

ANNEXE 10

ANALYSES DE L'EAU

Janvier 2022
**SAVOIE
LABO**

INSTITUT DE RECHERCHES ET D'ANALYSES

RAPPORT D'ANALYSE

 Association
1073 - 0828
F020708
Département sur
www.cofrac.fr

 Rapport d'analyse Page 1 / 15
 Edité le : 06/01/2022

 LEO TIXIER
 LEO TIXIER
 COMPAGNIE DES ALPES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 15 pages.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

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 :	SLA21-21039	Analyse demandée par :	ARS DT de SAVOIE
Identification échantillon :	SLA2112-2323-1		
UGE :	0160 - BOURG SAINT MAURICE AFFERMEE		
Nom de l'exploitant :	VEOLIA-EAU ECHM		
Nom de l'installation :	ADRET DES TUFFS	Type :	CAP Code : 007330
PSV :	0000008674		
Point de surveillance :	RETENUE COLLINAIRE 400 000 M3		
Localisation exacte :	ROBINET CHAMBRE DES VANNES		
Département/Commune :	73 / BOURG-SAINT-AURICE		
Nature :	Eau de ressource superficielle catégorie A1		
Type d'eau :	A1 - EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A1		
Motif du prélèvement :	E	Type de visite :	RS Type Analyse : RS02
Prélèvement :	Prélevé le 28/12/2021 de 11h02 à 11h02	Réceptionné le	28/12/2021 à 17h58
	Prélevé et mesuré sur le terrain par / Savoie Labo - J. Colombat		
	Prélèvement accrédité Cofrac selon FDT 90-520		
	Flaconnage SAVOIE LABO		

 Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (Incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).
 Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Les informations fournies par le client sont de sa seule responsabilité. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises.

Date de début d'analyse le 28/12/2021 à 18h01

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Désinfection du point de prélèvement	Flamme	-	Observation				
Localisation plan d'eau	Aucun	-	Observation				
Outil de prélèvement	Mains désinfectées	-	Observation				
Type de robinet	Robinet	-	Observation				

 Technolac - 23 allée du lac d'alguebelette - BP 50251 - 73374 Le Bourget-du-Lac
 Tél. : 04 79 25 37 25 - Fax : 04 79 25 30 39 - www.savoielabo.fr
 SAS au capital de 750 000 € - R.C.S Chambéry 390 319 192 - SIRET 390 319 192 00014
 APE 7120B - N° TVA Intracommunautaire FR 63 390 319 192

