



REÇU le
04 OCT 2019
SEP 2019 / 157

Edité le : 23/09/2019
Rapport d'Analyse Page 1 / 8

MAIRIE DE PONT SAINT-ESPRIT
COURRIER ARRIVÉ
PST 2019-451

30 SEP. 2019

Action	Notes Maire
Suivi élus	30/09/19
Eau/ASS ⁺	L. SEUR
	esp

MAIRIE

HOTEL DE VILLE
AVENUE KENNEDY
30130 PONT ST ESPRIT Cedex 11061

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 8 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 : LSE19-158563
Identification échantillon : LSE1909-22699-1

Analyse demandée par : **AGENCE REGIONALE DE SANTE LANGUEDOC ROUSSILLON - 30906 NIMES**
N° Prélèvement : 00134363

N° Analyse : 00135400
Nature: Eau de production
Point de Surveillance : **STATION DE LA CHAPELLE** Code PSV : 000000903
Localisation exacte : ATELIER BUREAU CGE
Dept et commune : 30 PONT SAINT ESPRIT
UGE : 0118 - PONT SAINT ESPRIT
Type d'eau : T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION
Type de visite : P2 Type Analyse : NP2CO Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant : VEOLIA VE-CGE
CHEMIN DES SOURCES
30130 PONT SAINT ESPRIT
Nom de l'installation : **STATION DE LA CHAPELLE** Type : TTP Code : 000737
Prélèvement : **Prélevé le 09/09/2019 à 09h52** Réception au laboratoire le 09/09/2019 à 16h14
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHAPEL Claire
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
Flaconnage CARSO-LSEHL
NÉBULOSITÉ SOLEIL

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.

