



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU VAR
375 Rue Jean Alcard, BP 263
83007 DRAGUIGNAN Cedex
Tél. 04 94 60 44 00 • Fax 04 94 67 49 11

Agencé par les Ministères de la Santé et de l'Agriculture



Laboratoire accrédité sous le n° 1-1519
Portée communiquée sur demande

RAPPORT D'ESSAIS PROVISOIRE

CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UNE EAU

Dossier n° : 5610-20060323-954
Echantillon n° : 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection
Exploitant : 5610 (privés-particuliers)
SIVOM REGION DE CALLAS
Page 1 Rapport d'essais N° 060402058

SIVOM REGION DE CALLAS
MAIRIE DE BARGEMON

83830 BARGEMON

Date de réception 23/03/2006 Origine de l'eau FORAGE
Heure 14:33 Lieu de prélèvement BARGEMON
Date de prélèvement 23/03/2006 Point de prélèvement SORTIE FORAGE FAVAS 3
Heure de 12:30
Prélevé par LE CLIENT Motif de l'analyse AUTO-SURVEILLANCE
Organisme préleveur CLIENT Observation

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité	
MESURES SUR LE TERRAIN				
Température de l'air	11	° C		
Température de l'eau prélevée	11.4	° C		25.0
pH mesuré sur le terrain	7.90	u. pH	6.50	9.00
Chlore libre (NF EN ISO 7393-2)	<0.05	mg/l		
Chlore total (NF EN ISO 7393-2)	<0.05	mg/l		
Aspect (0=RAS 1=cf commentaire)	0			
MICROBIOLOGIE				
☑ Micro-organismes revivifiables à 22°C (NF EN ISO 6222)	>300	UFC / ml		
☑ Micro-organismes revivifiables à 36°C (NF EN ISO 6222)	102	UFC / ml		
☑ Bactéries anaérobies sulfite-réductrices (NF EN 26461-2)	<1	UFC/100ml		0
☑ Bactéries coliformes à 36°C (NF EN ISO 9308-1)	<1	UFC/100ml		0
☑ Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)	<1	UFC/100ml		0
☑ Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)	<1	UFC/100ml		0
MICROBIOLOGIE sous traitée				
Cryptosporidium sp (sous-traités)	N.M.	n/100L		
PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES				
Hydrogène sulfuré (0=abs 1=cf commentaire)	0			
Couleur (0=absence 1=voir commentaire)	0			
Odeur saveur (0=absence 1=cf commentaire)	0			
PARAMETRES GENERAUX				
☑ pH mesuré au laboratoire (NF T90-008)	7.80	u. pH	6.50	9.00
☑ Conductivité corrigée à 25°C (NF EN 27888)	549	µS/cm	180	1000
☑ Turbidité (NF EN ISO 7027)	1.8	N.F.U.		2.0
Température de l'eau lors des mesures de pH, conductivité	19.3	° C		
☑ Oxygène dissous (NF EN25814)	10.2	mg/l		
Température de l'eau lors des mesures d'oxygène dissous	19.7	° C		
ACIDITE - ALCALINITE				

-Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras-

-Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document-



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU VAR
375 Rue Jean Alcard, AP 263
83007 DRAGUIGNAN Cedex
Tél. 04 94 60 44 00 - Fax 04 94 47 49 11

Agréé par les Ministères de la Santé et de l'Agriculture



Laboratoire accrédité sous le n° 1-1519
Preuve communiquée sur demande

Dossier n° : 5610-20060323-954
Échantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

