



Rapport d'analyse Page 1 / 9
Edité le : 17/11/2014

ARS LANGUEDOC ROUSSILON - DT GARD

Service Santé Environnement
6 rue du Mail
30906 NIMES Cedex 2

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 9 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 : LSE14-116752	Référence contrat : LSEC14-5036
Identification échantillon : LSE1410-5630-1	Analyse demandée par : ARS DT DU GARD
N° Analyse : 00087648	N° Prélèvement : 00086963
Nature: Eau de ressource souterraine	
Lieu de Prélèvement : CAPTAGE DES CANNAUX	
Localisation exacte : ENTREE RESERVOIR	
Dept et commune : 30 LAVAL ST ROMAIN	
Type d'eau : B - EAU BRUTE SOUTERRAINE	PSV : 000000290
Type de visite : AU	Type Analyse : PAK02
Nom de l'installation : CAPTAGE DES CANNAUX	Type : CAP
Prélèvement : Prélevé le 22/10/2014 à 12h00 Réceptionné le 22/10/2014 à 18h40	Motif du prélèvement : AU
	Code : 000256
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / Préleveur CARSO-LSEHL
	Prélèvement accrédité
	Flaconnage CARSO-LSEHL

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 22/10/2014 à 19h51

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	30PAK02	14.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2	25	#
pH sur le terrain	30PAK02	7.5	-	Electrochimie			#
Chlore libre sur le terrain	30PAK02	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30PAK02	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	30PAK02	24	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	30PAK02	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	30PAK02	17	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Escherichia coli	30PAK02	12	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	30PAK02	17	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000	#
Anaérobies sulfite-réducteurs (spores)	30PAK02	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		#
Salmonelles	30PAK02	Absence	/5 litres	Filtration	NF EN ISO 19250		#
Analyses parasitologiques							
Oocystes de Cryptosporidium	30PAK02	Absence	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia	30PAK02	Absence	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	30PAK02	0	-	Analyse qualitative			#
Odeur	30PAK02	0 Néant	-	Qualitative			#
Saveur	30PAK02	0 Néant	-	Qualitative			#
Couleur apparente (eau brute)	30PAK02	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200	#
Couleur vraie (eau filtrée)	30PAK02	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200	#
Couleur	30PAK02	0	-	Qualitative			#
Turbidité	30PAK02	0.46	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	30PAK02	<0.023	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	30PAK02	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1	#
Conductivité électrique brute à 20°C	30PAK02	414	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Conductivité électrique brute à 25°C	30PAK02	459	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
TA (Titre alcalimétrique)	30PAK02	0.00	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	30PAK02	23.10	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Matières en suspension totales	30PAK02	< 2.0	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman 934 AH	NF EN 872		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	30PAK02	25.4	°F	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Indice phénol	30PAK02	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.10	#
Tensioactifs anioniques (indice SABM)	30PAK02	< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	NF EN 903	0.5	#
Fluorures	30PAK02	0.23	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	30PAK02	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403	0.050	#
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	30PAK02	7.38	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	30PAK02	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Cations							
Ammonium	30PAK02	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4	#
Calcium dissous	30PAK02	93.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Magnésium dissous	30PAK02	4.70	mg/l Mg ⁺⁺	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous	30PAK02	2.6	mg/l Na ⁺	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200		#
Potassium dissous	30PAK02	0.4	mg/l K ⁺	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Anions								
Carbonates	30PAK02	0	mg/l CO ₃ ⁻⁻	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Bicarbonates	30PAK02	282.0	mg/l HCO ₃ ⁻	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Chlorures	30PAK02	5.5	mg/l Cl ⁻	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200		#
Sulfates	30PAK02	14.8	mg/l SO ₄ ⁻	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250		#
Nitrates	30PAK02	3.0	mg/l NO ₃ ⁻	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	100		#
Nitrites	30PAK02	< 0.02	mg/l NO ₂ ⁻	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
Métaux								
Aluminium total	30PAK02	0.012	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	30PAK02	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.1		#
Chrome total	30PAK02	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.050		#
Fer total	30PAK02	< 0.010	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	30PAK02	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Baryum total	30PAK02	0.079	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Bore total	30PAK02	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total	30PAK02	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	30PAK02	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005		#
Cuivre total	30PAK02	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	30PAK02	< 0.002	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01		#
Zinc total	30PAK02	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Nickel total	30PAK02	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	30PAK02	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.05		#
Mercure total	30PAK02	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852			#
