

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre

Méthode

Résultat

Unité

 Réf. qualité / limites qualité /
valeurs guides val. impératives

RESSOURCE SUPERFICIELLE
MICROBIOLOGIE

Coliformes	NF EN ISO 9308-1	* M 11	/100ml	≤ 50000	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	* M 11	/100ml	≤ 20000	
Enterocoques	NF EN ISO 7899-2	* M 0	/100ml	≤ 10000	

DESINFECTANTS RESIDUELS

Chlore total	NF EN ISO 7393-2	* T <0.02	mg/l		
--------------	------------------	-----------	------	--	--

TEMPERATURES

Temperature de l'eau	Thermometrie	* T 26.0	degres C		
----------------------	--------------	----------	----------	--	--

ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Couleur apparente (Pt/Co)	NF EN ISO 7887	* M <5.0	mg/l	≤ 50	≤ 200
Odeur dilution a 25c	NF EN 1622	M 1	.		

PHYSICO-CHIMIE

pH a temp.echant. terrain	NF T 90-008	* T 7.95	u.pH	De 5.5 à 9	
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* M 430	uS/cm	≤ 1100	
Conductivite a 20 C	NF EN 27888	M 390	uS/cm	≤ 1000	
Temp. mesure de pH Conductivite	Thermometrie	M 22.4	degres C		
Turbidité	NF EN ISO 7027	* M 2.3	NFU		
Matieres en suspension totales	NF EN 872	* M <2	mg/l		
Carbone organique total	NF EN 1484	* M 1.9	mg/l C		
DCO	NF T 90-101	* M <30	mg/l	≤ 30	
DBO5	NF EN 1899-2	* M <1.00	mg/l	≤ 7	
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	* M <1.0	mg/l N	≤ 3	
Phosphore total en P2O5	NF EN ISO 11885	* M <0.10	mg/l P2O5	≤ 0.7	
Silice SiO2	NF T 90-007	* M 2.8	mg/l		
Oxygene dissous	NF EN 25814	* T 7.6	mg/l		
Oxygene dissous	NF EN 25814	* T 87	%	> 30	
Residu sec a 180C	NF T 90-029	* M 260	mg/l		

EQUIL. CALCO-CARBONIQUE

CO2 libre calcule	LEGRAND POIRIER	M <5.0	mg/l		
pH equilibre à temp.echantillon	LEGRAND POIRIER	M 7.58	u.pH		
Equilibre calco carbonique	LEGRAND POIRIER	M Incrustant	.		

ANIONS

Nitrites	NF EN ISO 10304-1	* M <0.05	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 10304-1	* M 2.5	mg/l NO3		≤ 50