Page 2

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité	
☒ Titre alcalimétrique (TA) (NF EN ISO9963-1)	<0.1	° F		
☒ Titre alcalimétrique complet (NF EN ISO9963-1)	23.8	° F		
Carbonates (NF EN ISO9963-1)	<1	mg/l		
Hydrogénocarbonates (NF EN ISO9963-1)	290	mg/l		
INDICATEURS DE POLLUTION				
☒ Ammonium (NF T90-015-2)	<0.05	mg/l		.10
☒ Nitrites (NF EN26777)	<0.05	mg/l		.10
☒ Carbone organique total (NF EN 1484)	0.5	mg C / l		2.0
Oxydabilité (KMnO4 mil. acide) (NF EN ISO8467)	<0.5	mg/l		5.0
ANIONS				
☒ Bore (T 90-041)	<50	µg/l		1000
☒ Chlorures (NF EN ISO10304-1)	5	mg/l		250
☒ Nitrates (NF EN ISO10304-1)	<2.5	mg/l		50.0
☒ Sulfates (NF EN ISO10304-1)	54	mg/l		250
CATIONS				
☒ Calcium (NF EN ISO14911)	93.8	mg/l		
☒ Magnésium (NF EN ISO14911)	13.4	mg/l		
☒ Potassium (NF EN ISO14911)	<1	mg/l		
☒ Sodium (NF EN ISO14911)	<5	mg/l		200.0
ELEMENTS CONSIDERES COMME INDESIRABLES				
☒ Fluorures (NF EN ISO10304-1)	104	µg/l		1500
☒ Aluminium total (NF EN ISO 12020)	<0.02	mg/l		.200
☒ Cuivre (FD T90-112)	<0.05	mg/l		1.00
☒ Fer total (FD T90-112)	<100	µg/l		200
☒ Manganèse (FD T90-112)	<50	µg/l		50
☒ Zinc (FD T90-112)	0.08	mg/l		
ELEMENTS CONSIDERES COMME TOXIQUES				
☒ Antimoine (NF EN ISO 15586)	<5	µg/l		
☒ Arsenic (NF EN ISO 15586)	<10	µg/l		10
☒ Baryum (Méthode interne selon NF EN ISO 15586)	0.031	mg/l		.700
☒ Cadmium (NF EN ISO 5961)	<2	µg/l		5
☒ Chrome total (NF EN 1233)	<5	µg/l		50
☒ Cyanures totaux (NF EN ISO 14403)	<25	µg/l		50
☒ Mercure (NF EN 1483)	<0.5	µg/l		1.0
☒ Nickel (NF EN ISO 15586)	<10	µg/l		20
☒ Plomb (NF EN ISO 15586)	<5	µg/l		25
☒ Sélénium (NF EN ISO 15586)	<5	µg/l		10

-Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras-

Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document-



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU VAR
375 Rue Jean Alcard, BP 263
83007 DRAGUIGNAN Cedex
Tél. 04 94 80 44 00 • Fax 04 94 87 49 11
Agréé par les Ministères de la Santé et de l'Agriculture



Laboratoire accrédité sous le n° 1-1519
Portée communiquée sur demande

Dossier n° : 5610-20060323-954
Échantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

Page 3

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité	
PARAMETRES CALCULES				
Anhydride carbonique calculé	6.9	mg/l		
pH d'équilibre calculé à 20°C	7.5			
Dureté calculée	29.0	° F		
Equilibre calcocarbonique	1			
Equilibre calcocarbonique (type d'eau)	eau entartrante			
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
☐ Agents de surface anioniques (NF EN 903)	En cours	µg/l		
☐ Indice phénol (NF EN ISO 14402)	En cours	µg/l		
HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES				
Somme des 6 HPA	<0.070	µg/l		
Benzo[g,h,i]pérylène * (NF T90-115)	<0.025	µg/l		
Fluoranthène (NF T90-115)	<0.010	µg/l		
Benzo[b]fluoranthène * (NF T90-115)	<0.010	µg/l		
Benzo[k]fluoranthène * (NF T90-115)	<0.002	µg/l		
Benzo[a]pyrène (NF T90-115)	<0.004	µg/l		
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène * (NF T90-115)	<0.020	µg/l		
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES sous traités				
Hydrocarbures dissous (indice CH2)	En cours	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES sous traités				
Aldrine	En cours	µg/l		
Dieldrine	En cours	µg/l		
Endosulfan alpha	En cours	µg/l		
Endosulfan bêta	En cours	µg/l		
Endrine	En cours	µg/l		
HCH alpha	En cours	µg/l		
HCH bêta	En cours	µg/l		
HCH delta	En cours	µg/l		
HCH gamma	En cours	µg/l		
Heptachlore	En cours	µg/l		
Hexachlorobenzène	En cours	µg/l		
Méthoxychlore	En cours	µg/l		
Quintozène	En cours	µg/l		
Triallate	En cours	µg/l		
Trifluraline	En cours	µg/l		
DDD-2-4'	En cours	µg/l		
DDD-4-4'	En cours	µg/l		

* Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras.

- Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document.

Dossier n° : 5610-20060323-954
Echantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

Page 4

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité
DDE-2,4'	En cours	µg/l	
DDE-4,4'	En cours	µg/l	
DDT-2,4'	En cours	µg/l	
DDT-4,4'	En cours	µg/l	
Alachlore	En cours	µg/l	
Heptachlore époxyde cis	En cours	µg/l	
Heptachlore époxyde trans	En cours	µg/l	
Tétrachlorobenzène-1,2,4,5	En cours	µg/l	
Trichloro-1,2,3-benzène	En cours	µg/l	
Pentachlorobenzène	En cours	µg/l	
Trichloro-1,2,4-benzène	En cours	µg/l	
Trichloro-1,3,5-benzène	En cours	µg/l	
PESTICIDES TRIAZINES sous traités			
Atrazine	En cours	µg/l	
Atrazine Déséthyl	En cours	µg/l	
Atrazine déisopropyl	En cours	µg/l	
Cyanazine	En cours	µg/l	
Hexazinone	En cours	µg/l	
Métamitron	En cours	µg/l	
Métazachlore	En cours	µg/l	
Métribuzine	En cours	µg/l	
Pendiméthaline	En cours	µg/l	
Prométhrine	En cours	µg/l	
Propazine	En cours	µg/l	
Propyzamide	En cours	µg/l	
Simazine	En cours	µg/l	
Terbuthylazine	En cours	µg/l	
Terbutryne	En cours	µg/l	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES sous traités			
Azinphos (méthyl)	En cours	µg/l	
Azinphos éthyl	En cours	µg/l	
Chlorfenvinphos	En cours	µg/l	
Chlorméphos	En cours	µg/l	
Chlorpyrifos méthyl	En cours	µg/l	
Chlorpyrifos éthyl	En cours	µg/l	
Diazinon	En cours	µg/l	
Dichlorvos	En cours	µg/l	

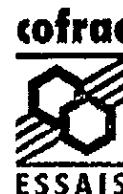
- Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras.

-Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document-



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU VAR
375 Rue Jean Alazard, BP 263
83007 DRAGUIGNAN Cedex
Tél. 04 94 44 00 00 - Fax 04 94 47 40 11

Appré par les Ministères de la Santé et de l'Agriculture



Laboratoire accrédité sous le n° 1-1519
Prescrite communiqué sur demande

Dossier n° : 5610-20060323-954
Echantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

Page 5

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité	
Diméthoate	En cours	µg/l		
Ethion	En cours	µg/l		
Ethoprophos	En cours	µg/l		
Fenitrothion	En cours	µg/l		
Fonofos	En cours	µg/l		
Hepténophos	En cours	µg/l		
Malathion	En cours	µg/l		
Methidathion	En cours	µg/l		
Parathion méthyl	En cours	µg/l		
Parathion (éthyl)	En cours	µg/l		
Phosalonc	En cours	µg/l		
Pyrimiphosméthyl	En cours	µg/l		
Pyrimiphoséthyl	En cours	µg/l		
Terbuphos	En cours	µg/l		
UREES SUBSTITUEES sous traités				
Chlortoluron	En cours	µg/l		
Disfubenzuron	En cours	µg/l		
Diuron	En cours	µg/l		
Isoproturon	En cours	µg/l		
Linuron	En cours	µg/l		
Métabenzthiazuron	En cours	µg/l		
Métobromuron	En cours	µg/l		
Métoxuron	En cours	µg/l		
Monolimuron	En cours	µg/l		
Néburon	En cours	µg/l		
Thébutiuron	En cours	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
2,4-D	En cours	µg/l		
2,4-DB	En cours	µg/l		
2,4,5-T	En cours	µg/l		
2,4-MCPA	En cours	µg/l		
2,4-MCPB	En cours	µg/l		
Bentazone	En cours	µg/l		
Dichlorprop	En cours	µg/l		
Mécocrop	En cours	µg/l		
Triclopyr	En cours	µg/l		
Aldicarbe	En cours	µg/l		

Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gris.

Ce rapport d'essai n'est valable que s'il est signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document.



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU VAR
375 Rue Jean Alcard, BP 343
83067 DRAUUTICMAN Cedex
Tél. 04 94 68 44 88 - Fax 04 94 67 49 11

Appré par les Ministères de la Santé et de l'Agriculture



Laboratoire accrédité sous le n° 1-1519
Portée communiquée sur demande

Dossier n° : 5610-20060323-954
Echantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

Page 6

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	Limite et/ou référence de qualité	
Aldicarbe sulfoné	En cours	µg/l		
Aldicarbe sulfoxyde	En cours	µg/l		
Carbaryl	En cours	µg/l		
Carbofuran	En cours	µg/l		
Méthiocarb	En cours	µg/l		
Méthomyl	En cours	µg/l		
Oxymil	En cours	µg/l		
Propoxur	En cours	µg/l		
Bromoxynil	En cours	µg/l		
Dicamba	En cours	µg/l		
Ioxynil	En cours	µg/l		
Pesticides totaux	En cours	µg/l		
Pyrimicarbe	En cours	µg/l		
Thiofanox	En cours	µg/l		
COMPOSES HALOGENES VOLATILS sous traités				
1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	En cours	µg/l		
Trichloroéthylène	En cours	µg/l		
Benzène	En cours	µg/l		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	En cours	µg/l		
Dichloroéthane-1,2	En cours	µg/l		
PLASTIFIANTS sous traités				
PCB's (28,52,101,118,138,153,180,194)	En cours	µg/l		
RADIOACTIVITE (SOUS-TRAITEE)				
Tritium	<5.71	Bq/l		
Activité alpha globale	<0.028	Bq/l		
Activité bêta globale	<0.093	Bq/l		

-Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras-

-Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document-

Dossier n° : 5610-20060323-954
Echantillon n° 20060323-01655
Produit : Eau de distribution sans désinfection (privés-particuliers)
Exploitant : 5610

Page 7

RAPPORT D'ESSAIS

Rapport d'essais N° 060402058

Conclusion : MICROBIOLOGIE: LES PARAMETRES ANALYSES SONT CONFORMES AUX LIMITES ET REFERENCES DE QUALITE DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE.

L'Ingénieur du service chimie des eaux
M. C. BARNABOT

L'Ingénieur du service microbiologie des eaux
M. P. CHANTELOUP

Le Directeur du Laboratoire
Mme P. SCHOTT

Destinataire:
SIVOM REGION DE CALLAS

Date de la première analyse : 23/03/2006
Date d'édition de ce rapport d'essais : 20/04/2006
Ce rapport d'essais comporte au total 7 page(s).

- Dans le cas d'une édition d'un rapport d'essai provisoire, les résultats ne sont transmis qu'à titre indicatif.
- Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique et les incertitudes sont transmis sur demande.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole
- Les conclusions ne sont pas couvertes par l'accréditation—La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
- Ces résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai. ☒

- Les paramètres qui dépassent la limite et/ou la référence de qualité sont indiqués en gras.

- Ce rapport d'essai n'est valable que signé par l'une des trois personnes habilitées et citées en fin de document.