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 2 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFORME
Mesures sur le terrain							
Aspect (in situ)	Acceptable	-	Observation				
Couleur (apparente) (in situ)	Acceptable	-	Analyse qualitative	NF EN ISO 7887 Meth. A			
Odeur de l'eau (in situ)	Acceptable	-	Analyse organoleptique qualitative	NF EN 1822 annexe C		Acceptable	
Oxygène dissous (in situ)	8.50	mg/l O2	Méthode par luminescence LDO	NF ISO 17289			#
Taux de saturation en oxygène (in situ)	88.7	%	Méthode par luminescence LDO	NF ISO 17289		70	#
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	4.7	°C	Méthode à la sonde	Meth. Interne PVT-MO-009	25		22 #
Température de mesure de l'oxygène dissous (in situ)	5.7	°C	Méthode par luminescence LDO	NF ISO 17289			
Analyses microbiologiques							
Coliformes	3	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			50 #
Entérocoques	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7890-2			20 #
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			20 #
Salmonelles sp	absence	/5 litres	Filtration	NF EN ISO 19250			absence #
Analyses biologiques							
Microcystines totales (en équivalent LR) (*)	< 0.15	µg/l	ELISA (microplaque)	Méthode interne	1.0		
Caractéristiques organoleptiques							
Coloration	12	mg/l Pt	Spectrométrie	NF EN ISO 7887 méth. C	20		10
Hydrogène sulfuré	Acceptable	-	Test olfactif qualitatif	Méthode interne			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Bicarbonates	67	mg/l HCO3-	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			#
Carbonates	0	mg/l CO3--	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			#
Carbone organique total (COT)	0.49	mg/l C	Oxydation par voie humide et spectrométrie IR	NF EN 1484			#
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	253	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1100	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.01	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.050		#
Demande biochimique en oxygène (DBO5) après 5 jours	0.8	mg/l O2	Potentiométrie (mesure sans dilution)	NF EN 1899-2			3 #
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-OCO)	< 10	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Fluorures (*)	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5		1
Indice phénil	< 0.01	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.001		#
Matières en suspension totales	< 2.0	mg/l	Géométrie après filtration	NF EN 872			25 #
pH	7.78	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	8.5 #
Silicium dissous	1.08	mg/l Si	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Silicium dissous (exprimé en SiO2)	2.31	mg/l SiO2	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
TA (Titre alcalimétrique)	0.0	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9983-1			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	5.5	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9983-1			#
Température de mesure du pH	19.7	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 3 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CO/FRAC
Tensioactifs anioniques (indice SABM)	< 0.1	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 16265		0.2	#
Titre Hydrotimétrique (Dureté calcique et magnésienne)	12.30	*F	Calcul à partir de Ca et Mg	Meth. Interne CH-MO-049			#
Turbidité	0.84	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			#
Formes de l'azote							
Ammonium	< 0.03	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1		0.05	#
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Volumétrie après distillation	NF EN 25663		1	#
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	50	25	#
Nitrites	< 0.03	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Somme NO3/50 + NO23	0	mg/l	Calcul				
Equilibre calcocarbonique							
CO2 libre calculé	1.9	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poitier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	4 - agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poitier			
pH à l'équilibre	8.22	-	Calcul	Méthode Legrand et Poitier			
Formes du phosphore							
Phosphore total	< 0.01	mg/l P	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Phosphore total (exprimé en P2O5)	< 0.023	mg/l P2O5	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2		400	#
Anions							
Chlorures	< 0.5	mg/l Cl-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1		200	#
Orthophosphates	< 0.02	mg/l PO4	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Sulfates	59.8	mg/l SO4--	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	250	150	#
Métaux							
Aluminium total	< 10	µg/l Al	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total	< 0.5	µg/l Sb	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	0.95	µg/l As	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	10		#
Baryum total	33.4	µg/l Ba	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	100		#
Bore total	< 0.01	mg/l B	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2		1	#
Cadmium total	< 0.1	µg/l Cd	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	5	1	#
Calcium total	39.60	mg/l Ca	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	< 0.5	µg/l Cr	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	50		#
Cuivre total	< 0.001	mg/l Cu	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	0.05	0.02	#
Fer dissous	23.1	µg/l Fe	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2	300	100	#
Fer total	153.0	µg/l Fe	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Magnésium total	5.84	mg/l Mg	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	15.10	µg/l Mn	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2		50	#

SAVOIE LABO
 Rapport d'analyse Page 4 / 15
 Edité le : 06/01/2022
 Identification échantillon : SLA2112-2323-1
 Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CO/PMAC
Mercuré total	< 0.05	µg/l	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	1	0.5	#
Nickel total	< 1	µg/l Ni	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.2	µg/l Pb	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	10		#
Potassium total	0.31	mg/l K	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	1.22	µg/l Se	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	10		#
Sodium total	1.09	mg/l Na	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2			#
Zinc total	< 10	µg/l Zn	ICP/MS (après acidification)	NF EN ISO 17294-2	3000	500	#
Indice Hydrocarbure C10-C40							
Equivalent essence	< 0.1	mg/l	GC/FID	Méthode interne			#
Equivalent gas oil	< 0.1	mg/l	GC/FID	Méthode interne			#
Equivalent huiles	< 0.1	mg/l	GC/FID	Méthode interne			#
Equivalent pétrole	< 0.1	mg/l	GC/FID	Méthode interne			#
Indice hydrocarbures C10-C40	< 0.05	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	0.05		#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Isopropylbenzène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Styrène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Toluène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Xylène ortho	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Xylènes (m + p)	< 0.50	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Xylènes (o + m + p)	< 0.75	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Solvants organohalogénés							
Hexachlorobutadiène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Tétrachloroéthylène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Trichloroéthylène	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
Ethers							
ETBE (éthyl-tertiobutylether)	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
MTBE (méthy-tertiobutylether)	< 0.25	µg/l	HS-TRAPGCMS	Meth. Interne PO-MO-020			#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
Anthraquinone	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Benzo(a)pyrène	< 0.003	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#
Benzo(b)fluoranthène	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#
Benzo(ghi)peryène	< 0.001	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#
Benzo(k)fluoranthène	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#
Fluoranthène	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 5 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COPIAC
Indéno(123,cd) pyrène	< 0.001	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			#
Somme 4 HAP (Benzo(b), Benzo(k) fluoranth., Benzo(ghi) peryl, Indeno pyrene)	< 0.012	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021			
Somme 6 HAP (=somme 4 HAP + fluoranthene, benzo(a) pyrene)	< 0.020	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.2		
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	< 0.500	µg/l	Calcul		0.50		
Pesticides azotés							
Amétryne (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine 2-hydroxy (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine désopropyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine désopropyl 2-hydroxy (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Atrazine déséthyl désopropyl (DEDA) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Cybutryne (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Desmetryne (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Hexazinone (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Mesotrione (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Melamitron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Metribuzine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Prometryne (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Propazine (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Pymetrozine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Simazine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Simazine 2-hydroxy (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Sulcotrione (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbumeton (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbumeton déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbutylazine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbutylazine déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		
Terbutryne (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET100	0.1		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 6 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COMMAC
Pesticides organochlorés							
2,4'-DDD	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
2,4'-DDE	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
2,4'-DDT	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
4,4'-DDD	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
4,4'-DDE	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
4,4'-DDT	< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Aldrine	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.03		#
Dicofol	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Dieldrine	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.03		#
Endosulfen alpha	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Endosulfen bêta	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Endosulfen sulfate	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Endosulfen total (alpha+beta)	< 0.004	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
HCH alpha	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
HCH bêta	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
HCH delta	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Heptachlore	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.03		#
Heptachlore époxyde	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.03		#
Lindene (HCH gamma)	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Methoxychlor	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Oxadiazon	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	< 0.008	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Pesticides organophosphorés							
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Chlorpyrifos éthyl	< 0.002	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Chlorpyrifos méthyl	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Demeton S-méthyl sulfone (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Diazinon	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Dichlorvos	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Etofenprox	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Malathion (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Oxydemeton méthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		#
Parathion éthyl (parathion)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#

