



Edité le : 04/09/2025

Rapport d'analyse Page 1 / 6

LOIRE FOREZ AGGLO

17 BOULEVARD DE LA PREFECTURE
BP 30211
42605 MONTBRISON Cedex .

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été prélevé. Le rapport comporte 6 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 :	LSE25-123194		
Identification échantillon :	LSE2508-16266-1	Analyse demandée par :	ARS Loire Santé et Environnement
N° Analyse :	00227991	N° Prélèvement :	00197231
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	CHLM BOURG ST BONNET COURREAU	Code PSV :	0000001972
Localisation exacte :	SORTIE RESERVOIR DU BOURG		
Dept et commune :	42 SAINT-BONNET-LE-COURREAU		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 45,6587742200	Y :	3,9421717900
UGE :	0133 - AEP LFA SAINT BONNET LE COURREAU		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P201
Nom de l'exploitant :	CA LOIRE FOREZ AGGLOMÉRATION 17 BD DE LA PRÉFECTURE CS 30211 42605 MONTBRISON CEDEX	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	ST BONNET COURREAU CHLM BOURG	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 27/08/2025 à 09h54 Réception au laboratoire le 27/08/2025 Prélevé par CARSO LSEHL / CARDOSO Clara Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine	Code :	001504

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. La référence de l'échantillon, sa nature, toute information liée à un traitement en amont du prélèvement ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier

Date de début d'analyse le 27/08/2025

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>								
Fluorures	42P201>	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5	#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Cyanures totaux (indice cyanure) Equilibre calcocarbonique	42P201>	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	10	50	#
pH à l'équilibre	42P201>	9.79	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes) Cations	42P201>	agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2
Calcium dissous	42P201>	2.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#
Magnésium dissous	42P201>	0.3	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05		#
Sodium dissous	42P201>	1.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2		200 #
Potassium dissous Métaux	42P201>	0.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#
Aluminium total	42P201>	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200 #
Arsenic total	42P201>	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	10	#
Fer total	42P201>	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200 #
Manganèse total	42P201>	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		50 #
Baryum total	42P201>	< 0.010	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		0.70 #
Bore total	42P201>	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5	#
Sélénium total	42P201>	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	20	#
Mercuré total	42P201>	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	1.0	#
COV : composés organiques volatils BTEX								
Benzène Solvants organohalogénés	42P201>	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2	1.0	#
1,2-dichloroéthane	42P201>	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	3.0	#
Chlorure de vinyle	42P201>	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.5	#
Tétrachloroéthylène	42P201>	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10		#
Trichloroéthylène	42P201>	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	42P201>	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	10	#
Epichlorhydrine	42P201>	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.1	#
Pesticides Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés hors métabolites non pertinents Pesticides azotés	42P201>	< 0.500	µg/l	Calcul		0.500	0.5	
Atrazine	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Atrazine déséthyl	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Terbutylazine	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Terbutylazine déséthyl	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Simazine	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Atrazine déisopropyl	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy (MT14)	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Sulcotrione	42P201>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.1	#
Carbamates								
Prosulfocarbe	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.1	#
Néonicotinoïdes								
Imidaclopride	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Amides et chloroacétamides								
Flufenacet (flurthiamide)	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Dimetachlore CGA (CGA 369873)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020		#
Alachlore	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Métazachlor	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Alachlore-OXA	42P201>	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.02	0.10	#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Alachlore-ESA	42P201>	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.02		#
Dimethenamide-ESA	42P201>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010		#
Dimethenamide-OXA	42P201>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010		#
Dimethenamide (dont dimethenamide-P)	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
2,6-dichlorobenzamide	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Dimetachlore	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Anilines								
Métolachlor (dont S-metolachlor)	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Pendimethaline	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Azoles								
Propiconazole	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Thiabendazole	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Benzonitriles								
Dichlobenil	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Phénoxyacides								
2,4-D	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
2,4-MCPA	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
2,4-MCPB	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
MCPP (Mecoprop) total (dont MCPP-P)	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Dicamba	42P201>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.1	#
Triclopyr	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Quisalofop	42P201>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.1	#
Fluroxypyr	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Fluazifop	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Fluazifop-butyl (dont fluazifop-P-butyl)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Pyréthroïdes								
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Cyperméthrine	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Zeta-cyperméthrine	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Pesticides divers								
Bentazone	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
AMPA	42P201>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	42P201>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Chlorothalonil R 471811	42P201>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.1	#
Florasulam	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Chlorothalonil 4-hydroxy	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Clopyralid	42P201>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.1	#
Antraquinone	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Chlorothalonil	42P201>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Chlorothalonil SA (R417888)	42P201>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Fenpropidine	42P201>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.1	#
Fipronil	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Lenacile	42P201>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.1	#
Urées substituées								
Chlortoluron (chlorotoluron)	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Diuron	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Nicosulfuron	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#

Edité le : 04/09/2025

Identification échantillon : LSE2508-16266-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethidimuron	42P201>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.1	#
Metsulfuron méthyl	42P201>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.1	#
Composés divers								
Divers								
Acrylamide	42P201>	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.1	#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection								
Activité alpha globale	42P201>	< 0.019	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.019		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	42P201>	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	-		#
Activité bêta globale	42P201>	< 0.051	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.051		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	42P201>	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	-		#
Potassium 40	42P201>	0.016	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2)	42P201>	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K				
Activité bêta globale résiduelle	42P201>	< 0.04	Bq/l	Calcul				1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	42P201>	-	Bq/l	Calcul				
Tritium	42P201>	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	10		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	42P201>	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	-		#
Dose indicative	42P201>	< 0.10	mSv/an	Interprétation				0.1

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques

42P201> ANALYSE (P201) EAU A LA PRODUCTION (ARS42-2025)

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Eau conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 modifié pour les paramètres analysés.

Eau conforme du point de vue radiologique au code de la Santé Publique, article 1321-20, à l'arrêté du 11 janvier 2007 et à l'arrêté du 12 mai 2004 pour les paramètres analysés.

Eau non conforme aux références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 modifié pour les paramètres suivants :

- Equilibre calcocarbonique (5 classes)

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

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 6

Edité le : 04/09/2025

Identification échantillon : LSE2508-16266-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

Yaniss RAHALI
Technicien de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yaniss', is centered within a light blue rectangular box.