

LABORATOIRE VETERINAIRE DEPARTEMENTAL DU FINISTERE

CONSEIL GENERAL
FINISTERE

29334 QUIMPER Cedex Tél : 0298102888, Fax :0298102860 e-mail:LVD.29@WANADOO.FR

RAPPORT D'ESSAI



DOSSIER : 99111903646103

TYPE D'ANALYSE : Eau destinée à la consommation 1 éch

DATE DE CREATION DU DOSSIER : 22/12/99

DATE DE VALIDATION : 22/12/99



Penn-ar-Bed

Client

Nom : FORA FRANCE HYDRAP S.A.

Commune : LE MANS

- FORA FRANCE HYDRAP S.A.

14 RUE J. OFFENBACH - ZAC OSERAIE

Site

Nom : EAU DE FORAGE

Préleveur : KEROMNES Jean Luc

Commune :

72000 LE MANS

BORDEREAU : 1

DATE DE PRELEVEMENT : 19/11/99

DATE D'ANALYSE : 19/11/99

Heure de prélèvement : 00:00

Remarques : ANNULE ET REMPLACE 99111903646102
SITE VOLAVEN A RIEC SUR BELON EAU A 11.7°C

Paramètres	Méthodes	ECH. 1 eau brute F2	Unités	Normes
<u>Analyses Bactériologiques</u>				
Coliformes thermotolérants/100ml	NF T90 414 10/85	0	n/100ml	Absence
Streptocoques fécaux/ 100ml	XP T90 416 03/96	0	n/100ml	Absence
<u>Analyses Chimiques</u>				
Agents de Surface(Réag. Bleu Méth.)		<50	µg/l	
Aluminium Total		<0.01	mg/l	<0.2
Ammonium (en NH4)		<0.10	mg/l	<0.5
Anhydride Carbonique Libre		35.0	mg/ICO2	
Azote Kjeldhal (en N)		<0.50	mg/l	<1
Baryum		0.010	mg/l	
Bore	NF T90-041	43	µg/l	<1000
Calcium		5.5	mg/l	<100
Carbonates		0	mg/ICO3	
Carbone Organique Total		N/A	mg/l	
Chlorures		23	mg/l	<200
Coloration		215	mg/l-Pt/Co	<15
Conductivité à 20°C		180	µS /cm	
Cyanures Totaux		<10	µg/l CN	<50
DBO5		<1	mg/l O2	
DCO		<10	mg/l O2	
Fer Total		3040	µg/l	<200

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'essai

(cc) = en cours d'analyse N/A = non analysé

Hervé Guégan
Ingénieur Chimiste

LABORATOIRE VETERINAIRE DEPARTEMENTAL DU FINISTERE

CONSEIL GENERAL
FINISTERE

29334 QUIMPER Cedex Tél : 0298102888, Fax : 0298102860 e-mail: LVD.29@WANADOO.FR

RAPPORT D'ESSAI

DOSSIER : 99111903646103

TYPE D'ANALYSE : Eau destinée à la consommation 1 éch

DATE DE CREATION DU DOSSIER : 22/12/99

DATE DE VALIDATION : 22/12/99



Penn-ar-Bed

Client

Nom : FORA FRANCE HYDRAP S.A.

Commune : LE MANS

- FORA FRANCE HYDRAP S.A.

14 RUE J. OFFENBACH - ZAC OSERAIE

72000 LE MANS

Site

Nom : EAU DE FORAGE

Préleveur : KEROMNES Jean Luc

Commune :

