

Rapport d'analyse Page 1 / 11
 Edité le : 18/05/2025

 Mairie Divonne les Bains
 SABRINA VIENNE

 73 Avenue des Thermes
 01220 DIVONNE LES BAINS

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été prélevé. Le rapport comporte 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 :	SLA25-9257	Référence contrat :	SLAC23-1620 / SLAT23-4909
Identification échantillon :	SLA2504-263-1		
Doc Adm Client :	Cde DEC_2025_079		
Origine :	Mairie Divonne Forage Harmonie		
Point Client :	EP33		
Département/Commune :	01 / DIVONNE LES BAINS		
Nature:	Eau thermale au point d'usage		
	-		
Prélèvement :	Prélevé le 29/04/2025 à 15h53 Réceptionné le 29/04/2025 à 18h57 Prélevé et mesuré sur le terrain par / Savoie Analyses - JANET MAITRE Raphael		

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 29/04/2025 à 19h05

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation) (in situ)	512	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
pH (in situ)	7.50	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	16.0	°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			#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
Microorganismes aérobies à 22°C	3	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			#

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Bicarbonates	283	mg/l HCO3-	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			
Calcium dissous	77.3	mg/l Ca	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Conductivité électrique (corrigée à 25°C)	483	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	2.7	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)	23.2	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
<i>Anions</i>							
Chlorures	4.31	mg/l Cl-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Nitrates	1.0	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Sulfates	28.7	mg/l SO4--	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Pesticides							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés et quantifiés (*)	<0.100	µg/l	Calcul				
<i>Pesticides azotés</i>							
Amétryne (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine 2-hydroxy (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Atrazine désisopropyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Atrazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Atrazine déséthyl désisopropyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cybutryne (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Desmetryne (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Hexazinone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Mesotrione (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metamitron (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Metribuzine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prometryne (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propazine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pymetrozine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Simazine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Simazine 2-hydroxy (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Sulcotrione (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Terbumeton (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuméton déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine déséthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Terbutryne (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pesticides organochlorés							
2,4'-DDD (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
2,4'-DDE (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
2,4'-DDT (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDD (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDE (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
4,4'-DDT (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Aldrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dicofol (*)	< 0.100	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
8.1 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.100µg/l							
Dieldrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan alpha (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan bêta (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Endosulfan total (alpha+beta) (*)	<0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH alpha (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH bêta (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
HCH delta (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde (*)	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde endo trans (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Heptachlore époxyde exo cis (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Hexachlorobutadiène (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lindane (HCH gamma) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Methoxychlor (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			

8.1

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides organophosphorés							
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorpyriphos éthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorpyriphos méthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Demeton S methyl sulfone (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diazinon (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dichlorvos (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Malathion (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxydemeton méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Parathion éthyl (parathion) (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Parathion méthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phosalone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phosmet (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pyrimiphos éthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Carbamates							
Aldicarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Asulame (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Benfuracarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Carbaryl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Carbendazime (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Carbofuran (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Chinométhionate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorprofam (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenoxycarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Iodocarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Molinate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pirimicarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Propamocarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Prosulfocarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Thiodicarbe (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Triallate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Néonicotinoides							
Acetamipride (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Clothianidine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Imidaclopride (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiamethoxam (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Amides et chloroacétamides							
Alachlore (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Alachlore-OXA (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Boscalid (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cyflufenamide (*)	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dimetachlore (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dimethenamide (dont dimethenamide-P) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fonicamid (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flufenacet (flurthiamide) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoxaben (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoxaflutole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Mandipropamide (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Metalaxyl (dont metalaxyl-M) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Métazachlor (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Métolachlor (dont S-metolachlor) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			
Napropamide (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxadixyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propyzamide (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tebutam (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055 et M_ET211			
Mépiquat (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055 et M_ET211			
Anilines							
Benfluraline (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oryzalin (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pendimethaline (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Trifluraline (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Azoles							

