

Rapport d'analyse Page 1 / 11
Edité le : 08/04/2024

Mairie Divonne les Bains
SABRINA VIENNE

73 Avenue des Thermes
01220 DIVONNE LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 11 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

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 :	SLA24-4306	Référence contrat :	SLAC23-1620 / SLAT23-4909
Identification échantillon :	SLA2403-1185-1		
Doc Adm Client :	Cde DEC_2023_430		
Origine :	Mairie Divonne Forage Harmonie		
Point Client :	EP33		
Département/Commune :	01 / DIVONNE LES BAINS		
Nature:	Eau thermale au point d'usage		
Prélèvement :	- Prélevé le 12/03/2024 à 10h56 Réceptionné le 12/03/2024 à 15h29 Prélevé et mesuré sur le terrain par / Savoie Labo - L. Kerstenner 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 12/03/2024 à 15h45

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Conductivité brute à 25°C (in situ)	431	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
pH sur le terrain	7.40	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	11.1	°C	Méthode à la sonde	Meth. Interne PVT-MO-015			
Analyses microbiologiques							
Legionella spp	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Coliformes	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
dont Legionella pneumophila	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
Microorganismes aérobies à 22°C	74	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 36°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#
Spores d'Anaérobies Sulfito-Réducteurs	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2			#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Bicarbonates	272	mg/l HCO3-	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			
Calcium dissous	74.2	mg/l Ca	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	461	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			
Magnésium dissous	17.20	mg/l Mg	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Potassium dissous	0.6	mg/l K	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Sodium dissous	2.8	mg/l Na	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
TA (Titre alcalimétrique)	0.0	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
TAC (Titre alcalimétrique complet)	22.3	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
Anions							
Chlorures	4.81	mg/l Cl-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Nitrates	1.2	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Sulfates	25.5	mg/l SO4--	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Pesticides							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés (*)	<500	ng/l	Calcul				
<i>Pesticides azotés</i>							
Amétryne (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine 2-hydroxy (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Atrazine désisopropyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine déséthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Atrazine déséthyl désisopropyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cybutryne (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Desmetryne (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Hexazinone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Mesotrione (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Metamitronne (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Metribuzine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prometryne (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propazine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pymetrozine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Simazine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Simazine 2-hydroxy (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Sulcotrione (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Terbumeton (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuméton déséthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine déséthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Terbutryne (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pesticides organochlorés							
2,4'-DDD (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
2,4'-DDE (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
2,4'-DDT (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDD (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDE (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDT (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Aldrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dicofol (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dieldrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan alpha (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan bêta (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan total (alpha+bêta) (*)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH alpha (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH bêta (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH delta (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde (*)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde endo trans (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde exo cis (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexachlorobutadiene (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lindane (HCH gamma) (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Methoxychlor (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) (*)	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pesticides organophosphorés							
Chlorfenvinphos (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorpyrifos éthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorpyrifos méthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Demeton S methyl sulfone (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diazinon (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dichlorvos (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Malathion (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxydemeton méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Parathion éthyl (parathion) (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Parathion méthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phosalone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phosmet (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pyrimiphos éthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Carbamates							
Aldicarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Asulame (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Benfuracarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Carbaryl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Carbendazime (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Carbofuran (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Chinométhionate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorprofam (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenoxycarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Iodocarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Molinate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pirimicarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Propamocarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Prosulfocarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pyraclostrobin (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiodicarbe (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Triallate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Néonicotinoïdes							
Acetamipride (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Clothianidine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Imidaclopride (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiamethoxam (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Amides et chloroacétamides							
Alachlore (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Alachlore-OXA (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Boscalid (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cyflufenamide (*)	< 50.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dimetachlore (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dimethenamide (dont dimethenamide-P) (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flufenacet (flurthiamide) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoxaben (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoxaflutole (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Mandipropamide (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Metalaxyl (dont metalaxyl-M) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Métazachlor (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Métolachlor (dont S-métolachlor) (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Metolachlor-ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Metolachlor-OXA (metolachlor oxalinic acid) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Napropamide (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxadixyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propyzamide (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tebutam (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055 et M_ET211			
Mépiquat (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055 et M_ET211			
Anilines							
Benfluraline (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Oryzalin (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pendimethaline (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Trifluraline (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Azoles							
Cyproconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Difenoconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Epoxyconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenbuconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flusilazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Imazalil (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Ipconazole (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Myclobutanil (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Paclobutrazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prochloraze (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propiconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prothioconazole (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tebuconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tebuconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tetraconazole (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Thiabendazole (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Triticonazole (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Benzonitriles							
Aclonifen (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bromoxynil (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Bromoxynil-octanoate (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chloridazone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dichlobenil (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diazines							
Bentazone (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dicarboxymides							
Iprodione (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phénoxyacides							