.../...

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 7 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COPIAC
Parathion méthyl	< 0.01	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Phosalone	< 0.01	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Phosmet (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Carbamates							
Aldicarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Asulam (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Berfurcarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Carbaryl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Carbendazime (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Carbofurem (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Carboxine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Chlorprophame	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Fenoxycarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Iodocarbe (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Molinate	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Penoxsulam (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Prirnicarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Propamocarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Prosulfocarbe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Thiodicarbe (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Triallate	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Néonicotinoïdes							
Acetamipride (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Clothianidine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Imidaclopride (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Thiaclopride (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Thiamethoxam (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Amides et chloroacétamides							
2,6-dichlorobenzamide	< 0.005	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Acétochlore	< 0.002	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Alachlore	< 0.01	µg/l	GCMS/MS après extraction LL	NF EN ISO 6468	0.10		#
Alachlore-OXA (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.1		
Boscalid (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Chlorantraniliprole (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 8 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFORME
Diméthachlore	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	NF EN ISO 6488	0.10		*
Fenhexamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Flufenacet (furtherthamide) (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flufenacet-ESA (*)	< 0.010	µg/l	HPLC/MSMS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.1		
Flupicolide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Fluopyram (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Fluzapyroxad (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Isoxaben (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Isoxaflutole (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Mandipropamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Metazoxyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Métazachlor	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Métolachlor	< 0.002	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	NF EN ISO 6488	0.10		*
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.1		
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalnic acid) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.1		
Napropamide	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Oxadbyl	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Pethoxamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Propyzamide	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Tebutam	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Zoxamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Ammoniums quaternaires							
Chloroméquat (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1		
Diquat (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1		
Mépiquat (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1		
Anilines							
Benfluraline	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Oryzalin (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Pendimethaline	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		*
Azoles							
Aminotriazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1		
Cyproconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Difenoconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Epoxyconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 9 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFORME
Fenbuconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Flusilazol	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Imazail (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Ipcnazole (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Metconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Myclobutanil	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Prochloraz (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Propiconazole (somme de 2 isomères)	< 0.02	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Prothioconazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tebuconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Tebuconazole	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Thiabendazole (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Trifluconazole (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Benzonitriles							
Bromoxynil (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Chloridazone	< 0.04	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Dichlobenil	< 0.002	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Dicarboxymides							
Cyazofamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Iprodione	< 0.02	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Phénoxyacides							
2,4-D (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
2,4-DP (Dichlorprop) total (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
2,4-MCPA (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
2,4-MCPB (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Clodinafop-propargyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Dicamba (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flusilfop (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flusilfop-butyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fluroxypyr (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Haloxypol (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
MCPP (Mecoprop) total (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Quizalofop (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tridopyr (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		

J...

