

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



Rapport d'analyse Page 1 / 3
Edité le : 26/06/2018

REÇU le
23 JUL. 2018
SEAP 139/2018

ELUS
Action : L. SCHRIVE
Info : V. ROUS
CLAP
18/07/18

MAIRIE DE PONT-SAINT-ESPRIT
18 JUL. 2018
DST 2018-283
COURRIER ARRIVÉ
Original : 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 : LSE18-74594		Analyse demandée par : ARS DT DU GARD	
Identification échantillon : LSE1805-48768-1		N° Prélèvement : 00116613	
N° Analyse :	00118114		
Nature :	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	CAPTAGE DE LA BARANDONNE	Code PSV : 000000902	
Localisation exacte :	CAPTAGE		
Dept et commune :	30 PONT SAINT ESPRIT		
UGE :	0118 - PONT SAINT ESPRIT		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	RP	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 :	CAPTAGE DE LA BARANDONNE	Type : CAP	Code : 000736
Prélèvement :	Prélevé le 07/06/2018 à 09h12 Réceptionné le 07/06/2018 à 14h39 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BUCHET Caroll 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 07/06/2018 à 14h39

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Nébulosité	30RAD3*	PLUVIEUX	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30RAD3*	COUVERT	-	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	30RAD3*	15.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	30RAD3*	7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore libre sur le terrain	30RAD3*	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30RAD3*	<0.03	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 Néant	-	Qualitative			#
Saveur	30RAD3*	0 Néant	-	Qualitative			#
Couleur	30RAD3*	0	-	Qualitative			#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Conductivité électrique brute à 25°C	30RAD3*	551	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
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		#
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 239 + 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*	0.095	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*	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		1 #

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Établi le : 26/06/2018

Identification échantillon : LSE1805-48768-1

Destinataire : MAIRIE

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)

Spectrométrie gamma artificielle : activité à la date de comptage (09/06/2018)

Eau respectant les limites et références de qualité pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable pour les paramètres analysés.

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire

