

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Edité le : 30/07/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 4

## Rapport partiel

MAIRIE DE THORAME BASSE

04170 THORAME BASSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 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 (\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE20-106670	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT DE HAUTE PROVENCE
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2007-23489</b>		
<b>Nature:</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	PRODUCTION LA VALETTE	<b>Code PSV :</b>	000003793
<b>Localisation exacte :</b>	RESERVOIR LA VALETTE		
<b>Dept et commune :</b>	<b>4 THORAME-BASSE</b>		
<b>UGE :</b>	0183 - THORAME BASSE		
<b>Type d'eau :</b>	S - EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b>	P1P2
<b>Nom de l'exploitant :</b>	MAIRIE DE THORAME-BASSE MAIRIE 04170 THORAME-BASSE	<b>Motif du prélèvement :</b>	CS
<b>Nom de l'installation :</b>	PRODUCTION LA VALETTE	<b>Type :</b>	TTP
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 27/07/2020 à 11h38 Réception au laboratoire le 27/07/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CUGNO Julien Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	<b>Code :</b>	004078

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 27/07/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Mesures sur le terrain</b>						
Aspect de l'eau	04P1P2@	0	-	Analyse qualitative		
Couleur de l'eau	04P1P2@	0	-	Analyse qualitative		
Température de l'eau	04P1P2@	8.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25 #
pH sur le terrain	04P1P2@	8.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	04P1P2@	236	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200 1100 #

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore libre sur le terrain	04P1P2@	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Chlore total sur le terrain	04P1P2@	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
<b>Analyses microbiologiques</b>						
Microorganismes aérobies à 36°C réalisé à Marseille	04P1P2@	2	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C réalisé à Marseille	04P1P2@	9	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes réalisé à Marseille	04P1P2@	2	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Escherichia coli réalisé à Marseille	04P1P2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux) réalisé à Marseille	04P1P2@	3	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores) réalisé à Marseille	04P1P2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>						
Odeur	04P1P2@	0 Néant	-	Qualitative		
Saveur	04P1P2@	0 Néant	-	Qualitative		
Couleur	04P1P2@	0	-	Qualitative		
Turbidité	04P1P2@	0.19	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
TAC (Titre alcalimétrique complet)	04P1P2@	12.00	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
Carbone organique total (COT)	04P1P2@	0.4	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	2 #
Fluorures	04P1P2@	0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5 #
Cyanures totaux (indice cyanure)	04P1P2@	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50 #
<b>Analyse des gaz</b>						
Anhydride carbonique libre	04P1P2@	2.2	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	
<b>Paramètres de la désinfection</b>						
<b>Equilibre calcocarbonique</b>						
pH à l'équilibre	04P1P2@	8.06	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	04P1P2@	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1 2
<b>Cations</b>						
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2	0.10 #
<b>Anions</b>						
Sulfates	04P1P2@	4.8	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Nitrates	04P1P2@	1.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50 #
Nitrites	04P1P2@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10 #
Somme NO3/50 + NO2/3	04P1P2@	0.02	mg/l	Calcul		1 #
Carbonates	04P1P2@	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
Bicarbonates	04P1P2@	146.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
<b>Métaux</b>						
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>BTEX</b>						

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benzène	04P1P2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
1,2-dichloroéthane	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Bromoforme	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Dibromochlorométhane	04P1P2@	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Hexachlorobutadiène	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	
Tétrachloroéthylène	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	04P1P2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	
<b>Autres</b>							
<b>Pesticides</b>							
<b>Total pesticides</b>							
<b>Pesticides azotés</b>							
<b>Pesticides organochlorés</b>							
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
<b>Carbamates</b>							
<b>Dithiocarbamates</b>							
<b>Néonicotinoïdes</b>							
<b>Amides</b>							
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
<b>Anilines</b>							
<b>Azoles</b>							
<b>Benzonitriles</b>							
<b>Dicarboxymides</b>							
<b>Phénoxyacides</b>							
<b>Phénols</b>							
<b>Pyréthriinoïdes</b>							
<b>Strobilurines</b>							
<b>Pesticides divers</b>							
<b>Urées substituées</b>							
<b>PCB : Polychlorobiphényles</b>							
<b>PCB par congénères</b>							
<b>Composés divers</b>							
<b>Divers</b>							
<b>Médicaments</b>							
<b>Antiparasitaires</b>							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>						
Activité alpha globale	04P1P2@	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	04P1P2@	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale	04P1P2@	< 0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	04P1P2@	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Potassium 40	04P1P2@	0.009	Bq/l	Calcul à partir de K		
Potassium 40 : incertitude (k=2)	04P1P2@	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K		
Activité bêta globale résiduelle	04P1P2@	< 0.04	Bq/l	Calcul		1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	04P1P2@	-	Bq/l	Calcul		
Tritium	04P1P2@	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	100 #
Tritium : incertitude (k=2)	04P1P2@	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	#
Dose indicative	04P1P2@	< 0.1	mSv/an	Interprétation		0.1

04P1P2@

ANALYSE (P1P2) D'UNE EAU A LA PRODUCTION (ARS04-2017)

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.