

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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

1ERE ADDUCTION COMPLETE
RADIOACTIVITE

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1 (Juil 2000)	* N <10	Bq/l	
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF ISO 10704	* N <0.040	Bq/l	
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF ISO 10704	* N <0.40	Bq/l	
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	N <0.1	mSv / an	
Valide par :	-	N BL	.	
Date d'évaporation (activ.alpha)	-	N 22/12/11	.	
Date d'évaporation (activi.beta)	-	N 22/12/11	.	
Date de mesure (activite alpha)	-	N 05/01/12	.	
Date de mesure (activite beta)	-	N 04/01/12	.	
Date de mesure(activite tritium)	-	N 25/12/11	.	
Incertitude mesure alpha (k=2)	Calcul	N .	Bq/l	
Incertitude mesure beta (k=2)	Calcul	N .	Bq/l	
Incertitude mesure tritium (k=2)	Calcul	N .	Bq/l	

MICROBIOLOGIE

Germes revivifiables a 22C 68h	NF EN ISO 6222	* M 0	/ml	
Germes revivifiables a 36C 44h	NF EN ISO 6222	* M 0	/ml	
Coliformes	NF EN ISO 9308-1	* M 0	/100ml	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	* M 0	/100ml	≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-2	* M 0	/100ml	≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2 (T 90-417)	* M 0	/100ml	
Cryptosporidium	NF T 90-455	* M 0	/100 l	

TEMPERATURES

Temperature de l'eau	Thermometrie	* T 10.0	degres C	≤ 25
----------------------	--------------	----------	----------	------

ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Couleur	Organoleptique	T Absence	.	
Odeur/ saveur	Organoleptique	T Absence	.	

PHYSICO-CHIMIE

pH a temp.echant. terrain	NF T 90-008	* T 7.60	u.pH	
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* M 640	uS/cm	
Conductivite a 20 C	NF EN 27888	* M 570	uS/cm	
Temp. mesure de pH Conductivite	Thermometrie	M 16.1	degres C	
Turbidite	NF EN ISO 7027	* M 0.19	NFU	
Carbone organique total	NF EN 1484	* M 1.2	mg/l C	≤ 10

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
Phosphore total en P2O5	NF EN ISO 6878	* M <0.10	mg/l P2O5		
Silice SiO2	NF T 90-007	* M 5.7	mg/l		
Oxygene dissous	NF EN 25814	* T 82	%		
TAC	NF EN ISO 9963-1	* M 30	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	LEGRAND POIRIER	M 7.500	u.pH		
Equilibre calco carbonique	LEGRAND POIRIER	M Equilibre	.		
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 10304-1	* M <0.05	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 10304-1	* M 3.4	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 10304-1	* M 18	mg/l		≤ 200
Hydrogenocarbonates	NF EN ISO 9963-1	* M 370	mg/l		
Carbonates	NF EN ISO 9963-1	* M <12	mg/l		
Sulfates	NF EN ISO 10304-1	* M 32	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* M <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 14911	* M 87	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 14911	* M 25	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 14911	* M 13	mg/l		≤ 200
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* M 0.034	mg/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* M 0.025	mg/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* M <0.5	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	* M <0.01	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* M 26	ug/l		
Fer dissous	NF EN ISO 11885	* M <0.020	mg/l		
Mercuré total	NF EN ISO 17852	* M <0.3	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* M <5.0	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* M <1.0	ug/l		≤ 10

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
Zinc	NF EN ISO 17294-2	* M 0.003	mg/l		≤ 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		
Détergents anioniques	NF EN 903	* M <0.10	mg/l		
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* M <10	ug/l		≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* N <0.1	mg/l		≤ 1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
Fluoranthène	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthène	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthène	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
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 <0.10	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

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
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
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

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
Hydroxycarbofuran	SPE LC MS MS	* N <0.025	ug/l		≤ 2
Metobromuron	SPE LC MS MS	N <0.025	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					
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
loxynil	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 <0.05	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

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
Gluphosinate	Der. FMOC / LC Fluor	* N <0.05	ug/l		≤ 2
Carfentrazone ethyl	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
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 <0.500	ug/l		≤ 5
COMPOSES ORGA. VOLATILS					
Chlorure de vinyle	HS trap-GC-MS	* N <0.5	ug/l		
1,2 dichloroethane	HS trap-GC-MS	* N <1	ug/l		
Trichlorethylene	HS trap-GC-MS	* N <1	ug/l		
Tetrachlorethylene	HS trap-GC-MS	* N <1	ug/l		
Somme Tri et Tetrachloethylene	Calcul	N <10	ug/l		
COMPOSES BENZENIQUES					
Benzene	HS trap-GC-MS	* N <1	ug/l		
INSECTICIDES PYRETHROIDES					

Département : 11

Commune : LAGRASSE

FORAGE DEPT. DE L'ALZOU

CAPTAGE

type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE

No : 1341 FORAGE DEPARTEMENTAL ALZOU

AU DOMAINE LE PLO

MAIRIE DE MONTLAUR

1 PLACE DE LA MAIRIE

11220 MONTLAUR

Exploitant : MAIRIE DE MONTLAUR

Unité de gestion : CONSEIL GENERAL DE L'AUDE

Destinataires : DAS11 4540

Reçu le 21/12/2011 (M)

Début des essais le 21/12/2011

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
Deltaméthrine	SBSE GC MS	* N <0.02	ug/l		≤ 2

A Montpellier, le 13/01/2012

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Absence de parasites recherches dans le volume d'eau analysé



J-F HERNANDEZ, Directeur