

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation  
1-1531  
PORTEE  
disponible sur  
www.cofrac.fr



Mairie de Pont-Saint-Esprit  
17 SEP. 2018  
DST 2018-389  
COURRIER ARRIVÉ  
Origine: *Cell*

ELUS  
Action: *L. SEHRIVE*  
Info: *Z LAP*  
*V. ROU*  
*AT*  
*17/09/18*

Rapport d'analyse  
Edité le : 06/09/2018

Page 1 / 3

REÇU le  
19 SEP. 2018  
*SEAP 2018/180*

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 : LSE18-134541		Analyse demandée par : <b>ARS DT DU GARD</b>	
Identification échantillon : <b>LSE1808-57298-1</b>		N° Prélèvement : 00125736	
N° Analyse :	00126720		
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	STATION DE LA BARANDONNE	Code PSV : 000000904	
Localisation exacte :	SORTIE STATION		
Dept et commune :	<b>30 PONT SAINT ESPRIT</b>		
UGE :	0118 - PONT SAINT ESPRIT		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse : RAD3	Motif du prélèvement : S1
Nom de l'exploitant :	VEOLIA EAU SECTEUR PTES DE PROVENCE CHEMIN DES SOURCES 30130 PONT SAINT ESPRIT		
Nom de l'installation :	STATION DE LA BARANDONNE	Type : TTP	Code : 000738
Prélèvement :	Prélevé le 29/08/2018 à 08h57 Réceptionné le 29/08/2018 à 15h15 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / IGNACE Simon 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 29/08/2018 à 15h15

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Nébulosité	30RAD3*	SOLEIL	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30RAD3*	SOLEIL	-	Observation visuelle			
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	30RAD3*	16.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	30RAD3*	7.3	-	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*	0.55	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30RAD3*	0.64	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau	30RAD3*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	30RAD3*	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	30RAD3*	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur	30RAD3*	0	-	Qualitative			
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Conductivité électrique brute à 25°C	30RAD3*	581	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100 #
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Strontium 90	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Strontium 90 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 13160		
Radium 226	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Radium 226 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		
Cobalt 60	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Cobalt 60 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Césium 134	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Césium 134 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Césium 137	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Césium 137 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Plutonium 238	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 239 + 240	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Plutonium 238 + 240 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Américium 241 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13167		
Iode 131	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Iode 131 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Plomb 210	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Plomb 210 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Radium 228	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Radium 228 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		
Polonium 210	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Polonium 210 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		
Carbone 14	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Carbone 14 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 13162		
Uranium 234	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 234 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 235	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 235 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Uranium 238 : incertitude (k=2)	30RAD3*	N.M.	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		
Activité alpha globale	30RAD3*	0.10	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	30RAD3*	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	30RAD3*	0.11	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	30RAD3*	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 06/09/2018

Identification échantillon : LSE1808-57298-1

Destinataire : MAIRIE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Activité bêta globale résiduelle	30RAD3*	0.054	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	30RAD3*	0.020	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)

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.

Wilhelm NOUVEAU  
Technicien de Laboratoire



