	(004)	P4



Morgan Arribat
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Annexe technique

Dossier N° : 19E128716

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951420122

Nom projet :

Référence commande : 1510797217-19.038

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :	
DN225	Mercuré (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation - Dosage par SFA] - NF EN ISO 17852	0.2	µg/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France	
LS105	Cuivre (Cu)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l		
LS10C	Bromochlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423 (BTEX)	5	µg/l		
LS10H	Chlorure de vinyle		0.5	µg/l		
LS10I	1,2-Dichloroéthane		1	µg/l		
LS10J	cis 1,2-Dichloroéthylène		2	µg/l		
LS10M	Trans-1,2-dichloroéthylène		2	µg/l		
LS10P	Dibromométhane		5	µg/l		
LS10V	1,2-Dibromoéthane		1	µg/l		
LS10Z	Toluène		1	µg/l		
LS111	Zinc (Zn)		ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.02		mg/l
LS115	Nickel (Ni)			0.005		mg/l
LS11A	o-Xylène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423 (BTEX)	1	µg/l		
LS11B	Benzène		0.5	µg/l		
LS11C	Ethylbenzène		1	µg/l		
LS11D	Xylène (méta-, para-)		1	µg/l		
LS11J	Chloroforme		2	µg/l		
LS11K	1,1,1-Trichloroéthane		2	µg/l		
LS11L	Tetrachloroéthylène		1	µg/l		
LS11M	Dichlorométhane		5	µg/l		
LS11N	Tetrachlorométhane		1	µg/l		
LS11P	Trichloroéthylène		1	µg/l		
LS11Q	1,1,2-Trichloroéthane		5	µg/l		
LS11R	1,1-Dichloroéthane		2	µg/l		
LS122	Arsenic (As)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	mg/l		
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l		
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l		
LS12B	Bromodichlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423 (BTEX)	5	µg/l		
LS12C	Dibromochlorométhane		2	µg/l		
LS12D	Bromoforme (tribromométhane)		5	µg/l		
LS12E	1,1-Dichloroéthylène		2	µg/l		
LS137	Plomb (Pb)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	mg/l		
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
	Indice Hydrocarbures (C10-C40) HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.03 0.008	mg/l mg/l		

Annexe technique
Dossier N° : 19E128716

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951420122

Nom projet :

Référence commande : 1510797217-19.038

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008	mg/l	
LS318	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			
	Naphtalène		0.01	µg/l	
	Acénaphthylène		0.01	µg/l	
	Acénaphtène		0.01	µg/l	
	Fluorène		0.01	µg/l	
	Anthracène		0.01	µg/l	
	Fluoranthène		0.01	µg/l	
	Pyrène		0.01	µg/l	
	Benzo-(a)-anthracène		0.01	µg/l	
	Chrysène		0.01	µg/l	
	Benzo(b)fluoranthène		0.01	µg/l	
	Benzo(k)fluoranthène		0.01	µg/l	
	Benzo(a)pyrène		0.0075	µg/l	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.01	µg/l	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.01	µg/l	
	Phénanthrène		0.01	µg/l	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.01	µg/l	
	Somme des HAP			µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 19E128716

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-143487-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-504733

Nom projet : N° Projet : MAIRIE CAMARET
SECHE

Référence commande : 1510797217-19.038

Nom Commande : SECHE EAU

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	P1	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
002	P2	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
003	P3	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
004	P4	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
005	P5	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
006	P6	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		
007	P7	12/09/2019	14/09/2019	14/09/2019		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.