



Edité le : 14/12/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

S.I.A.E.P. VRIGNY COURCY

Mairie
45300 VRIGNY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 (*).

Identification dossier : LSE20-194377		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE2012-31842-2		N° Prélèvement : 00145234	
N° Analyse :	00158097		
Nature:	Eau de distribution		
Point de Surveillance :	BOURG	Code PSV : 000000600	
Localisation exacte :	Mairie		
Dept et commune :	45 VRIGNY		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,0830380000	Y : 2,2435182000	
UGE :	0213 - SIAEP VRIGNY-COURCY		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
Type de visite :	D1	Type Analyse : D1FM	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	S.I.A.E.P. VRIGNY-COURCY MAIRIE 1 PLACE DE L'EGLISE 45300 VRIGNY		
Nom de l'installation :	SYND. VRIGNY	Type : UDI	Code : 000634
Prélèvement :	Prélevé le 09/12/2020 à 11h27 Réception au laboratoire le 09/12/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / MISSIER Benoit 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.

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 09/12/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Température de l'eau	45D1FM*	11.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore libre sur le terrain	45D1FM*	0.17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Chlore total sur le terrain	45D1FM*	0.24	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Bioxyde de chlore	45D1FM*	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne M_EZ013	
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C	45D1FM*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	45D1FM*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	45D1FM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Escherichia coli	45D1FM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45D1FM*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect de l'eau	45D1FM*	0	-	Analyse qualitative		
Odeur	45D1FM*	0 Chlore	-	Qualitative		
Saveur	45D1FM*	0 Chlore	-	Qualitative		
Couleur apparente (eau brute)	45D1FM*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	45D1FM*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	15 #
Couleur	45D1FM*	0	-	Qualitative		
Turbidité	45D1FM*	0.98	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	2 #
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
pH	45D1FM*	7.44	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9 #
Température de mesure du pH	45D1FM*	17.3	°C		NF EN ISO 10523	
Conductivité électrique brute à 25°C	45D1FM*	549	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200 1100 #
Cations						
Ammonium	45D1FM*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophérol	NF T90-015-2	0.10 #
Métaux						
Fer total	45D1FM*	320	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	200 #
Manganèse total	45D1FM*	28	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50 #

45D1FM* ANALYSE (D1FM=D1+FE+MN) EAU DE DISTRIBUTION (ARS45-2020)

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.

Didier BLANCHON
Responsable de Laboratoire



Edité le : 23/12/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2



S.I.A.E.P. VRIGNY COURCY

Mairie
45300 VRIGNY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 (*).

Identification dossier : LSE20-201234		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE2012-54749-2		N° Prélèvement : 00145425	
N° Analyse :	00158298		
Nature:	Eau de distribution		
Point de Surveillance :	BOURG	Code PSV : 0000000600	
Localisation exacte :	SIAEP, ÉVIER CUISINE		
Dept et commune :	45 VRIGNY		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,0829439000	Y : 2,2441245000	
UGE :	0213 - SIAEP VRIGNY-COURCY		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
Type de visite :	D1	Type Analyse : DIVER	Motif du prélèvement : S1
Nom de l'exploitant :	S.I.A.E.P. VRIGNY-COURCY MAIRIE 1 PLACE DE L'EGLISE 45300 VRIGNY		
Nom de l'installation :	SYND. VRIGNY	Type : UDI	Code : 000634
Prélèvement :	Prélevé le 21/12/2020 à 10h38 Réception au laboratoire le 21/12/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BOUTARD Sébastien 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.

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 21/12/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Température de l'eau	45DIVER 10.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Chlore libre sur le terrain	45DIVER	0.25	mg/l Cl ₂	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	45DIVER	0.27	mg/l Cl ₂	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Analyses physicochimiques								
<i>Métaux</i>								
Fer total		55	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Manganèse total		< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50	#

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.

Nicolas ROUX
Valideur technique



Edité le : 04/12/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

S.I.A.E.P. VRIGNY COURCY

Mairie
45300 VRIGNY



Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 (*).

Identification dossier : LSE20-170481		Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET	
Identification échantillon : LSE2010-67137-1		N° Prélèvement : 00144626	
N° Analyse :	00157439		
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	CHATEAU D'EAU	Code PSV : 000001466	
Localisation exacte :	COLONNE DE DISTRIBUTION		
Dept et commune :	45 VRIGNY		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,0784073100	Y : 2,2305560800	
UGE :	0213 - SIAEP VRIGNY-COURCY		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse : DTIN	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	S.I.A.E.P. VRIGNY-COURCY MAIRIE 1 PLACE DE L'EGLISE 45300 VRIGNY		
Nom de l'installation :	DEFERRISATION VRIGNY	Type : TTP	Code : 001082
Prélèvement :	Prélevé le 29/10/2020 à 09h54 Réception au laboratoire le 29/10/2020 Prélevé par CARSO LSEHL / Sarah GOUNIN 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.

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 30/10/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection Radium 226	45DTIN* 0.31	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Radium 226 : incertitude (k=2)	45DTIN*	0.06	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2	#
Plomb 210	45DTIN*	<0.021	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	#
Plomb 210 : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	#
Radium 228	45DTIN*	<0.017	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	#
Radium 228 : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	#
Polonium 210	45DTIN*	<0.004	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161	#
Polonium 210 : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161	#
Uranium 234	45DTIN*	0.0028	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Uranium 234 : incertitude (k=2)	45DTIN*	0.0013	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Uranium 235	45DTIN*	<0.002	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Uranium 235 : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Uranium 238	45DTIN*	<0.002	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Uranium 238 : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166	#
Activité alpha globale	45DTIN*	0.30	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	45DTIN*	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale	45DTIN*	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	45DTIN*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Potassium 40	45DTIN*	0.059	Bq/l	Calcul à partir de K		
Potassium 40 : incertitude (k=2)	45DTIN*	0.004	Bq/l	Calcul à partir de K		
Activité bêta globale résiduelle	45DTIN*	< 0.04	Bq/l	Calcul		1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Calcul		
Tritium	45DTIN*	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	100 #
Tritium : incertitude (k=2)	45DTIN*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	#
Dose indicative	45DTIN*	0.06347	mSv/an	Interprétation		0.1

45DTIN* RADIONUCLEIDES NATURELS (ARS45-2020)

Activité du Po210 à la date d'autodéposition le 12/11/20.

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage 27/11/2020

Ra228 déduit de l'Ac228

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.

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire

