

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
I-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



REÇU le

20 SEP. 2019

MAIRIE DE PONT SAINT-ESPRIT

COPIE ARRIVÉ

MAIRIE DE PONT SAINT-ESPRIT

19 SEP. 2019

COURRIER ARRIVÉ

Rapport d'analyse Page 17/31
Edité le 30/08/2019

EST 2019-403

Action	Notes Maire
09 SEP. 2019 Suivi élus L. SARR	obligés ap
Eau / Am	

MAIRIE

HOTEL DE VILLE
AVENUE KENNEDY
30130 PONT ST ESPRIT Cedex 11061

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 (*).
Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (**).

Identification dossier : LSE19-136355	Analyse demandée par : ARS DT DU GARD
Identification échantillon : LSE1908-25601-1	N° Prélèvement : 00133606
N° Analyse : 00134633	Code PSV : 000000904
Nature : Eau de production	
Point de Surveillance : STATION DE LA BARANDONNE	
Localisation exacte : SORTIE STATION	
Dept et commune : 30 PONT SAINT ESPRIT	
UGE : 0118 - PONT SAINT ESPRIT	
Type d'eau : T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION	
Type de visite : P2	Type Analyse : RAD 3
Nom de l'exploitant : VEOLIA VE-CGE	Motif du prélèvement : CS
	CHEMIN DES SOURCES
	30130 PONT SAINT ESPRIT
Nom de l'installation : STATION DE LA BARANDONNE	Type : TTP
Prélèvement : Prélevé le 06/08/2019 à 08h59	Code : 000738
	Réceptionné le 06/08/2019 à 17h01
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHAPEL Claire
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
	Flaconnage CARSO-LSEHL

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

Date de début d'analyse le 06/08/2019 à 17h01

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Nébulosité	30RAD3*	SOLEIL	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30RAD3*	SOLEIL	-	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	30RAD3*	16.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	30RAD3*	7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore libre sur le terrain	30RAD3*	0.61	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30RAD3*	0.69	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	30RAD3*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	30RAD3*	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	30RAD3*	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur	30RAD3*	0	-	Qualitative			
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Conductivité électrique brute à 25°C	30RAD3*	574	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100 #
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Strontium 90	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		6.1
Strontium 90 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		6.1
Radium 226	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		6.1
Radium 226 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		6.1
Cobalt 60	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Cobalt 60 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Césium 134	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Césium 134 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Césium 137	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Césium 137 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Plutonium 238	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Plutonium 238 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Plutonium 239 + 240	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Plutonium 238 + 240 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Américium 241	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Américium 241 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		6.1
Iode 131	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Iode 131 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Plomb 210	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Plomb 210 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Radium 228	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Radium 228 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		6.1
Polonium 210	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		6.1
Polonium 210 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		6.1
Carbone 14	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		6.1
Carbone 14 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		6.1
Uranium 234	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Uranium 234 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Uranium 235	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Uranium 235 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Uranium 238	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Uranium 238 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		6.1
Activité alpha globale	30RAD3*	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	30RAD3*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	30RAD3*	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	30RAD3*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale résiduelle	30RAD3*	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	30RAD3*	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	30RAD3*	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	30RAD3*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	30RAD3*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

30RAD3* RADIOACTIVITE COMPLETE (ARS30-2017)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

6.1 NM

Eau respectant les références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié. pour les eaux destinées à la consommation humaine pour les paramètres analysés.

Phanavy RAMIREZ
Technicienne de Laboratoire



