



RECU LE

- 6 SEP. 2024

MAIRIE DE MICHERY

Edité le : 29/08/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 15

MAIRIE MICHERY

Mairie
89140 MICHERY

**Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 15 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).**

Identification dossier : LSE24-133465		Analyse demandée par : ARS DE L'YONNE	
Identification échantillon : LSE2408-35411-1		N° Prélèvement : 00131712	
N° Analyse :	00130980		
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	EXHAURE	Code PSV : 0000000235	
Localisation exacte :	LOCAL DES POMPES		
Dept et commune :	89 MICHERY		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,3156032700	Y : 3,2261201000	
UGE :	0108 - MICHERY		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	RP	Type Analyse : RP	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	MAIRIE MICHERY Mairie 89140 MICHERY		
Nom de l'installation :	PUITS DE L'ETANG	Type : CAP	Code : 000235
Prélèvement :	Prélevé le 20/08/2024 à 08h41 Réception au laboratoire le 20/08/2024 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / ROUSSELET Romain Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 20/08/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	89RP* 14.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	#
Analyses microbiologiques								
Escherichia coli	89RP* < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	89RP* < 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0		#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	89RP*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	89RP*	Néant	-	Méthode qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	89RP*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	5	15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	89RP*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	5	15 #
Turbidité	89RP*	0.14	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	89RP*	<0.023	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053	0.022	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	89RP*	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	0.1	#
pH	89RP*	7.39	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	6.5 9 #
Température de mesure du pH	89RP*	20.1	°C		NF EN ISO 10523	15	
Conductivité électrique brute à 25°C	89RP*	650	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200 1100 #
Carbone organique total (COT)	89RP*	0.37	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2	2 #
Fluorures	89RP*	0.080	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5 #
Analyse des gaz							
Anhydride carbonique libre	89RP*	20.2	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	0.5	
Oxygène dissous	89RP*	8.7	mg/l O2	Electrochimie	NF EN 25814	1	#
Température de mesure	89RP*	21.0	°C		NF EN 25814	15	
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	89RP*	7.11	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	89RP*	à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1 2
CO2 libre calculé	89RP*	41.62	mg/l CO2	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Cations							
Calcium dissous	89RP*	120.6	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#
Magnésium dissous	89RP*	2.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05	#
Sodium dissous	89RP*	14.2	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2	200 #
Potassium dissous	89RP*	1.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#
Ammonium	89RP*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05	0.10 #
Anions							
Chlorures	89RP*	38	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1	250 #
Sulfates	89RP*	14	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2	250 #
Nitrates	89RP*	41	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50 #
Nitrites	89RP*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10 #
Silicates dissous	89RP*	9.46	mg/l SiO2	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J069	0.05	#
Somme NO3/50 + NO2/3	89RP*	0.82	mg/l	Calcul			1
Carbonates	89RP*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0	#
Bicarbonates	89RP*	324.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1	#
Métaux							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Arsenic total	89RP*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	10	#
Fer dissous	89RP*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Manganèse total	89RP*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		50 #
Nickel total	89RP*	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	20	#
Cadmium total	89RP*	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1	5	#
Bore total	89RP*	0.021	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5	#
Antimoine total	89RP*	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1	10	#
Sélénium total	89RP*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	20	#
COV : composés organiques volatils								
Solvants organohalogénés								
1,1,1-trichloroéthane	89RP*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05		#
1,1,2-trichloroéthane	89RP*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20		#
Cis 1,3-dichloropropylène	89RP*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00		#
Trans 1,3-dichloropropylène	89RP*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	89RP*	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00		#
Hexachlorobutadiène	89RP*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.02		#
Tétrachloroéthylène	89RP*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10		#
Tétrachlorure de carbone	89RP*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20		#
Trichloroéthylène	89RP*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	89RP*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	10	#
Pesticides								
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés hors méaboliites non pertinents	89RP*	0.896	µg/l	Calcul		0.500	0.500	
Pesticides azotés								
Amétryne	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Atrazine	89RP*	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Atrazine 2-hydroxy	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10	#
Atrazine déséthyl	89RP*	0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Cyanazine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Desmetryne	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Hexazinone	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Metamitron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Metribuzine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Propazine	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10	#
Sebutylazine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Secbumeton	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Simazine 2-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbumeton	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbumeton déséthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine déséthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) (MT13)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Terbutryne	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Propazine 2-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Triétazine 2-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Triétazine déséthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Simazine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Atrazine déisopropyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy (MT14)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Cybutryne	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Mesotrione	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Sulcotrione	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	89RP*	0.021	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Pesticides organochlorés									
Hexachlorocyclopentadiène	89RP*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne	0.10			#
Methoxychlor	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Quintozène	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
2,4'-DDD	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
2,4'-DDE	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
2,4'-DDT	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
4,4'-DDD	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
4,4'-DDE	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
4,4'-DDT	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Aldrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03		#
Dicofol	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Dieldrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03		#