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 10 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRÔLE
Phénols							
Bromoxynil Octanoate	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Dinoseb (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Dinoterb (*)	< 0.030	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
DNOC (dinitrocrésol) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Pentachlorophénol (*)	< 0.030	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Pyréthrinoides							
Acinathrine (somme des 2 isomères)	< 0.050	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) (somme de 2 isomères)	< 0.010	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Bifenthrine	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Cyperméthrine (somme des 4 isomères)	< 0.020	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Deltaméthrine	< 0.03	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Esfenvalérate	< 0.002	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Ethofumesate	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Fluralinate-Tau	< 0.05	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Lambda cyhalothrine	< 0.02	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Permethrine	< 0.004	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Tefluthrine	< 0.05	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Strobilurines							
Azoxystrobine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fluxastrobine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Pyraoxystrobine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Trifloxystrobine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Pesticides divers							
Abamectin (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après extr. SPE	Méthode interne M_ET261	0.1		
Acifluorfen (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Aciflufen	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Ametoctradine (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Aminopyralid (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MSMS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1		
AMPA (*)	< 0.020	µg/l	HPIC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1		
Benoxacor	< 0.001	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Bentazone (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Bifenox	< 0.02	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Bisafen (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 11 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRÔLE
Bromacil (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Bromadiolone (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Bupirimate	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Chinométhionate	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Chlorfluazuron (somme de 2 isomères)	< 0.05	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Chlorophacinone (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Chlorothalonil	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Clethodim (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Clomazone	< 0.005	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Clopyralid (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Cloquintocet méxyl	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Cycloxydim (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Cyflufenamide	< 0.05	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Cymoxanil (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Cyprodinil	< 0.005	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Cyprosulfamide (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
DesmethylNorflurazon	< 0.005	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	NF EN ISO 6488	0.10		#
Diméthanamide	< 0.005	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Diméthomorphe (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fenpropidine	< 0.05	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Fenpropimorphe	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Fipronil	< 0.01	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Fonicamide	< 0.05	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Florasulam (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fludioxonil (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flurochloridone	< 0.002	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Flutramone (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flutriolanil (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fosetyl-aluminium (calcul) (*)	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1		
Glufosinate (*)	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1		
Glyphosate (incluant le sulfate) (*)	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1		
Imazamox (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Imazapyr (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Isocadifen-Ethyle	< 0.005	µg/l	GCMSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 12 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFORME
Kresoxim-méthyl	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Lenacile	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Mefenpyr diethyl	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Métaldéhyde (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.10		
Métrafenone	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
N,N-diméthylsulfamide (NDMS) (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108			
Norflurazon	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Oxyfluorène	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Pectobutrazole	< 0.02	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Picloram (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Picolinafen (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Phoxaden	< 0.05	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Piperonil butoxyde	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Proquinazid (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Pyriméthanal	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Pyroxulam (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Quinmerac (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Quinoxylène	< 0.01	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		#
Sedaxane (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Silthiopham (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Spinosad (A+D) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Spinosad A (Spinosyne A) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Spinosad D (Spinosyne D) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Spirotetramat (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Spiroxamine (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tembotrione (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tetraconazole	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	Meth. Interne PO-MO-021	0.10		
Thiencarbazono-méthyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Thiophanate-méthyle (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Trifluraline	< 0.005	µg/l	GC/MSMS après extraction LL	NF EN ISO 6488	0.10		#
Trinexapac-ethyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1		
Urées substituées							
Amidosulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Chlorotoluron (chlorotoluron) (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 13 / 15

Edité le : 06/01/2022

Identification échantillon : SLA2112-2323-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRÔLE
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2) (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2) (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Diflufenzuron (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Diméfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Diuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Ethidimuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fenuron (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flazasulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flufenoxuron (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Fluometuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Flupyrsulfuron-méthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Foramsulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Hexaflumuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Iodosulfuron méthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Isoproturon (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Linuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Lufenuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Mesosulfuron methyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Methabenzthiazuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Melbromuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Metsulfuron méthyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Monolinuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Nicosulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Prosulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Rimsulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Sulfosulfuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tebuthiuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Teflufenzuron (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Thiazafuron (thiazfuron) (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Thifensulfuron méthyl (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tribenuron-méthyl (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Trifluralin (*)	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		
Tritosulfuron (*)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque SARTORIUS

Les critères de spécifications (Limite et référence de qualité) sont définis suivant le jeu de spécification réglementaire.

/...

SAVOIE LABO
Rapport d'analyse Page 14 / 15
Edité le : 06/01/2022
Identification échantillon : SLA2112-2323-1
Destinataire : LEO TIXIER

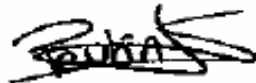
Eau conforme aux limites de qualité fixées par l'arrêté modifié du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés.

Eau ne satisfaisant pas aux références de qualité fixées par l'arrêté modifié du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés pour les paramètres suivants :

- Coloration

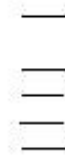
La conclusion relative à l'échantillon est couverte par l'accréditation COFRAC si tous les essais réalisés sont eux-mêmes couverts par l'accréditation

Sarah PEUTIN
Responsable Laboratoire



...