BORDEREAU : 1

DATE DE PRELEVEMENT : 19/11/99

DATE D'ANALYSE : 25/11/99

Heure de prélèvement : 00:00

Remarques : ANNULE ET REMPLACE 99111903646102

SITE VOLAVEN A RIEC SUR BELON EAU A 11.7°C

Paramètres	Méthodes	ECH. 1 eau brute F2	Unités	Normes
Fluorures		300	µg/l	
Hydrocarbures (Indice CH2)		<10	µg/l	
Hydrogène Sulfuré		0		
Hydrogénocarbonates		34.6	mg/l	
Magnésium		5.8	mg/l	<50
Matières En Suspension		4	mg/l	
Nitrates (en NO3)	NF T 90 012	3	mg/l	<50
Nitrites (en NO2)		0.01	mg/l	<0.1
Odeur		0		
Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à Chaud		0.45	mg/l O2	<5
Oxygène Dissous		2.6	mg/l	
pH à 20°C	NF T 90 008	6.5	unité pH	>6.5 et <9
Phénols (Indice Phénol C6H5OH)		<0.5	µg/l	
Phosphore Total (en P2O5)		<0.1	mg/l	<5
Potassium		4.4	mg/l	<12
Résidu Sec à 180°		161	mg/l	
Saveur		0		
Silicates		32.2	mg/l SiO2	
Sodium	NF T 90-019	17.7	mg/l	<150
Sulfates		29.1	mg/l	<250
Titre Alcalimétrique		0	°F	
Titre Alcalimétrique Complet		2.84	°F	

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'essai

(cc) = en cours d'analyse N/A = non analysé

Hervé Guégan
Ingénieur Chimiste

CONSEIL GENERAL
FINISTERE

DOSSIER : 99111903646103

TYPE D'ANALYSE : Eau destinée à la consommation 1 éch

DATE DE CREATION DU DOSSIER : 22/12/99

DATE DE VALIDATION : 22/12/99



Penn-ar-Bed

Client

Nom : FORA FRANCE HYDRAP S.A.

Commune : LE MANS

- FORA FRANCE HYDRAP S.A.

14 RUE J. OFFENBACH - ZAC OSERAIE

Site

Nom : EAU DE FORAGE

Préleveur : KEROMNES Jean Luc

Commune :

72000 LE MANS

BORDEREAU : 1

DATE DE PRELEVEMENT : 19/11/99

DATE D'ANALYSE : 22/11/99

Heure de prélèvement : 00:00

Remarques : ANNULE ET REMPLACE 99111903646102
SITE VOLAVEN A RIEC SUR BELON EAU A 11.7°C

Paramètres	Méthodes	ECH. 1 eau brute F2	Unités	Normes
Turbidite Néphélométrique		16.5	NTU	<2
<u>Micropolluants Inorganiques</u>				
Arsenic	X 31210	2	µg/l	<50
Cadmium		<1	µg/l	<5
Chrome Total		<20	µg/l	<50
Cuivre		<0.02	mg/l	
Manganèse total		500	µg/l	<50
Mercure		0.10	µg/l	<1
Plomb	T90- 119	<2	µg/l	<50
Sélénium		<5	µg/l	
Zinc		<0.02	mg/l	<5
<u>Micropolluants Organiques</u>				
1,1,1-Trichloroéthane		<0.5	µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthylène		<0.2	µg/l	
Alachlore	T90-120	<0.01	µg/l	
Aldrine		<0.01	µg/l	<0.03
Atrazine	NF T90-121	<0.02	µg/l	<0.1
Atrazine Deisopropyl		<0.02	µg/l	<0.1
Atrazine Déséthyl		<0.02	µg/l	<0.1
Benzo(1,12)Perylène		<0.01	µg/l	
Benzo(11,12)Fluoranthène		<0.01	µg/l	

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'essai

(cc) = en cours d'analyse N/A = non analysé

Hervé Guégan
Ingénieur Chimiste

LABORATOIRE VETERINAIRE DEPARTEMENTAL DU FINISTERE

CONSEIL GENERAL
FINISTERE

29334 QUIMPER Cedex Tél : 0298102888, Fax : 0298102860 e-mail: LVD.29@WANADOO.FR

RAPPORT D'ESSAI



DOSSIER : 99111903646103

TYPE D'ANALYSE : Eau destinée à la consommation 1 éch

DATE DE CREATION DU DOSSIER : 22/12/99

DATE DE VALIDATION : 22/12/99



Penn-ar-Bed

Client

Nom : FORA FRANCE HYDRAP S.A.