Date de début d'analyse le 09/09/2019 à 16h14

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	30NP2CO* 17.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
pH sur le terrain	30NP2CO* 7.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9	#
Chlore libre sur le terrain	30NP2CO* 0.62	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore total sur le terrain	30NP2CO*	0.69	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (**)	30NP2CO*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	30NP2CO*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	30NP2CO*	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	30NP2CO*	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	30NP2CO*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	30NP2CO*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	30NP2CO*	0	-	Qualitative			
Turbidité	30NP2CO*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	30NP2CO*	7.12	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	30NP2CO*	19.2	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	30NP2CO*	702	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TA (Titre alcalimétrique)	30NP2CO*	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	30NP2CO*	29.95	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	30NP2CO*	36.28	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	30NP2CO*	0.5	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Fluorures	30NP2CO*	0.06	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	30NP2CO*	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50	#
Paramètres de la désinfection							
Bromates	30NP2CO*	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	30NP2CO*	7.08	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	30NP2CO*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2
Cations							
Calcium dissous	30NP2CO*	134.6	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	30NP2CO*	6.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	30NP2CO*	13.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200	#
Potassium dissous	30NP2CO*	2.2	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2		0.10 #
Anions							
Carbonates	30NP2CO*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Bicarbonates	30NP2CO*	365.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Chlorures	30NP2CO*	20.4	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Sulfates	30NP2CO*	65	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250	#
Nitrates	30NP2CO*	23.2	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	30NP2CO*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10		#
Métaux								
Aluminium total	30NP2CO*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Arsenic total	30NP2CO*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Fer total	30NP2CO*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Manganèse total	30NP2CO*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50	#
Baryum total	30NP2CO*	0.050	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70	#
Bore total	30NP2CO*	0.049	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0		#
Sélénium total	30NP2CO*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Mercure total	30NP2CO*	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0		#
COV : composés organiques volatils								
BTEX								
Benzène	30NP2CO*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0		#
Solvants organohalogénés								
1,2-dichloroéthane	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0		#
Bromoforme	30NP2CO*	0.74	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	30NP2CO*	1.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorure de vinyle	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5		#
Dibromochlorométhane	30NP2CO*	1.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	30NP2CO*	1.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	30NP2CO*	4.54	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		#
Tétrachloroéthylène	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10		#
Epichlorhydrine	30NP2CO*	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1		#
Pesticides								
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés	30NP2CO*	0.074	µg/l	Calcul		0.5		#
Pesticides azotés								
Amétryne	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine	30NP2CO*	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Atrazine déséthyl	30NP2CO*	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Cyanazine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Hexazinone	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Propazine	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#
Sebuthylazine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Simazine 2-hydroxy	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine déséthyl	30NP2CO*	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	30NP2CO*	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déisopropyl	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulcotrione	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	30NP2CO*	0.029	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Pesticides organochlorés							
Aldrine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Dieldrine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Endosulfan alpha	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan bêta	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan sulfate	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endosulfan total (alpha+beta)	30NP2CO*	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Endrine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
HCB (hexachlorobenzène)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.05	#
Heptachlore	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Heptachlore époxyde	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.03	#
Lindane (HCH gamma)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pesticides organophosphorés							
Temefos	30NP2CO*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dichlorvos	30NP2CO*	< 0.03	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Malathion	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Phoxime	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Oxydemeton méthyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorpyrifos éthyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diazinon	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenitrothion	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Methodathion	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion éthyl (parathion)	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion méthyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Carbamates							
Carbendazime	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Carbofuran	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Carbofuran 3-hydroxy	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#	
Methomyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#	
Benfuracarbe	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Iprovalicarbe	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Benoxacor	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Dithiocarbamates								
Ethylénethiourée ETU (métabolite manébe, mancozèbe, metiram)	30NP2CO*	< 0.5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET136			
Néonicotinoïdes								
Imidaclopride	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Amides								
S-Metolachlor	30NP2CO*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#	
Metalaxyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Isoxaflutole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Acétochlore	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Alachlore	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Métazachlor	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Napropamide	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Oxadixyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Tebutam	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Dimethenamide	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
2,6-dichlorobenzamide	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Dimetachlore	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Ammoniums quaternaires								
Chlorméquat	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#	
Mépiquat	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#	
Diquat	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#	
Paraquat	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	0.1	#	
Anilines								
Oryzalin	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Métolachlor	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Pendiméthaline	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Trifluraline	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Azoles								
Aminotriazole	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#	
Difenoconazole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Flusilazole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Hexaconazole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Myclobutanil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	
Penconazole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prochloraze	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Tebuconazole	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Benzonitriles							
Ioxynil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Bromoxynil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Acclonifen	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dichlobenil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenarimol	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Dicarboxymides							
Captane	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Folpel (Folpet)	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Iprodione	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Procymidone	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Phénoxyacides							
MCP-P	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
Dichlorprop-P	30NP2CO*	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1	#
2,4-D	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-MCPA	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
MCP-P (Mecoprop) total	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dicamba	30NP2CO*	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triclopyr	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluroxypyr	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
fluroxypyr-meptyl ester	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Phénols							
Dinocap	30NP2CO*	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pyréthroïdes							
Cyperméthrine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Deltaméthrine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Strobilurines							
Azoxystrobine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Trifloxystrobine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Kresoxim-méthyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pesticides divers							
Cymoxanil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Bentazone	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Glufosinate	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
AMPA	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	30NP2CO*	< 0.030	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Fosetyl-aluminium	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroxamine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fenamidon	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Picloram	30NP2CO*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Anthraquinone	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorothalonil	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Cyprodinil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Diméthomorphe	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenpropidine	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Fenpropimorphe	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Bromacile	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Norflurazon	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Norflurazon désméthyl	30NP2CO*	0.006	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Oxadiazon	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Oxyfluorène	30NP2CO*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Piperonil butoxyde	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Quinoxifène	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Carfentrazone ethyl	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Famoxadone	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Diuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fenuron	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Isoproturon	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Linuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Methabenzthiazuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metobromuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metoxuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulfosulfuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Rimsulfuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Nicosulfuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Monolinuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Flazasulfuron	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metsulfuron méthyl	30NP2CO*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Composés divers							
Divers							
Acrylamide	30NP2CO*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Microcystines YR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2CO*	< 0.200	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2CO*	< 0.200	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines LR totales (dissoutes+particulaires)	30NP2CO*	< 0.200	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219		
Microcystines totales	30NP2CO*	< 0.600	µg/l	Calcul	Méthode interne M_ET219	1	
Microcystines LR dissoutes	30NP2CO*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines YR dissoutes	30NP2CO*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR dissoutes	30NP2CO*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines LR particulaires (dans la biomasse)	30NP2CO*	< 0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines RR particulaires (dans la biomasse)	30NP2CO*	< 0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Microcystines YR particulaires (dans la biomasse)	30NP2CO*	< 0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET219		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Activité alpha globale	30NP2CO*	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	30NP2CO*	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	30NP2CO*	0.10	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	30NP2CO*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	30NP2CO*	0.069	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	30NP2CO*	0.005	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	30NP2CO*	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	30NP2CO*	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	30NP2CO*	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	30NP2CO*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	30NP2CO*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

30NP2CO* ANALYSE (NP2CO=NP1+P2) COMPLETE EAU DE PRODUCTION (ARS30-2017)

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

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié pour les eaux destinées à la consommation humaine pour les paramètres analysés.

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

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

