

Edité le : 12/03/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 12

COURRIER ARRIVE

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD

MAIRIE

PLACE QUATREFAGES DE LAROQUETE
BP 41021
30123 LE VIGAN Cedex .

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 12 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 (*).

Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (**).

Identification dossier : LSE20-27357		Analyse demandée par : ARS DT DU GARD	
Identification échantillon : LSE2002-17201-1		N° Prélèvement : 00136541	
Doc Adm Client :	ARS 2020		
N° Analyse :	00137603		
Nature:	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	SOURCE D'ISIS	Code PSV : 0000000335	
Localisation exacte :	EMERGENCE		
Dept et commune :	30 AVEZE		
UGE :	0084 - LE VIGAN		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	RP	Type Analyse :	RP
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE LE VIGAN MAIRIE DU VIGAN 30120 LE VIGAN	Motif du prélèvement : CS	
Nom de l'installation :	SOURCE D'ISIS	Type :	CAP
Prélèvement :	Code : 000301 Prélevé le 25/02/2020 à 09h09 Réception au laboratoire le 25/02/2020 à 15h03 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BUCHET Caroll Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		
Traitement :	NEANT		

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 25/02/2020 à 15h03

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau 11RP	10.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	11RP	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	#
Oxygène dissous	11RP	9.8	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	11RP	93.8	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	#
Analyses microbiologiques						
Escherichia coli (**)	11RP	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	11RP	1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	#
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect de l'eau	11RP	0	-	Analyse qualitative		#
Odeur	11RP	0 Néant	-	Qualitative		#
Couleur	11RP	0	-	Qualitative		#
Turbidité	11RP	0.22	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	#
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Phosphore total	11RP	0.046	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	11RP	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	#
Conductivité électrique brute à 25°C	11RP	196	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11RP	8.75	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11RP	9.05	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	#
Carbone organique total (COT)	11RP	< 0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	#
Fluorures	11RP	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Equilibre calcocarbonique						
pH à l'équilibre	11RP	8.53	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	11RP	4 agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	#
Cations						
Calcium dissous	11RP	19.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Magnésium dissous	11RP	10.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Sodium dissous	11RP	4.0	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Ammonium	11RP	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2	#
Anions						
Chlorures	11RP	4.0	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Sulfates	11RP	6.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Nitrates	11RP	2.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	#
Nitrites	11RP	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	#
Silicates dissous	11RP	9.1	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	Méthode interne M_J033	#
Carbonates	11RP	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
Bicarbonates	11RP	107.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
Métaux						
Arsenic total	11RP	2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#

.../...

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

Doc Adm Client : ARS 2020

MAIRIE LE VICAN
GARD

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fer dissous	11RP	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	11RP	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	11RP	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	11RP	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore total	11RP	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine total	11RP	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Sélénium total	11RP	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils Solvants organohalogénés							
1,2-dichloropropane	11RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	11RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	11RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Pesticides Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	11RP	< 0.005	µg/l	Calcul		5	
Pesticides azotés							
Amétryne	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutometon	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutometon déséthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulcotrione	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Somme du terbutometon et de ses métabolites	11RP	<0.005	µg/l	Calcul			
Pesticides organochlorés							
2,4'-DDD	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDE	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDT	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDD	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDE	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDT	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Aldrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dicofol	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dieldrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan alpha	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan bêta	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan sulfate	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan total (alpha+bêta)	11RP	<0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH alpha	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH bêta	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH delta	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde	11RP	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Isodrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Temefos	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorvos	11RP	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN

CARD

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoprophos	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidotion	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dithianon	11RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Cadusafos	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diazinon	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenitrothion	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Methidathion	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbufos	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benfuracarbe	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Molinate	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Iprovalicarbe	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Benoxacor	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dithiocarbamates							
Thiram	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

/...

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Néonicotinoïdes							
Acetamipride	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides							
S-Metolachlor	11RP	<0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		
Benalaxyl-M	11RP	<0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		
Boscalid	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acétochlore	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alachlore	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métazachlor	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Napropamide	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadixyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propyzamide	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tebutam	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alachlore-OXA	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acétochlore-ESA (t-sulfonyl acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acétochlore-OXA (sulfinylacetic acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propachlore	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

.../...

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tolylfluamide	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Fenhexamid	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Dimetachlore	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlormide	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat	11RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat	11RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat	11RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat	11RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benalaxyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métolachlor	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Butraline	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pendimethaline	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Trifluraline	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole	11RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Difenoconazole	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prothioconazole	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiabendazole	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromuconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyproconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Epoxyconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenbuconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flusilazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flutriafol	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Hexaconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Imazaméthabenz méthyl	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Myclobutanil	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Penconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prochloraze	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propiconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tebuconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetraconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

.../...

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fluquinconazole	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Triadimefon	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorfen	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloridazone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromoxynil-octanoate	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Captane	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Folpet (Folpet)	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Procymidone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
MCPP-P	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142			#
Dichlorprop-P	11RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142			#
2,4-D	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCP-P-1-octyl ester	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	11RP	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	11RP	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

Doc Adm Client : ARS 2020

MAIRIE LE VIGAN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Bifenthrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyfluthrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyperméthrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropathrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Permethrine	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tefluthrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Deltaméthrine	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluoxastrobine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Glufoisinate	11RP	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Quinmerac	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA	11RP	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	11RP	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium	11RP	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2	#
Acifluorène	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate méthyl	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxulam	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyprosulfamide	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN

Doc Adm Client : ARS 2020

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocarbazone-méthyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dodine	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Picloram	11RP	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clopyralid	11RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bifenox	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diphénylamine	11RP	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorothalonil	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Clomazone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyprodinil	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dimethomorphe	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ethofumesate	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenprovidine	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropimorphe	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flurochloridone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lenacile	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métaldéhyde	11RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET193		#
Bromacile	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadiazon	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxyfluorène	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Piperonil butoxyde	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propargite	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrifénol	11RP	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quinoxifène	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Famoxadone	11RP	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

Doc Adm Client : ARS 2020

MAIRIE LE VIGAN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methabenzthiazuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4 dichlorophénylurée)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	11RP	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	11RP	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Composés divers Divers							
Hydrazide maléique	11RP	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		

11RP ANALYSE (RP) RESSOURCE SOUTERRAINE (ARS11-2020)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET108 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Eau respectant les limites de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié. pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable pour les paramètres analysés.

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.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

Camille CPUJOL
Ingénieur de Laboratoire


.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 12 / 12

Edité le : 12/03/2020

Identification échantillon : LSE2002-17201-1

Destinataire : MAIRIE

COURRIER ARRIVÉ

16 MARS 2020

MAIRIE LE VIGAN
GARD