Endosulfan alpha	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Endosulfan bêta	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Endosulfan sulfate	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Endrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
HCB (hexachlorobenzène)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
HCH alpha	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
HCH bêta	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
HCH delta	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
HCH epsilon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Heptachlore	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03	#
Heptachlore époxyde endo trans	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03	#
Heptachlore époxyde exo cis	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03	#
Heptachlore époxyde	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.03	#
Lindane (HCH gamma)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Pesticides organophosphorés								
Ethephon	89RP*	< 0.050	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.050	0.10	#
Dichlorvos	89RP*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.030	0.10	#
Malathion	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Phoxime	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Quinalphos	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Fosthiazate	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Dithianon	89RP*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	0.10	#
Azinphos éthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Cadusafos	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Chlorpyrifos éthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Chlorpyrifos méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Demeton S methyl	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10	#
Diazinon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Dichlofenthion	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Dimethoate	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10	#
Ethion	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Fonofos	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Methidathion	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Parathion éthyl (parathion)	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10	#
Parathion méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Phosalone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Pyrimiphos méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Thiometon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Carbamates								
Carbaryl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Carbendazime	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Carbétamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Carbofuran	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Carbofuran 3-hydroxy	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Methomyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Oxamyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Pirimicarbe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Propoxur	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Thiofanox sulfoxyde	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Aldicarbe sulfoxyde	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Iprouvalicarbe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Phenmedipham	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Bendiocarb	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Thiodicarbe	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Aldicarbe sulfone	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Fenoxycarbe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Propamocarbe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Prosulfocarbe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Propoxy-carbazone-sodium	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Asulame	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.020	0.10		#
Chinométhionate	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chlorprofam	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Benoxacor	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Triallate	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Dithiocarbamates									
Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	89RP*	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.50			#
Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	89RP*	< 0.50	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.50			#
Néonicotinoïdes									
Acetamipride	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Imidaclopride	89RP*	0.014	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thiaclopride	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Clothianidine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Amides et chloroacétamides									
Boscalid	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	#
Metalaxyl (dont metalaxyl-M)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Isoxaben	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Zoxamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Flufenacet (flurthiamide)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Isoxaflutole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Dimetachlore CGA (CGA 369873)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020		#
Chlorantranilprole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Hexythiazox	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10	#
Pethoxamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Fluxapyroxad	89RP*	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Metalaxyl-M	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#
Mandipropamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Fluopicolide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Fenhexamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Fluopyram	89RP*	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10	#
Acétochlore	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Alachlore	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Amitraze	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Benalaxyl (dont benalaxyl-M)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Métazachlor	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Napropamide	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Oxadixyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Propyzamide	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Tebutam	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#
Alachlore-OXA	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.050	0.10	#
Acétochlore-ESA (t-sulfonyl acid)	89RP*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.100		#
Acétochlore-OXA (sulfinylacetic acid)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	89RP*	0.058	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalanic acid)	89RP*	0.079	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	89RP*	0.038	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020		#
Alachlore-ESA	89RP*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.100		#
Flufenacet-ESA	89RP*	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10	#
Flufenacet-OXA	89RP*	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10	#
Dimetachlore-OXA	89RP*	0.021	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10	#
Dimethenamide-ESA	89RP*	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Dimethenamide-OXA	89RP*	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010			#
Dimetachlore-ESA (dimetachlore CGA 354742)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.020			
S-metolachlore-NOA 413173	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.050			
Dimethenamide (dont dimethenamide-P)	89RP*	0.012	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
2,6-dichlorobenzamide	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Mefenacet	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Dimetachlore	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Cyflufenamide	89RP*	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.05	0.10		#
Dimethenamide-P	89RP*	< 0.030	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.030	0.10		
Ammoniums quaternaires									
Chlorméquat	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.10		#
Mépiquat	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.10		#
