

JCO SPIRULINE  
 Mr JAUBERT  
 60 chemin de la Scipionne  
 Lieu dit Les Routes  
 84360 LAURIS

N° échantillon : 11E024755-001  
 Version du : 18/08/2011 16:54

Page 1 sur 7

## RAPPORT D'ANALYSE

Date de réception :	02/08/2011
Référence dossier :	Devis de référence : FVBA2011042101 Demande d'analyses
Référence échantillon :	FORAGE
Matrice :	Eau souterraine
Début d'analyse :	02/08/2011
Température de prélèvement :	Non Précisée
Date et heure de prélèvement :	01/08/2011 13:30:00
Préleveur client :	JCO SPIRULIN
Mode de prélèvement :	Non Renseigné
Désinfection du point de prélèvement :	Non Précisée
Date dernier traitement / désinfection :	NON INFORME
Nature et concentration du traitement :	NON INFORME
Aspect de l'eau :	Limpide sans dépôt
Température a réception :	20 °C

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Filtration 0,45 µm		-	-	
* Oxygène dissous	NF EN 25814	6.4	mg/l O2	0.5
Aspect	Qualitatif	Limpide	-	
* Couleur (méthode visuelle)	NF EN ISO 7887 section 4	0	mg/l Pt	
Odeur	NF EN 1622	<1	seuil	1
Odeur - Choix non forcé par paire à 25 °C				
Méthode		Courte	-	
* # Turbidité	NF EN ISO 7027	0.90	NTU	0.1
Mesure du pH	NFT 90-008			
* # pH		7.50	-	
Température de mesure du pH		24	°C	
Conductivité	NF EN 27888			
* # Conductivité corrigée automatiquement à 25 °C		673	µS/cm	0.01

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par \*.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées par arrêté du JO du 07/01/2011. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

N° échantillon : 11E024755-001  
Version du : 18/08/2011 16:54

Page 2 sur 7

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Conductivité Température de mesure de la conductivité	NF EN 27888	22.7	°C	
Mesure du TA et du TAC Titre Alcalimétrique simple (TA)	NF EN ISO 9963-1	<2	*F	2
* Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		28.9	*F	2
Calculs carbonates et hydrogénocarbonates	Calcul selon NF EN ISO 9963-1			
Carbonates		0	mg/l CO3	
Hydrogénocarbonates		352	mg/l HCO3	
Anhydride carbonique équilibré	Calcul	32.3	mg/l CO2	
* Chlorure	Méthode interne selon NF EN ISO 15682	14.2	mg/l Cl	1
Nitrates et/ou nitrites	Méthode interne selon NF EN ISO 13395			
* Nitrate		2.42	mg/l NO3	1
* Nitrite		<0.04	mg/l NO2	0.04
* Sulfate	Méthode interne selon NF T 90-040	53.7	mg/l SO4	5
* Silicates	Méthode interne selon NF T 90-007	19.8	mg/l SiO2	0.5
* Ammonium	Méthode interne selon NF T 90-015-2	0.11	mg/l NH4	0.05
Hydrocarbures dissous	Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2 (prise d'essai réduite)	<0.03	mg/l	0.03
* Carbone organique total	NF EN 1484	<0.5	mg/l C	0.5
* Fluorure	NF T 90-004	<0.5	mg/l	0.5
Composés volatils par Head Space/GC/MS	NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)			
* Dichlorométhane		<5	µg/l	5
* Trichlorométhane (Chloroforme)		<2	µg/l	2
* Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone)		<1	µg/l	1
* Trichloroéthylène		<1	µg/l	1
* Tétrachloroéthylène		<1	µg/l	1
* 1,1-dichloroéthane		<2	µg/l	2

N° échantillon : **11E024755-001**  
 Version du : 18/08/2011 16:54

Page 3 sur 7

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Composés volatils par Head Space/GC/MS	NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)			
* 1,2-dichloroéthane		<1	µg/l	1
* 1,1,1-trichloroéthane		<2	µg/l	2
* 1,1,2-trichloroéthane		<5	µg/l	5
* Cis 1,2-dichloroéthylène		<2	µg/l	2
* Trans 1,2-dichloroéthylène		<2	µg/l	2
* Chlorure de vinyle		<0.5	µg/l	0.5
* 1,1-dichloroéthylène		<2	µg/l	2
* Bromochlorométhane		<5	µg/l	5
* Dibromométhane		<5	µg/l	5
* Bromodichlorométhane		<5	µg/l	5
* Dibromochlorométhane		<2	µg/l	2
* 1,2-dibromoéthane		<1	µg/l	1
* Tribromométhane (Bromoforme)		<5	µg/l	5
Somme des composés volatils dosés		<49.5	µg/l	
Somme des Tri et Tetrachloroéthylène		<2	µg/l	
Pesticides organochlorés par GC/MS sur EPC	Méthode interne selon NF EN ISO 6468			
* Aldrine		<0.005	µg/l	0.005
* Alachlore		<0.005	µg/l	0.005
* DDD 24'		<0.02	µg/l	0.02
* DDD 44'		<0.005	µg/l	0.005
* DDE 24'		<0.005	µg/l	0.005
* DDE 44'		<0.02	µg/l	0.02
* DDT 24'		<0.013	µg/l	0.005
* DDT 44'		<0.005	µg/l	0.005
* Endosulfan alpha		<0.02	µg/l	0.02
* Endosulfan beta		<0.10	µg/l	0.10
* Endrine		<0.02	µg/l	0.02

