

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Edité le : 19/08/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 10

SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Mairie  
45290 OUSSOY EN GATINAIS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 10 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>	LSE22-126569	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS du Centre DT DU LOIRET
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2208-36610</b>	<b>N° Prélèvement :</b>	00152634
<b>N° Analyse :</b>	00166551		
<b>Nature:</b>	Eau à la production		
<b>Point de Surveillance :</b>	CHATEAU D'EAU THIMORY	<b>Code PSV :</b>	000003251
<b>Localisation exacte :</b>	COLONNE DE DISTRIBUTION		
<b>Dept et commune :</b>	45 THIMORY		
<b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b>	X : 47,9089609800	Y :	2,6008425200
<b>UGE :</b>	0198 - SIAEP OUSSOY EN GATINAIS		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b>	P1P2
<b>Nom de l'exploitant :</b>	S.I.A.E.P. OUSSOY EN GATINAIS MAIRIE LE BOURG 45290 OUSSOY EN GATINAIS	<b>Motif du prélèvement :</b>	CS
<b>Nom de l'installation :</b>	LIVRAISON THIMORY	<b>Type :</b>	TTP
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 02/08/2022 à 09h19 Réception au laboratoire le 02/08/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / Julia ATOUN Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	<b>Code :</b>	003979

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 02/08/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b> Température de l'eau	45P1P2> 13.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#

.../...

Edité le : 19/08/2022

Identification échantillon : LSE2208-36610

Destinataire : SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité		
pH sur le terrain	45P1P2>	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #	
<b>Analyses microbiologiques</b>									
Microorganismes aérobies à 36°C	45P1P2>	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#	
Microorganismes aérobies à 22°C	45P1P2>	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#	
Bactéries coliformes	45P1P2>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000			0 #	
Escherichia coli	45P1P2>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	0		#	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45P1P2>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#	
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>									
Aspect de l'eau	45P1P2>	0	-	Analyse qualitative					
Odeur	45P1P2>	0 Néant	-	Méthode qualitative					
Saveur	45P1P2>	0 Néant	-	Méthode qualitative					
Couleur apparente (eau brute)	45P1P2>	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			15 #	
Couleur vraie (eau filtrée)	45P1P2>	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#	
Couleur	45P1P2>	0	-	Qualitative					
Turbidité	45P1P2>	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			2 #	
<b>Analyses physicochimiques</b>									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
pH	45P1P2>	7.74	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #	
Température de mesure du pH	45P1P2>	20.7	°C		NF EN ISO 10523				
Conductivité électrique brute à 25°C	45P1P2>	293	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200	1100 #	
TAC (Titre alcalimétrique complet)	45P1P2>	13.05	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#	
TH (Titre Hydrotimétrique)	45P1P2>	13.21	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#	
Carbone organique total (COT)	45P1P2>	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			2 #	
Fluorures	45P1P2>	0.060	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5		#	
Cyanures totaux (indice cyanure)	45P1P2>	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50		#	
<b>Equilibre calcocarbonique</b>									
pH à l'équilibre	45P1P2>	7.88	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	45P1P2>	3 peu agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2	
<b>Cations</b>									
Ammonium	45P1P2>	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.1 #	
Calcium dissous	45P1P2>	51.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
Magnésium dissous	45P1P2>	1.0	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
Sodium dissous	45P1P2>	4.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			200 #	
Potassium dissous	45P1P2>	1.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
<b>Anions</b>									
Chlorures	45P1P2>	7.4	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #	
Sulfates	45P1P2>	2.7	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #	
Nitrates	45P1P2>	11	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#	
Nitrites	45P1P2>	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10		#	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme NO3/50 + NO2/3	45P1P2>	0.22	mg/l	Calcul		1	
Carbonates	45P1P2>	0	mg/l CO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
Bicarbonates	45P1P2>	159.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
<b>Métaux</b>							
Aluminium total	45P1P2>	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Arsenic total	45P1P2>	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Fer total	45P1P2>	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	45P1P2>	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
Baryum total	45P1P2>	0.046	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #
Bore total	45P1P2>	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#
Sélénium total	45P1P2>	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Mercure total	45P1P2>	< 0.5	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0	#
<b>COV : composés organiques volatils</b>							
<b>BTEX</b>							
Benzène	45P1P2>	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
Chlorure de vinyle	45P1P2>	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.5	#
Tétrachloroéthylène	45P1P2>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	45P1P2>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	45P1P2>	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	45P1P2>	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#
<b>Pesticides</b>							
<b>Total pesticides</b>							
Somme des pesticides identifiés hors métabolites non pertinents	45P1P2>	< 0.005	µg/l	Calcul		0.5	
<b>Pesticides azotés</b>							
Atrazine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metamitron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metribuzine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometryne	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

Edité le : 19/08/2022

Identification échantillon : LSE2208-36610

Destinataire : SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Terbutryne	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Propazine 2-hydroxy	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Simazine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déisopropyl	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Mesotrione	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
<b>Pesticides organochlorés</b>								
2,4'-DDT	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
4,4'-DDT	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Aldrine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03		#
Dieldrine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03		#
Endosulfan alpha	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Endosulfan bêta	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Endosulfan sulfate	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Endosulfan total (alpha+beta)	45P1P2>	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
HCB (hexachlorobenzène)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.05		#
HCH alpha	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
HCH bêta	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
HCH delta	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Lindane (HCH gamma)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
<b>Pesticides organophosphorés</b>								
Acéphate	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Ethephon	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1		#
Ethoprophos	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Phosmet	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Pyrimiphos éthyl	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Pyrimiphos méthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Chlorthiophos	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Chlorpyrifos méthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1		#
<b>Carbamates</b>								

