

Edité le : 30/12/2022

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 (\*).**

<b>Identification dossier :</b>	LSE22-212541	<b>Référence contrat :</b>	LSEC22-2363
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2206-61752-1</b>		
<b>Doc Adm Client :</b>	OM202200124		
<b>Nature:</b>	Eau de ruissellement		
<b>Origine :</b>	DECHETERIE ST ANTHEME MENU ANALYTIQUE 2		
<b>Dept et commune :</b>	<b>63 ST ANTHEME</b>		
<b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b>	<b>X :</b> 45,5161922900	<b>Y :</b>	3,9180861300
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 15/12/2022 à 09h13 Réception au laboratoire le 15/12/2022 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 15/12/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	6.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
pH sur le terrain	6.7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	319	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			#
Volume journalier (bilan EU)	N.M.	m3/j	-				
<b>Analyses physicochimiques</b> <i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Indice phénol	0.06	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402			#
pH	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#

.../...

Edité le : 30/12/2022

Identification échantillon : LSE2206-61752-1

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	17.8	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	< 30	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	30	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	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	0.04	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		1
<b>Métaux</b>						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.295	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	< 0.005	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	0.955	mg/l	Calcul			
Cuivre total	0.007	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	0.572	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.038	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.043	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

## ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

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)

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.

**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

Edité le : 30/12/2022

**Identification échantillon :** LSE2206-61752-1

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.