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4-D (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-DP (dichlorprop) total (dont dichlorprop-P) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-MCPA (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-MCPB (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Clodinafop-propargyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dicamba (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluazifop (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluazifop-butyl (dont fluazifop-P-butyl) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluroxypyr (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Haloxyfop (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
MCCP (Mecoprop) total (dont MCCP-P) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Quizalofop (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Triclopyr (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Phénols							
Dinoseb (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dinoterb (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DNOC (dinitrocrésol) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pentachlorophénol (*)	< 60	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pyréthrinoïdes							
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bifenthrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Cyperméthrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Deltaméthrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Esfenvalérate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lambda cyhalothrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Permethrine (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tau-fluvalinate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tefluthrine (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Strobilurines							
Azoxystrobine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Kresoxim-méthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Trifloxystrobine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pesticides divers							

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,6-dichlorobenzamide (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Abamectin (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET261			
Aminotriazole (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130			
AMPA (*)	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			1
Anthraquinone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Benoxacor (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bifenox (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bromadiolone (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Bupirimate (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Carboxine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Chlorophacinone (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Chlorothalonil (*)	< 50.0	ng/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078			
Clomazone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Clopyralid (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Cloquintocet mexyl (*)	< 50.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Cycloxydime (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Cymoxanil (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cyprodinil (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diflufenican (Diflufenicanil) (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diméthomorphe (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Ethofumesate (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenpropidine (*)	< 50.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenpropimorphe (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fipronil (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flonicamid (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Florasulam (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fludioxonil (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flurochloridone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flurtamone (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flutolanil (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fosetyl aluminium (*)	<199	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211			
Glufosinate (*)	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			1
Glyphosate (incluant le sulfosate) (*)	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			1
Imazamox (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Imazapyr (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Isoxadifen-éthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lenacile (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Mefenpyr diéthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Metrafenone (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Norflurazon (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Norflurazon désméthyl (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxadiazon (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxyfluorène (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Penoxsulam (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Picloram (Tordon K) (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Picolinafen (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pinoxaden (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Proquinazid (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pyrimethanil (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Quinmerac (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Quinoxifène (*)	< 5.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Silthiopham (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Spiroxamine (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiocarbazone-méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Thiophanate-méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Trinexapac-éthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Urées substituées							
Amidosulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Chlorfluazuron (*)	< 10.0	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorotoluron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DCPMU (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DCPU (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Diffubenzuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dimefuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Diuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Ethidimuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fenuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flazasulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flufenoxuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluometuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flupyr sulfuron-méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Foramsulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Hexaflumuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Iodosulfuron méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoproturon (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Linuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Mesosulfuron methyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Methabenzthiazuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metobromuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metsulfuron méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Monolinuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Nicosulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Prosulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Rimsulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Sulfosulfuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tebuthiuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Teflubenzuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiazafururon (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thifensulfuron méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tribenuron-méthyl (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Triflumuron (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

ABSENCE DU LOGO COFRAC

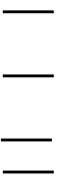
1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

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

Legionella non détectées

François GENET
Responsable Laboratoire





point prélevé