SAVOIE LABO
Rapport d'analyse Page 15 / 15
Edité le : 06/01/2022
Identification échantillon : SLA2112-2323-1
Destinataire : LEO TIXIER



point prélevé



Février 2022
**SAVOIE
LABO**

ANALYSE ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAUX

RAPPORT D'ANALYSE

 Certification
 ISO 9001
 FACTOR
 Disponible sur
 www.savoie.fr

 Rapport d'analyse Page 1 / 3
 Edité le : 14/02/2022

 LEO TIXIER
 LEO TIXIER

COMPAGNIE DES ALPES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

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 :	SLA22-2488		
Identification échantillon :	SLA2202-2122-1	Analyse demandée par :	ARS DT de SAVOIE
UGE :	0160 - BOURG SAINT MAURICE AFFERMEE		
Nom de l'exploitant :	VEOLIA-EAU ECHM		
Nom de l'installation :	ADRET DES TUFFS	Type : CAP	Code : 007330
PSV :	0000006674		
Point de surveillance :	RETENUE COLLINAIRE 400 000 M3		
Localisation exacte :	ROBINET CHAMBRE DES VANNES		
Département/Commune :	73 / BOURG-SAINT-AURICE		
Nature :	Eau de ressource superficielle catégorie A1		
Type d'eau :	A1 - EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A1		
Motif du prélèvement : E	Type de visite : D1	Type Analyse : D103	
Prélèvement :	Prélevé le 09/02/2022 de 13h41 à 13h41	Réceptionné le 09/02/2022 à 16h12	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par / Savoie Labo - J. Colombat		
	Prélèvement accrédité Cofrac selon FDT 90-520		
	Flaconnage SAVOIE LABO		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (Incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).
 Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Les informations fournies par le client sont de sa seule responsabilité. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises.

Date de début d'analyse le 09/02/2022 à 16h45

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Démontage du brise-jet	Oui	-	Observation				
Désinfection du point de prélèvement	Flamme	-	Observation				
Prélèvement au 1er jet	Non	-	Observation				
Type de robinet	Mélangeur	-	Observation				
Mesures sur le terrain							

 Technolac - 23 allée du lac d'alguebelette - BP 50251 - 73374 Le Bourget-du-Lac
 Tél. : 04 79 25 37 25 - Fax : 04 79 25 30 39 - www.savoie-labo.fr
 SAS au capital de 750 000 € - R.C.S Chambéry 390 319 192 - SIRET 390 319 192 00014
 APE 7120B - N° TVA Intracommunautaire FR 63 390 319 192

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 14/02/2022

Identification échantillon : SLA2202-2122-1

Destinataire : LEO TIXIER

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Aspect (in situ)	Acceptable	-	Observation				
Chlore libre (in situ)	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total (in situ)	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Couleur (apparente) (in situ)	Acceptable	-	Analyse qualitative	NF EN ISO 7887 Meth. A			
Odeur de l'eau (in situ)	Acceptable	-	Analyse organoleptique qualitative	NF EN 1622 annexe C		Acceptable	
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	3.3	°C	Méthode à la sonde	Meth. Interne PVT-MO-009	25	22	#
Analyses microbiologiques							
Coliformes	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		50	#
Entérocoques	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		20	#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		20	#
Microorganismes aérobies à 22°C	210	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 36°C	27	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Spores d'Anaérobies Sulfito-Réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			#
Caractéristiques organoleptiques							
Coloration	< 5	mg/l Pt	Spectrométrie	NF EN ISO 7887 méth. C	20	10	
Saveur	Acceptable	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 annexe C			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	210	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1100	#
pH	7.65	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 8.5	#
Température de mesure du pH	18.5	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Turbidité	0.98	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			#
Formes de l'azote							
Ammonium	< 0.03	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1		0.05	#

Les critères de spécifications (Limite et référence de qualité) sont définis suivant le jeu de spécification réglementaire.

Eau conforme aux limites et références de qualité fixées par l'arrêté modifié du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés.

La conclusion relative à l'échantillon est couverte par l'accréditation COFRAC si tous les essais réalisés sont eux-mêmes couverts par l'accréditation

Hélène GIRARD
Adjointe Responsable Microbiologie



.../...

SAVOIE LABO
Rapport d'analyse Page 3 / 3
Edité le : 14/02/2022
Identification échantillon : SLA2202-2122-1
Destinataire : LEO TIXIER

point prélevé

