

del-00959



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

N° Echantillon : 75270

Monsieur BIJU DUVAL (DDAF)

SERVICE DES EAUX ET DU PATRIMOINE NATUREL

42 avenue Marcellin Berthelot

BP 31 X

38040

GRENOBLE CEDEX

Code Client : 699A



### RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 1 / 7

Analyse : TYPE P2A

V/REF :

Pour le compte de : SYNDICAT DU BRACHET

Commune : ST GEORGES D'ESPERANCHE

Zone de prélèvement : 1512

Lieu de prélèvement : FORAGE DE LAFAYETTE

Origine de l'eau : Forage de Lafayette

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Mode de traitement :

Prélèvement effectué le : 13/05/2004 à 11:20

Par : L.PEVET, agent préleveur

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles

Température atmosphérique du lieu de prélèvement : 15.5 °C

Température de l'eau : 14.0 °C

Échantillon réceptionné le : 13/05/2004

Observations : Les résultats de la radioactivité vous seront envoyés ultérieurement.

Copie envoyée à :

SYNDICAT DU BRACHET - 38790 ST GEORGES D'ESPERANCHE

DDASS - 38000 GRENOBLE



ACCREDITATION N°1-1142  
PORTEE COMMUNIQUEE  
SUR DEMANDE



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

## RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 2 / 7

### ANALYSE BACTERIOLOGIQUE SOMMAIRE (B2)

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C (UFC/ml)	NF EN ISO 6222	0	
O	Bactéries aérobies revivifiables à 37°C (UFC/ml)	NF EN ISO 6222	0	
O	Nombre de coliformes totaux (UFC/100ml)	NF EN ISO 9308-1	0	
O	Nombre d'Escherichia coli (UFC/100ml)	NF ISO 9308-1	0	0
O	Nombre d'enterocoques (UFC/100ml)	NF EN ISO 7899-2	0	0

### ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE (P2)

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
	Odeur (Qualitatif)		NULLE	
	Saveur (Qualitatif)			
	Couleur (qualitatif)		NULLE	
O	Couleur en mg/l de Pt	NF EN ISO 7887		
O	Conductivité en $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25°C mesurée à 22.3 °C	NF EN 27888	634	
	pH mesuré IN SITU à 14.0 °C	NF T 90008	7.30	
O	Turbidité en unité N.F.U.	NF EN ISO 7027	<0.10	1
O	Carbone organique total en mg/l	NF EN 1484	<0.30	
	Anhydride carbonique en mg/l (CO <sub>2</sub> )	CALCUL	23.6	
	pH de saturation à 14.0 °C		7.25	
	Bromates en mg/l	NF EN ISO 15061		0.025
	Chlorites en mg/l	NF EN ISO 10304-4		
O	Calcium en mg/l (Ca)	NF T 90016	123	
O	Magnésium en mg/l (Mg)	NF EN ISO 7980	4.1	
O	Sodium en $\mu\text{g}/\text{l}$ (Na)	NF T 90020	5 120	



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

## RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 3 / 7

### ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE (P2)

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Potassium en µg/l (K)	NF T 90020	980	
O	Aluminium en µg/l (Al)	FD T 90119	<20	
O	Ammonium en mg/l (NH4)	NF T 90015-2	<0.02	
O	Fer en mg/l (Fe)	FD T 90112	<0.05	
O	Manganèse en mg/l (Mn)	FD T 90112	<0.01	
O	Carbonates en mg/l (CO3)	NF EN ISO 9963-1	0	
O	Hydrogénocarbonates en mg/l (HCO3)	NF EN ISO 9963-1	292	
O	Chlorures en mg/l	NF EN ISO 10304-1	20.6	
O	Sulfates en mg/l (SO4)	NF EN ISO 10304-1	24	
O	Nitrates en mg/l (NO3)	NF EN ISO 10304-1	44.6	50
O	Nitrites en mg/l (NO2)	NF EN ISO 10304-1	<0.02	0.5
O	Fluorures en mg/l (F)	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5
O	Dureté totale en degré français(°F)	NF T 90003	32.0	
O	Titre alcalimétrique complet ( T.A.C.) en °F	NF EN ISO 9963-1	23.9	
	Cyanures totaux en mg/l	NF T 90107	<0.005	0.050
O	Mercure en µg/l	NF EN 13506	<0.10	1.0
O	Sélénium en µg/l	FD T 90119	<10	10
O	Arsenic en µg/l (As)	FD T 90119	<10	10
	Baryum en mg/l (Ba)	NF EN ISO 11885	<0.020	0.7
O	Bore en mg/l (B)	NF T 90041	<0.05	1.0
O	Benzène en µg/l	NF ISO 11423-1	<1	1.0





## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

## RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 4 / 7

### ANALYSE DE 3 COV

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Trichloroéthylène en µg/l	NF EN ISO 10301	<1	
O	Tétrachloroéthylène en µg/l	NF EN ISO 10301	<1	
O	1,2 Dichloroéthane en µg/l	NF EN ISO 10301	<10	3.0
O	Tétrachloroéthylène + trichloroéthylène en µg/l	NF EN ISO 10301		10

### ANALYSE DES TRIHALOMETHANES

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Dichloromonobromométhane en µg/l	NF EN ISO 10301		
O	Chloroforme en µg/l	NF EN ISO 10301		
O	Bromoforme en µg/l	NF EN ISO 10301		
O	Dibromomonochlorométhane en µg/l	NF EN ISO 10301		
O	Total des trihalométhanes en µg/l	NF EN ISO 10301		150

### PESTICIDES ORGANOCHLORES ET PCB

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Hexachlorobenzène en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	Alpha HCH en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	Béta HCH en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	Lindane (gamma HCH) en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	Delta HCH en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	Heptachlore en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.03
O	Aldrine en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.03
O	Heptachlore époxyde en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.03
O	Endosulfan alpha en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

## RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 5 / 7

### PESTICIDES ORGANOCHLORES ET PCB

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Dieldrine en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.03
O	Endrine en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	pp' DDE en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	TDE ou pp' DDD en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	op' DDT en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
O	pp' DDT en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.005	0.10
	Alachlore en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.10	0.10
	Métolachlore en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.10	0.10
O	PCB 28 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10
O	PCB 52 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.020	0.10
O	PCB 101 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10
O	PCB 138 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10
O	PCB 153 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10
O	PCB 180 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10
O	PCB 118 en µg/l	NF EN ISO 6468	<0.010	0.10

### PESTICIDES PHENYL UREES

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Linuron en µg/l	NF EN ISO 11369	<0.10	0.10
O	Diuron en µg/l	NF EN ISO 11369	<0.10	0.10
O	Chlortoluron en µg/l	NF EN ISO 11369	<0.10	0.10
O	Isoproturon en µg/l	NF EN ISO 11369	<0.10	0.10
O	Iprodione en µg/l	NF EN ISO 11369	<0.10	0.10



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST  
38330 Montbonnot-Saint-Martin  
Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

### RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 6 / 7

#### PESTICIDES AZOTES

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Atrazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Simazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Fluzilazol en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Deséthyl atrazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	De-isopropylatrazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Terbutylazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Cyanazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Propazine en µg/l	NF EN ISO 10695	<0.050	0.10
O	Total des pesticides analysés en µg/l			0.5

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Total des pesticides analysés en µg/l			0.5

#### INDICATEURS DE RADIOACTIVITE

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
O	Tritium en Bq/l - (ST)	NF M 60-802-1		
O	Indice de radioactivité ALPHA en équivalent 239Pu (mBq/l)-(ST)	NF M 60-801		
O	Indice de radioactivité BETA en équivalent 90Sr et 90Y (mBq/l)-(ST)	NF M 60-800		
	Dose Totale Indicative (radioactivité) en mSv/an (ST)			

Cofrac	Libellé	Méthode	Résultat	LQ
	pH après marbre à 20.9 °C		7.15	



## Laboratoire régional d'analyses des eaux

Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement\*.

Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1 et 100-2\*.

(\* Agréments et portée d'accréditation communiqués sur demande).

géré par as.po.san (association régie par la loi de 1901) - siret 779 626 274 00020 ape 731Z

Perrine Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

60, allée Saint-Exupéry • ZIRST

38330 Montbonnot-Saint-Martin

Tél. 04 76 90 43 48 • Fax 04 76 90 34 14

## RAPPORT D'ANALYSE N° 75270

Page 7 / 7

COFRAC : L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, paramètres identifiés par le symbole O. Les interprétations et conclusions ne sont pas couvertes par l'accréditation.

Sauf mention particulière les analyses sont toutes réalisées dans les délais préconisés dans les normes analytiques.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

L.Q.: Limite de qualité exprimée dans l'unité du paramètre (annexes 13-1 et 13-3 du code de la santé publique).

UFC : Unité formant colonie.

ST: Analyse réalisée par un sous-traitant accrédité.

Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, l'absence de valeur signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Date d'édition : 16/06/2004

V. AMMANNATI  
Ingénieur Qualité

P. CHEVALLIER  
Directeur