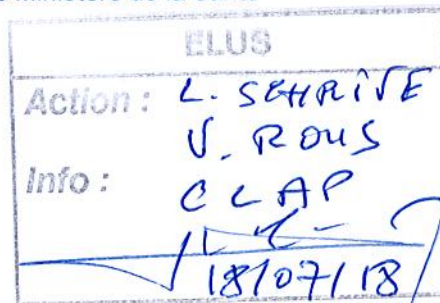


# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation  
1-1531  
PORTEE  
disponible sur  
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse  
Edité le : 27/06/2018

Page 1 / 8



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 (\*\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE18-77837		<b>Analyse demandée par :</b> ARS DT DU GARD	
<b>Identification échantillon :</b> LSE1806-19084-1		<b>N° Prélèvement :</b> 00116302	
<b>N° Analyse :</b>	00117804	<b>Code PSV :</b> 000000903	
<b>Nature :</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	STATION DE LA CHAPELLE		
<b>Localisation exacte :</b>	ATELIER BUREAU CGE		
<b>Dept et commune :</b>	30 PONT SAINT ESPRIT		
<b>UGE :</b>	0118 - PONT SAINT ESPRIT		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b> NP2CO	<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'exploitant :</b>	VEOLIA EAU SECTEUR PTES DE PROVENCE CHEMIN DES SOURCES 30130 PONT SAINT ESPRIT		
<b>Nom de l'installation :</b>	STATION DE LA CHAPELLE	<b>Type :</b> TTP	<b>Code :</b> 000737
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 12/06/2018 à 08h48 Réceptionné le 12/06/2018 à 16h27 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 PLUVIEUX		

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 12/06/2018 à 16h27

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	30NP2CO*	17.1	°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	#
Chlore libre sur le terrain	30NP2CO*	0.54	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*	0.60	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30NP2CO*	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30NP2CO*	2	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 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
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	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	30NP2CO*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	30NP2CO*	0	-	Qualitative			#
Turbidité	30NP2CO*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	30NP2CO*	7.18	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	30NP2CO*	20.9	°C				#
Conductivité électrique brute à 25°C	30NP2CO*	758	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*	30.70	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	30NP2CO*	38.1	° 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*	0.05	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	#
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
Bromates	30NP2CO*	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre	30NP2CO*	7.07	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	30NP2CO*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2 #
<b>Cations</b>							
Ammonium	30NP2CO*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	30NP2CO*	140.7	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	30NP2CO*	7.13	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	30NP2CO*	12.8	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		#
<b>Anions</b>							
Carbonates	30NP2CO*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Bicarbonates	30NP2CO*	375.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlorures	30NP2CO*	18.8	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Sulfates	30NP2CO*	72	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Nitrates	30NP2CO*	20.9	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50 #
Nitrites	30NP2CO*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10 #
<b>Métaux</b>						
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*	0.051	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 selon NF EN ISO 17852	1.0 #
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>BTEX</b>						
Benzène	30NP2CO*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0 #
<b>Solvants organohalogénés</b>						
1,2-dichloroéthane	30NP2CO*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0 #
Bromoforme	30NP2CO*	2.4	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chloroforme	30NP2CO*	0.78	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*	2.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Dichlorobromométhane	30NP2CO*	0.71	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Somme des trihalométhanes	30NP2CO*	6.09	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*	< 0.10	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	NF EN ISO 15680	0.1 #
<b>Pesticides</b>						
<b>Total pesticides</b>						
Somme des pesticides identifiés	30NP2CO*	0.092	µg/l	Calcul		0.5 #
<b>Pesticides azotés</b>						
Amétryne	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Atrazine	30NP2CO*	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1 #
Atrazine déséthyl	30NP2CO*	0.007	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*	< 0.020	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 #
Simazine 2-hydroxy	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
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	#
Terbuthylazine	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	30NP2CO*	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	30NP2CO*	< 0.020	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*	0.014	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine désisopropyl	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sulcotriane	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl désisopropyl	30NP2CO*	0.054	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
<b>Pesticides organochlorés</b>							
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	#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Temefos	30NP2CO*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dichlorvos	30NP2CO*	< 0.030	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	#
Methidathion	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Parathion éthyl (parathion)	30NP2CO*	< 0.010	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	#
<b>Carbamates</b>							
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	#
Carbofuran 3-hydroxy	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
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
lprovalicarbe	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
<b>Dithiocarbamates</b>						
Ethylèneéthiourée ETU (métabolite manébe, mancozèbe, metiram)	30NP2CO*	< 0.5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET136	
<b>Néonicotinoïdes</b>						
Imidaclopride	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1
<b>Amides</b>						
S-Metolachlor	30NP2CO*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142	0.1
Metaxyl	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
<b>Ammoniums quaternaires</b>						
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
<b>Anilines</b>						
Oryzalin	30NP2CO*	< 0.020	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
Trifluraline	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1
<b>Azoles</b>						
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
Prochloraze	30NP2CO*	< 0.010	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
<b>Benzonitriles</b>						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
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	#
Aclonifen	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	#
<b>Dicarboximides</b>							
Captane	30NP2CO*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Folpel (Folpet)	30NP2CO*	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Iprodione	30NP2CO*	< 0.010	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	#
<b>Phénoxyacides</b>							
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*	< 0.005	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*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triclopyr	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluroxypyr	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
fluroxypyr-methyl ester	30NP2CO*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
<b>Phénols</b>							
Dinocap	30NP2CO*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Pyréthroïdes</b>							
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	#
<b>Strobilurines</b>							
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	#
<b>Pesticides divers</b>							
Cymoxanil	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Bentazone	30NP2CO*	< 0.020	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	#
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*	< 0.100	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	
Anthraquinone	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Pendimethaline	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	0.1	#
Chlorothalonil	30NP2CO*	< 0.010	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*	< 0.010	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*	0.005	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*	< 0.010	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	#
<b>Urées substituées</b>							
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*	< 0.020	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	#
DCEMU (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*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	30NP2CO*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Composés divers</b>							
<b>Divers</b>							
Acrylamide	30NP2CO*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
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		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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	
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>						
Activité alpha globale	30NP2CO*	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1 *
activité alpha globale : incertitude (k=2)	30NP2CO*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	*
Activité bêta globale	30NP2CO*	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	*
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	30NP2CO*	0.04	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)

M\_ET130 : 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.

Eloyse LECOMTE  
Ingénieur de Laboratoire

*decomte*