COV : composés organiques volatils								
BTEX								
Benzène	30PAK02	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Solvants organohalogénés								
1,2-dichloroéthane	30PAK02	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorure de vinyle	30PAK02	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	30PAK02	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	30PAK02	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Somme des tri et tétrachloroéthylène 30PAK02	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
<i>HAP</i>							
Benzo (b) fluoranthène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (ghi) pérylène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluoranthène 30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Somme des 6 HAP identifiés 30PAK02	< 0.060	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	1		
Pesticides							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés 30PAK02	<0.500	µg/l	Calcul		5		
<i>Pesticides azotés</i>							
Amétryne 30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cyanazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Hexazinone 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Propazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sebutylazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simazine 2-hydroxy 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbumeton 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbumeton déséthyl 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine déséthyl 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine 2-hydroxy 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutryne 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simazine 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déisopropyl 30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl déisopropyl 30PAK02	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulcotrione 30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
<i>Pesticides organochlorés</i>							
Aldrine 30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dieldrine	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan alpha	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan bêta	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan sulfate	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endosulfan total (alpha+beta)	30PAK02	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Endrine	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
HCB (hexachlorobenzène)	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore époxyde endo trans	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore époxyde exo cis	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Heptachlore époxyde	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Lindane (HCH gamma)	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Pesticides organophosphorés							
Temefos	30PAK02	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Phoxime	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Oxydemeton méthyl	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Diméthomorphe	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Chlorpyrifos éthyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diazinon	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dichlorvos	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenitrothion	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Malathion	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Methidathion	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion éthyl (parathion)	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Parathion méthyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Carbamates							
Carbendazime	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Carbofuran 3-hydroxy	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Methomyl	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Benfuracarbe	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Iprovalicarbe	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Dithiocarbamates								
Ethylénethiourée ETU (métabolite manèbe, mancozèbe, metiram)	30PAK02	< 0.5	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET138			
Amides								
Acétochlore	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Alachlore	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Métazachlor	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Métolachlor	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Napropamide	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Oxadixyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Tebutam	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Dimetachlore	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Ammoniums quaternaires								
Chlorméquat	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2		#
Mépiquat	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2		#
Diquat	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2		#
Paraquat	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2		#
Chlorméquat-chlorure	30PAK02	< 0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2		#
Anilines								
Oryzalin	30PAK02	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Pendimethaline	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Trifluraline	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Azoles								
Aminotriazole	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2		#
Difenoconazole	30PAK02	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Hexaconazole	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Penconazole	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tebuconazole	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Flusilazole	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Myclobutanil	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Prochloraze	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Benzonitriles								