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
CATIONS	Chlorures	* M 22	mg/l	≤ 200	
	Hydrogencarbonates	* M 160	mg/l		
	Carbonates	* M <12	mg/l		
	Sulfates	* M 58	mg/l	≤ 150	≤ 250
	Ammonium	* M <0.05	mg/l NH4	≤ 2	≤ 4
	Calcium	* M 64	mg/l		
	Magnesium	* M 6.9	mg/l		
	Sodium	* M 14	mg/l		
	Potassium	* M 2.1	mg/l		
	METAUX	Aluminium	* M 52	ug/l	
Arsenic		* M <1.0	ug/l	≤ 50	≤ 100
Baryum		* M 0.029	mg/l		
Bore		* M <0.025	mg/l		
Cadmium		* M <0.5	ug/l	≤ 1	≤ 5
Chrome total		* M <10	ug/l		≤ 50
Cuivre		* M <0.02	mg/l	≤ 1	
Fer dissous		* M <0.02	mg/l	≤ 1	
Mercuré total		* M <0.3	ug/l	≤ 0.5	≤ 1
Manganese		* M <5.0	ug/l		
Nickel		* M <5.0	ug/l		
Plomb		* M <1.0	ug/l		≤ 50
Selenium		* M <1.0	ug/l		≤ 10
Zinc		* M <0.020	mg/l	≤ 1	≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* M <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* M <0.20	mg/l	≤ 0.7	
Détergents anioniques	NF EN 903	* M <0.10	mg/l		
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* M <10	ug/l	≤ 10	≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* N <0.10	mg/l	≤ 0.5	≤ 1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
Fluoranthene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Benzo(k)fluoranthene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Somme des HPA detectes	Calcul	N <0.1	ug/l		≤ 1
POLYCHLORO-BIPHENYLES					
Trichlorobiphenyle 028	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Tetrachlorobiphenyle 052	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Pentachlorobiphenyle 101	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Pentachlorobiphenyle 118	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Hexachlorobiphenyle 138	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Hexachlorobiphenyle 153	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
Heptachlorobiphenyle 180	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
Hexachlorobenzene	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Heptachlore	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Aldrine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Dieldrine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Somme endosulfans A, B, Sulfate	Calcul	N <0.02	ug/l		≤ 2
Captane	SBSE GC MS	N <0.1	ug/l		≤ 2
Folpel	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES					
Methyl parathion	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Parathion	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Fenitrothion	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Malathion	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Diazinon	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Chlorfenvinphos	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Dichlorvos	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Phoxim	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Temephos	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Methidathion	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
HERBICIDES AZOTES					
Trifluraline	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Simazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Hydroxysimazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Atrazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Terbuthylazine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylterbuthylazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Hydroxyterbuthylazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Cyanazine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Propazine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Ametryne	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Terbutryne	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Pendimethaline	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Hexazinone	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES					
Isoproturon	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Desmethylisoproturon	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Diuron	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
1-(3,4-diClphenyl)-3-methyl uree	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Metoxuron	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Linuron	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Monolinuron	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Carbofuran	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Hydroxycarbofuran	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Metobromuron	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Metsulfuron methyl	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Flazasulfuron	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Sulfosulfuron	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
MCPA	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Triclopyr	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Oxadiazon	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Mecoprop-P	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Norflurazon	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Desmethylnorflurazon	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
2,4-D	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Dichlorprop-p	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Metolachlore	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
S-Metolachlore	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Metazachlor	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Alachlore	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Bentazone	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Bromacil	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
loxylin	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Acetochlore	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Mepiquat	SPE+ / LC-MS-MS	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Tebutame	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Aminotriazole	Der.Fluorescamine/LC Fluo	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	Der. FMOC / LC Fluo	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Paraquat	SPE+ / LC-MS-MS	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	Der. FMOC / LC Fluo	* N 0.19	ug/l		≤ 2
Diquat	SPE+ / LC-MS-MS	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Chlormequat	SPE+ / LC-MS-MS	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Gluphosinate	Der. FMOC / LC Fluo	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Carfentrazone ethyl	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					

Département : 34

Commune : MONTPELLIER

MEJANELLE

CAPTAGE

type d'eau : A3 EAU BRUTE SUPERFICIELLE

No : 3326 ENTREE STATION ARAGO

ROBINET EAU BRUTE

VEOLIA EAU CGE

TSA 11056

59038 LILLE CEDEX 9

Exploitant : VEOLIA EAU_AGENCE DE MONTPELLIER

Unité de gestion : S. B.R.L CANAL BAS RHONE

Destinataires : DAS34 16308

Reçu le 23/08/2011 (M)

Début des essais le 23/08/2011

T = mesure de terrain

M = mesure du laboratoire de Montpellier

N = mesure du laboratoire de Nîmes

* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Cymoxanil	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Iprovalicarb	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Famoxadone	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
Fenamidone	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Cypermethrine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropidine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Dimethomorphe	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Kresoxim methyl	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Metalaxyl	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Azoxystrobin	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Carbendazime	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Oxadixyl	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Imidaclopride	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Prochloraze	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Tebuconazole	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Napropamide	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Spiroxamine	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Dinocap	SPE LC MS MS	N <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethachlore	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
2,6 dichlorobenzamide	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Piperonyl butoxide	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
Somme pesticides	Calcul	N 0.190	ug/l		≤ 5
COMPOSES ORGA. VOLATILS					
Trichlorethylene	HS trap-GC-MS	* N <1.0	ug/l		
Tetrachlorethylene	HS trap-GC-MS	* N <1.0	ug/l		
Somme Tri et Tetrachloethylene	Calcul	N <10	ug/l		
INSECTICIDES PYRETHROIDES					
Deltamethrine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2

A Montpellier, le 08/09/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau superficielle type A3

MICROBIOLOGIE: Les elements recherches sur cet echantillon respectent les, exigences de qualite (limites et references) des eaux superficielles, d'alimentation (Code de la Sante Publique).

CHIMIE: Les elements recherches sur cet echantillon respectent les limites, de qualite des eaux superficielles d'alimentation.



J-F HERNANDEZ, Directeur