Diquat	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.10		#
Paraquat	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.050	0.10		#
Anilines									
Oryzalin	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Métolachlor (dont S-metolachlor)	89RP*	0.140	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		6.1
Benfluraline	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pendimethaline	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Trifluraline	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Azoles									
Aminotriazole	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.050	0.10		#
Triticonazole	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Azaconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Bromuconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Cyproconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Difenoconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Diniconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Epoxyconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Fenbuconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Flusilazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Hexaconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Metconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Propiconazole	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Tebuconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Tetraconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Prothioconazole	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Imazalil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Myclobutanil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Paclobutrazole	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Prochloraze	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thiabendazole	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Flutriafol	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Imazaméthabenz méthyl	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Tebufenpyrad	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Fluquinconazole	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Triadimefon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Benzonitriles									
Ioxynil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Bromoxynil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Chloridazon-méthyl-desphényl	89RP*	0.302	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Chloridazon-desphényl	89RP*	0.295	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Aclonifen	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chloridazone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Dichlobenil	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Bromoxynil-octanoate	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Dicarboxymides									
Cyazofamide	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Captafol	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Folpel (Folpet)	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Iprodione	89RP*	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.050	0.10		#
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l									
Procyimdone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Phénoxyacides									
2,4-D	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
2,4-DB	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
2,4,5-T	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
2,4-MCPA	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
MCPP (Mecoprop) total (dont MCPP-P)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Dicamba	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Triclopyr	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Quizalofop	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Quizalofop éthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Propaquizalofop	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Fluroxypyr	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluazifop	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fenoxaprop-ethyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluazifop-butyl (dont fluazifop-P-butyl)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
MCPP-P	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Dichlorprop-P	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluazifop-P-butyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
fluroxypyr-meptyl ester	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
MCPP-1-octyl ester	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Phénols									
4-chloro, 3-méthylphénol	89RP*	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET172	0.05			#
DNOC (dinitrocrésol)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Dinoseb	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Dinoterb	89RP*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.10		#
Pentachlorophénol	89RP*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.10		#
Pyréthriinoïdes									
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Bifenthrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Bioresméthrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Cyperméthrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Esfenvalérate	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Lambda cyhalothrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Permethrine	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Tefluthrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pyréthrines	89RP*	< 0.1	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078	0.1	0.10		#
Deltaméthrine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Betacyfluthrine	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Strobilurines									
Pyraclostrobine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Azoxystrobine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Picoxystrobine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Trifloxystrobine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Kresoxim-méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Pesticides divers									
Cymoxanil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Bentazone	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Chlorophacinone	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Fludioxonil	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Glufosinate	89RP*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10		#
Quinmerac	89RP*	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
AMPA	89RP*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10		#
Fosetyl-aluminium (calcul)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	0.10		#
Chlorothalonil R 471811	89RP*	0.466	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020			#
Acifluorène	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fomesafen	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050	0.10		#
Dimethomorphe	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Flurtamone	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Spiroxamine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Cycloxydime	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Florasulam	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Imazamethabenz	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Triforine	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Picolinafen	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Pyroxulam	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Bixafen	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Clethodim	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Ametoctradine	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Pinoxaden	89RP*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.030	0.10		#
Imazamox	89RP*	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Trinexapac-ethyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Imazapyr	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Thiencarbazone-méthyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.020	0.10		#
Spinosad (A+D)	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.10		#
Spinosad A (Spinosyne A)	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.10		#
Spinosad D (Spinosyne D)	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.050	0.10		#
Picloram	89RP*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	0.10		#
Bromacile	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.005	0.10		#
Clopyralid	89RP*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.10	0.10		#
Diphénylamine	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.050	0.10		#
Pyrimethanil	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Emamectine	89RP*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET261	0.10	0.10		#
Chlorothalonil	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		#
Clomazone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		#
Chlorothalonil SA (R417888)	89RP*	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.010	0.10		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Cloquintocet mexyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		
Cyprodinil	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Diflufenican (Diflufenicanil)	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Ethofumesate	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Fenpropidine	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		
Fenpropimorphe	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Fipronil	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Flumioxiazine	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10		
Flurochloridone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Flurprimidol	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Lenacile	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Métaldéhyde	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.020	0.10	#	
Pyridate	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10		
Norflurazon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Norflurazon désméthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Oxadiazon	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Oxyfluorfe	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01	0.10	#	
Piperonil butoxyde	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Pyridaben	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Quinoxylène	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Terbacile	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Mefenpyr diethyl	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Mepanipyrin	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Fonicamid	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Metrafenone	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	0.10	#	
Trichloronate	89RP*	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.02	0.10		
Urées substituées									
Chlortoluron (chlorotoluron)	89RP*	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Chlorsulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Diflubenzuron	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10	#	
Dimefuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Diuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Fenuron	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10	#	
Isoproturon	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Linuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Methabenzthiazuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Metoxuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	
Monuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10	#	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Neburon	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Triasulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thifensulfuron méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Tebuthiuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Sulfosulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Prosulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Pencycuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Nicosulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Mesosulfuron méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Iodosulfuron méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Foramsulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Flazasulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Ethidimuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
DCPU (1- (3,4-dichlorophényl)urée) (cas 5428-50-2)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Cycluron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Buturon	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Chlorbromuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Amidosulfuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Metsulfuron méthyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Fluometuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Tribenuron-méthyl	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thiazafluron (thiazfluron)	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Flupyrssulfuron-méthyl	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Thidiazuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée (cas 5604617-4)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Hexaflumuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Teflubenzuron	89RP*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	0.10		#
Flufenoxuron	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
Tritosulfuron	89RP*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.020	0.10		#
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères									
PCB 28	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
PCB 31	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 52	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 101	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 105	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 118	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 138	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 149	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 153	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 180	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 194	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 35	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 54	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 128	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 114	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 123	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 126	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 156	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 157	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 167	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 169	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 189	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 77	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
PCB 81	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 170	89RP*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.01			#
PCB 209	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 44	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 66	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 125	89RP*	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.03			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
PCB 18	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005			#
Organométalliques									
<i>Organostanneux</i>									
Monobutylétain cation	89RP*	< 0.0025	µg/l	GC/MS/MS après dérivatisation et extraction LL	Méthode interne M_ET188	0.0025			#
Dibutylétain cation	89RP*	< 0.00039	µg/l	GC/MS/MS après dérivatisation et extraction LL	Méthode interne M_ET188	0.00039			#
Tributylétain cation	89RP*	< 0.0001	µg/l	GC/MS/MS après dérivatisation et extraction LL	Méthode interne M_ET188	0.0001			#
Composés divers									
<i>Divers</i>									
Benzidine	89RP*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.050			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Phosphate de tributyle	89RP*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.005	

89RP* ANALYSE (RP) RESSOURCE SOUTERRAINE (ARS89-2021)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

6.1 Résultat rendu hors de notre domaine habituel de travail

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET108 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

Méthode interne M_ET116 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

Méthode interne M_ET055 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

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

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

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

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

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