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Ioxynil	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Aclonifen	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	
Dichlobenil	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Fenarimol	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Diazines							
Bromacile	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Dicarboxymides							
Captane	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	
Folpel (Folpet)	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	
Iprodione	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	
Procymidone	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Phénoxyacides							
MCPP-P	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		#
Dichlorprop-P	30PAK02	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		#
2,4-D	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-MCPA	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
MCPP (Mecoprop) total	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Dicamba	30PAK02	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Triclopyr	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	30PAK02	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fluroxypyr	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
fluroxypyr-meptyl ester	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Pyréthroïdes							
Cyperméthrine	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Deltaméthrine	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2	#
Strobilurines							
Azoxystrobine	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Trifloxystrobine	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	
Pesticides divers							
S-metolachlor	30PAK02	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extract. SPE	Méthode interne M_ET142		
Cymoxanil	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	
Bentazone	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dinocap	30PAK02	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		
Fosetyl aluminium	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Glufosinate	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Metalaxyl	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
AMPA	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Bromoxynil	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Spiroxamine	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Imidaclopride	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Isoxaflutole	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fenamidon	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Anthraquinone	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Picloram (Tordon K)	30PAK02	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET145	2		
Chlorothalonil	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		
Cyprodinil	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Dimethenamide	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Fenpropidine	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		
Fenpropimorphe	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
2,6-dichlorobenzamide	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Kresoxim-méthyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Norflurazon	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Norflurazon désméthyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Oxadiazon	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Oxyfluorène	30PAK02	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Piperonil butoxyde	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Quinoxifène	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Carfentrazone ethyl	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Benoxacor	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Famoxadone	30PAK02	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	2		#
Urées substituées								
Chlorotoluron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Diuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Fenuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Isoproturon	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Linuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Methabenzthiazuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metobromuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metoxuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulfosulfuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Rimsulfuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Nicosulfuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Monolinuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Flazasulfuron	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
DCPMU	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metsulfuron méthyl	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
IPPMU (isoproturon-desmethy)	30PAK02	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Composés divers								
<i>Divers</i>								
Microcystines totales	30PAK02	< 0.8	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET148			
Microcystines YR totales	30PAK02	< 0.20	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET148			
Microcystines RR totales	30PAK02	< 0.20	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET148			
Microcystines LR totales	30PAK02	< 0.40	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET148			

30PAK02 PREMIERE ADDUCTION ESO KARST(01/08) (ARS30-2014)

Détergents anioniques : délai de mise en analyse supérieur à 1 jour.

Eau conforme aux limites de qualité fixées par la réglementation en vigueur pour les paramètres analysés.

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 03/11/2014

ARRIVÉ LE
12 NOV. 2014
ARS Languedoc-Roussillon Délégation Territoriale de Carasso

ARS LANGUEDOC ROUSSILON - DT GARD
Service Santé Environnement
6 rue du Mail
30906 NIMES Cedex 2

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 : LSE14-116752	Référence contrat : LSEC14-5036
Identification échantillon : LSE1410-5631-1	Analyse demandée par : ARS DT DU GARD
N° Analyse : 00087649	N° Prélèvement : 00086963
Nature: Eau de ressource souterraine	
Lieu de Prélèvement : CAPTAGE DES CANNAUX	
Localisation exacte : ENTREE RESERVOIR	
Dept et commune : 30 LAVAL ST ROMAIN	
Type d'eau : B - EAU BRUTE SOUTERRAINE	PSV : 0000000290
Type de visite : AU	Type Analyse : RADIO
Nom de l'installation : CAPTAGE DES CANNAUX	Type : CAP
Prélèvement : Prélevé le 22/10/2014 à 11h59 Réceptionné le 22/10/2014 à 21h00	Motif du prélèvement : AU
Prélevé par CARSO LSEHL / Préleveur CARSO-LSEHL	Code : 000256
Prélèvement accrédité	
Flaconnage CARSO-LSEHL	

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 23/10/2014 à 09h49

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Radioactivité							
Activité alpha globale	30RADIO	< 0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704	0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	30RADIO	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704		#
Activité bêta globale	30RADIO	< 0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704	1	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	30RADIO	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF ISO 10704		#
Potassium 40	30RADIO	0.013	Bq/l	Calcul			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	30RADIO	0.001	Bq/l	Calcul			
Activité bêta globale résiduelle	30RADIO	< 0.04	Bq/l	Calcul		1	
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	30RADIO	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	30RADIO	< 6	Bq/l	Scintillation liquide	NF ISO 9698	100	#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 03/11/2014

Identification échantillon : LSE1410-5631-1

Destinataire : ARS LANGUEDOC ROUSSILON - DT GARD

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COTRAC
Tritium : incertitude (k=2)	30RADIO	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF ISO 9698		#
Dose totale indicative	30RADIO	< 0.1	mSv/an	Interprétation		0.10	

30RADIO RADIOACTIVITE DE BASE (ARS30-2014)

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire