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Carbendazime	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbétamide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Pirimicarbe	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Propoxur	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
EPTC	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Propamocarbe	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Prosulfocarbe	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Benoxacor	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Triallate	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Dithiocarbamates</b>							
Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	45P1P2>	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
<b>Néonicotinoïdes</b>							
Acetamipride	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Imidaclopride	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Amides et chloroacétamides</b>							
Boscalid	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Metalaxyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Isoxaben	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flufenacet (flurthiamide)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dimetachlore CGA (CGA 369873)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.90	#
Chlorantranprilole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluxapyroxad	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluopicolide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Fluopyram	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Acétochlore	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Alachlore	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Métazachlor	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Napropamide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Oxadixyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Propyzamide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Tebutam	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Alachlore-OXA	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Métolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#

Edité le : 19/08/2022

Identification échantillon : LSE2208-36610

Destinataire : SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Alachlore-ESA	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Flufenacet-ESA	45P1P2>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Dimethachlore-OXA	45P1P2>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Dimethenamide-ESA	45P1P2>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Dimethenamide-OXA	45P1P2>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
Dimetachlore-ESA (dimetachlore CGA 354742)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.90	#
S-metolachlore-NOA 413173	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Dimethenamide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
2,6-dichlorobenzamide	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Dimetachlore	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
Chlorméquat	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#
<b>Anilines</b>							
Métolachlor	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Benfluraline	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Pendimethaline	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Trifluraline	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
Thiabendazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Cyproconazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Difenoconazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Epoxyconazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flusilazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flutriafol	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metconazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tebuconazole	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prothioconazole	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Imazaméthabenz méthyl	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Prochloraze	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Benzonitriles</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chloridazone-méthyl-desp hényl	45P1P2>	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	
Aclonifen	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Chloridazone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Dichlobenil	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Fenarimol	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Dicarboxymides</b>							
Captane	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	
Folpel (Folpet)	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	
<b>Phénoxyacides</b>							
2,4-D	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-MCPA	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
MCP (Mecoprop) total	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triclopyr	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluroxypyr	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Phénols</b>							
Dinoterb	45P1P2>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pentachlorophénol	45P1P2>	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Pyréthroïdes</b>							
Cyperméthrine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Tefluthrine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Deltaméthrine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Fenvalérate	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	
<b>Strobilurines</b>							
Pyraclostrobin	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Azoxystrobin	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Pesticides divers</b>							
Bentazone	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Glifosinate	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Quinmerac	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
AMPA	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Fosetyl	45P1P2>	< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Fosetyl-aluminium (calcul)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Diméthomorphe	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flurtamone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

Edité le : 19/08/2022

Identification échantillon : LSE2208-36610

Destinataire : SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroxamine	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flutolanil	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET109	0.1	#
Imazamethabenz	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Chlorothalonil 4-hydroxy	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Bixafen	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Clethodim	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Imazamox	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Imazapyr	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad (A+D)	45P1P2>	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode Interne M_ET108	0.1	#
Bromacile	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
N,N-diméthylnicotinamide, 2-sulfonamide (ASDM) (cas 112006-75-4)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Chlorothalonil	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Clomazone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Cyprodinil	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Ethofumesate	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Fenpropidine	45P1P2>	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Fipronil	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Flurochloridone	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Lenacile	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Métaldéhyde	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.1	#
Norflurazon	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode Interne M_ET172	0.1	#
Norflurazon désméthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Oxadiazon	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Piperonil butoxyde	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Fonicamid	45P1P2>	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
<b>Urées substituées</b>							
Chlortoluron (chlorotoluron)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dimefuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Diuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fenuron	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Isoproturon	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Linuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metobromuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Monuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#



Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Neburon	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thifensulfuron méthyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Tebuthiuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prosulfuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Nicosulfuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Mesosulfuron methyl	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flazasulfuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Ethidimuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Amidosulfuron	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metsulfuron méthyl	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Thiazafuron (thiazfluron)	45P1P2>	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée (cas 34123-57-4)	45P1P2>	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Organométalliques</b>							
<b>Organostanneux</b>							
Dibutylétain cation	45P1P2>	< 0.00039	µg/l	GC/MS/MS après dérivatisation et extraction LL	Méthode interne M_ET188		6.1
<b>Composés divers</b>							
<b>Divers</b>							
Acrylamide	45P1P2>	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Activité alpha globale	45P1P2>	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	45P1P2>	0.01	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale	45P1P2>	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	45P1P2>	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Potassium 40	45P1P2>	0.053	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	45P1P2>	0.004	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	45P1P2>	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	45P1P2>	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	45P1P2>	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	45P1P2>	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Dose indicative	45P1P2>	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

45P1P2&gt; ANALYSE (P1P2) EAU A LA PRODUCTION NON TRAITEE (ARS45-2022)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

6.1 Contrôles qualité hors critères

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 10 / 10

Edité le : 19/08/2022

Identification échantillon : LSE2208-36610

Destinataire : SIAEP OUSSOY EN GATINAIS

Méthode interne M\_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

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

Christophe ROGER  
Ingénieur de Laboratoire

ROGER