Commune : LE MANS

- FORA FRANCE HYDRAP S.A.

14 RUE J. OFFENBACH - ZAC OSERAIE

72000 LE MANS

Site

Nom : EAU DE FORAGE

Préleveur : KEROMNES Jean Luc

Commune :

BORDEREAU : 1

DATE DE PRELEVEMENT : 19/11/99

DATE D'ANALYSE : 22/11/99

Heure de prélèvement : 00:00

Remarques : ANNULE ET REMPLACE 99111903646102

SITE VOLAVEN A RIEC SUR BELON EAU A 11.7°C

Paramètres	Méthodes	ECH. 1 eau brute F2	Unités	Normes
Benzo(3,4)Fluoranthène		<0.01	µg/l	
Benzo(a)Pyrène		<0.01	µg/l	
Bromoforme		<0.5	µg/l	
Chloroforme		<1	µg/l	
Chlortoluron		<0.02	µg/l	
Cyanazine		<0.02	µg/l	<100
DDD-2,4'		<0.01	µg/l	
DDD-4,4'		<0.01	µg/l	
DDE-2,4'		<0.01	µg/l	
DDE-4,4'		<0.01	µg/l	
DDT-2,4'		<0.01	µg/l	
DDT-4,4'		<0.01	µg/l	
Dichlorométhane		<50	µg/l	
Dichloromonobromomethane		<0.2	µg/l	
Dieldrine		<0.01	µg/l	<0.03
Diuron		<0.02	µg/l	<0.1
Endosulfan Alpha		<0.01	µg/l	<0.1
Endrine		<0.01	µg/l	
Fluoranthène		<0.01	µg/l	
HCH Alpha		<0.01	µg/l	<0.1
HCH Béta		<0.01	µg/l	<0.1
HCH Gamma		<0.01	µg/l	<0.1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'essai

(cc) = en cours d'analyse N/A = non analysé

Hervé Guégan
Ingénieur Chimiste



DOSSIER : 99111903646103

TYPE D'ANALYSE : Eau destinée à la consommation 1 éch

DATE DE CREATION DU DOSSIER : 22/12/99

DATE DE VALIDATION : 22/12/99



Penn-ar-Bed

Client

Nom : FORA FRANCE HYDRAP S.A.

Commune : LE MANS

- FORA FRANCE HYDRAP S.A.

14 RUE J. OFFENBACH - ZAC OSERAIE

Site

Nom : EAU DE FORAGE

Préleveur : KEROMNES Jean Luc

Commune :

72000 LE MANS

BORDEREAU : 1

DATE DE PRELEVEMENT : 19/11/99

DATE D'ANALYSE : 25/11/99

Heure de prélèvement : 00:00

Remarques : ANNULE ET REMPLACE 99111903646102

SITE VOLAVEN A RIEC SUR BELON EAU A 11.7°C

Paramètres	Méthodes	ECH. 1 eau brute F2	Unités	Normes
Heptachlore	T90-121	<0.01	µg/l	<0.1
Heptachlore Epoxide		<0.01	µg/l	<0.1
Hexachlorobenzène		<0.01	µg/l	<0.01
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène		<0.01	µg/l	
Isoproturon		<0.02	µg/l	
Linuron		<0.02	µg/l	<0.1
Monochlorodibromomethane		<0.2	µg/l	
Propiconazole		N/A	µg/l	
Simazine		<0.02	µg/l	<0.1
Terbutylazin		<0.02	µg/l	<0.1
Terbutryne		<0.02	µg/l	<0.1
Tétrachlorure de Carbone		<0.2	µg/l	
Trichloroéthylène		<0.2	µg/l	

Conclusion :

Teneur en Aluminium supérieure à 0.2 mg/l

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'essai

(cc) = en cours d'analyse N/A = non analysé

Hervé Guégan
Ingénieur Chimiste