

Edité le : 18/11/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 2

AMBERT LIVRADOIS FOREZ
M. David TOURNEBIZE

15 AVENUE DU 11 NOVEMBRE
63600 AMBERT

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 :	LSE22-187068	Référence contrat :	LSEC22-2363
Identification échantillon :	LSE2206-61755-1		
Doc Adm Client :	OM202200124		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	DECHETERIE VERTOLAYE MENU ANALYTIQUE 1		
Dept et commune :	63 VERTOLAYE		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 45,6457672400	Y : 3,7004947700	
Prélèvement :	Prélevé le 04/11/2022 à 09h48 Réception au laboratoire le 04/11/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / PISSAVY Nicolas Prélèvement accrédité selon FD T90-523-2 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 04/11/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	10.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
pH sur le terrain	7.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	89	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			#
Volume journalier (bilan EU)	N.M.	m3/j	-				
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	8.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	19.8	°C		NF EN ISO 10523			

.../...

Edité le : 18/11/2022

Identification échantillon : LSE2206-61755-1

Destinataire : AMBERT LIVRADOIS FOREZ

Doc Adm Client : OM202200124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	25	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	90	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2			#
Matières en suspension totales	115	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872			#

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

DBO5: Conformément à l'annexe A des normes NF EN ISO 5815-1 et NF 1899-2, utilisation d'une période d'incubation alternative (DBO2+5).

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

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.

Marion CLAR
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 17/11/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

AMBERT LIVRADOIS FOREZ

M. David TOURNEBIZE

15 AVENUE DU 11 NOVEMBRE

63600 AMBERT

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 (*).

Identification dossier :	LSE22-187068	Référence contrat :	LSEC22-2363
Identification échantillon :	LSE2206-61756-1		
Doc Adm Client :	OM202200124		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	DECHETERIE VERTOLAYE MENU ANALYTIQUE 2		
Dept et commune :	63 VERTOLAYE		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 45,6457429200	Y :	3,7006513000
Prélèvement :	Prélevé le 04/11/2022 à 09h48 Réception au laboratoire le 04/11/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / PISSAVY Nicolas Prélèvement accrédité selon FD T90-523-2 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 04/11/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	10.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
pH sur le terrain	7.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	89	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			#
Volume journalier (bilan EU)	N.M.	m3/j	-				
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402			#
pH	7.7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#

.../...

Édité le : 17/11/2022

Identification échantillon : LSE2206-61756-1

Destinataire : AMBERT LIVRADOIS FOREZ

Doc Adm Client : OM202200124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Température de mesure du pH	19.6	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	53	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	174	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	0.2	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Matières en suspension totales	368	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	NF EN 872		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	3.99	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.2	µg/l Hg	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN ISO 12846		#
Arsenic total	0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	0.008	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,As,Cd,Cr,Cu,Fe,Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	9.150	mg/l	Calcul			
Cuivre total	0.031	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	4.69	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.123	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.009	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.032	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.263	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

DBO5: Conformément à l'annexe A des normes NF EN ISO 5815-1 et NF 1899-2, utilisation d'une période d'incubation alternative (DBO2+5).

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

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.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Édité le : 17/11/2022

Identification échantillon : LSE2206-61756-1

Destinataire : AMBERT LIVRADOIS FOREZ

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B. Castarede', written over a faint rectangular stamp area.