

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'evaporation (activ.alpha)	-	N 22/12/11	.	
Date d'evaporation (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)pyrène	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) pyrène	SBSE GC MS	* N <0.01	ug/l		≤ 1
Somme des HPA détectés	Calcul	N <0.1	ug/l		≤ 1
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
Hexachlorobenzène	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					
Méthyl 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 méthyl	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 Fluo	* 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
Fenprovidine	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					



## RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 157712

Edition n° 1 Page 7 / 7

Bon de commande :

No Analyse ARS : 72416 No Prel. ARS : 73251

Prélevé par : SEBASTIEN RABAUTE le 21/12/2011 à 09H35

Type de visite : AU

Motif : E Etude



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

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
Deltamethrine	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

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 7 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Origine des critères de qualité : Code de santé publique.  
Dans la colonne Résultat, la mention < xx correspond à une limite contractuelle