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Cyproconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Difenoconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Epoxyconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenbuconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flusilazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Imazalil (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Ipconazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Myclobutanil (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Paclobutrazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prochloraze (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Propiconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Prothioconazole (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tebuconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tebuconpyrad (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tetraconazole (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Thiabendazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Triticonazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Benzonitriles							
Aclonifen (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bromoxynil (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Bromoxynil-octanoate (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chloridazone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dichlobenil (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diazines							
Bentazone (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dicarboxymides							
Iprodione (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Phénoxyacides							
2,4-D (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-DP (dichlorprop) total (dont dichlorprop-P) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-MCPA (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
2,4-MCPB (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

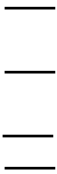
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Clodinafop-propargyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluazifop (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluazifop-butyl (dont fluazifop-P-butyl) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluroxypyr (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Haloxypol (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
MCCP (Mecoprop) total (dont MCCP-P) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Quizalofop (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Triclopyr (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Phénols							
Dicamba (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dinoseb (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dinoterb (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DNOC (dinitrocrésol) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pentachlorophénol (*)	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pyréthroïdes							
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bifenthrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Cyperméthrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Deltaméthrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Esfenvalérate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lambda cyhalothrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Permethrine (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tau-fluvalinate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tefluthrine (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Strobilurines							
Azoxystrobine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Kresoxim-méthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Pyraclostrobine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Trifloxystrobine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Pesticides divers							
2,6-dichlorobenzamide (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Abamectin (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET261			
Aminotriazole (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130			

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
AMPA (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			
Anthraquinone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Benoxacor (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bifenox (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Bromadiolone (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Bupirimate (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Carboxine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Chlorophacinone (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Chlorothalonil (*)	< 0.05	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078			
Clomazone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Clopyralid (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Cloquintocet mexyl (*)	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Cycloxydime (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Cymoxanil (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Cyprodinil (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Diffiufenican (Diffiufenicanil) (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Dimethomorphe (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Ethofumesate (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenpropidine (*)	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fenpropimorphe (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Fipronil (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Florasulam (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fludioxonil (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flurochloridone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Flurtamone (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flutolanil (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fosetyl aluminium (*)	<0.199	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116 et M_ET211			
Glufosinate (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			
Glyphosate (incluant le sulfosate) (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			
Imazamox (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Imazapyr (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Isoxadifen-éthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Lenacile (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Mefenpyr diethyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			

Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Metrafenone (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Norflurazon (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Norflurazon désméthyl (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxadiazon (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Oxyfluorène (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Penoxsulam (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Picloram (Tordon K) (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256 et M_ET211			
Picolinafen (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pinoxaden (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Proquinazid (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Pyrimethanil (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Quinmerac (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Quinoxylène (*)	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Silthiopham (*)	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Spiroxamine (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiocarbazone-méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Thiophanate-méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Trinexapac-éthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108 et M_ET211			
Urées substituées							
Amidosulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Chlorfluazuron (*)	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Chlorotoluron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DCPMU (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
DCPU (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Diflubenzuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Dimefuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Diuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Ethidimuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fenuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flazasulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flufenoxuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Fluometuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Flupyrsulfuron-méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			



Doc Adm Client : Cde DEC_2025_079

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Foramsulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Hexaflumuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Iodosulfuron méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Isoproturon (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Linuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Mesosulfuron methyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Methabenzthiazuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metobromuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Metsulfuron méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Monolinuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Nicosulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Prosulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Rimsulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Sulfosulfuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tebuthiuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Teflubenzuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thiazafluron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Thifensulfuron méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Tribenuron-méthyl (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			
Triflumuron (*)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109 et M_ET211			

(*bv) : réalisé sur site : Bonneville

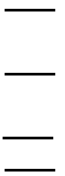
MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de limite de quantification

Conductivité électrique corrigée à 25 °C par un dispositif de compensation de température
Méthode interne M_ET108 et M_ET211 :

Legionella non détectées

François GENET
Responsable Laboratoire



point prélevé