N° échantillon : **11E024755-001**  
 Version du : 18/08/2011 16:54

Page 4 sur 7

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Pesticides organochlorés par GC/MS sur EPC		Méthode interne selon NF EN ISO 6468		
* Heptachlore		<0.02	µg/l	0.02
* Heptachlore epoxyde		<0.005	µg/l	0.005
* HCH alpha		<0.005	µg/l	0.005
* HCH bêta		<0.02	µg/l	0.02
* HCH gamma		<0.005	µg/l	0.005
* HCH delta		<0.013	µg/l	0.01
* HCH epsilon		<0.013	µg/l	0.01
* Hexachlorobenzène		<0.005	µg/l	0.005
* Isodrine		<0.02	µg/l	0.02
* Dieldrine		<0.02	µg/l	0.02
* Quintozene		<0.10	µg/l	0.10
* Propachlore		<0.04	µg/l	0.02
* Acétochlore		<0.10	µg/l	0.10
* Diméthachlore		<0.08	µg/l	0.02
* Endosulfan sulfate		<0.02	µg/l	0.02
* Alpha chlordane		<0.013	µg/l	0.005
* Gamma chlordane		<0.02	µg/l	0.02
* Heptachlore époxyde endo trans		<0.10	µg/l	0.10
* Méthoxychlore		<0.01	µg/l	0.01
* Trifluraline		<0.005	µg/l	0.005
* Pentachlorobenzene		<0.005	µg/l	0.005
* Tetrachlorobenzene		<0.005	µg/l	0.005
Pesticides organophosphorés par GC/MS		NF EN 12918		
* Diazinon		<0.07	µg/l	0.05
* Ethion		<0.06	µg/l	0.05
* Fenitrothion		<0.06	µg/l	0.05
* Malathion		<0.05	µg/l	0.05
* Parathion		<0.06	µg/l	0.05

N° échantillon : **11E024755-001**  
 Version du : 18/08/2011 16:54

Page 5 sur 7

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Pesticides organophosphorés par GC/MS				
* Chlorpyrifos éthyl	NF EN 12918	<0.07	µg/l	0.05
* Dichlorvos		<0.07	µg/l	0.05
* Chlorpyrifos méthyl		<0.07	µg/l	0.05
* Parathion méthyl		<0.05	µg/l	0.05
* Bromophos méthyl		<0.07	µg/l	0.05
* Bromophos éthyl		<0.07	µg/l	0.05
* Chlorfenvinphos		<0.06	µg/l	0.05
Urées par LC/MS/MS				
* Néburon	Méthode interne	<0.01	µg/l	0.01
* Buturon		<0.01	µg/l	0.01
* Chlorbromuron		<0.05	µg/l	0.05
* Terbuméton		<0.01	µg/l	0.01
* Tébutiuron		<0.01	µg/l	0.01
* Thiazafuron		<0.01	µg/l	0.01
* Chlortoluron		<0.01	µg/l	0.01
* Isoproturon		<0.01	µg/l	0.01
* Diuron		<0.01	µg/l	0.01
* Linuron		<0.05	µg/l	0.05
* Triasulfuron		<0.01	µg/l	0.01
* Ethidimuron		<0.05	µg/l	0.05
* Féuron		<0.01	µg/l	0.01
* Desméthyl-isoproturon		<0.01	µg/l	0.01
* Foramsulfuron		<0.01	µg/l	0.01
* Iodosulfuron méthyl		<0.01	µg/l	0.01
* Méthabenzthiazuron		<0.01	µg/l	0.01
Triazines par LC/MS/MS				
* Atrazine	Méthode interne	<0.01	µg/l	0.01
* Déséthylatrazine		<0.05	µg/l	0.05
* Déisopropylatrazine		<0.05	µg/l	0.05

N° échantillon : 11E024755-001  
Version du : 18/08/2011 16:54

Page 6 sur 7

Résultats				
Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Triazines par LC/MS/MS	Méthode interne			
* Simazine		<0.01	µg/l	0.01
* Terbutylazine		<0.01	µg/l	0.01
* Propazine		<0.01	µg/l	0.01
Fer soluble	NF EN ISO 11885	<0.01	mg/l	0.01
Métaux par ICP/AES	NF EN ISO 11885			
* Bore		<0.05	mg/l B	0.05
* Calcium		73.3	mg/l Ca	1
* Magnésium		41.2	mg/l Mg	0.01
* Manganèse		<0.005	mg/l Mn	0.005
* Nickel		<0.005	mg/l Ni	0.005
* Phosphore		0.006	mg/l P	0.005
Potassium		2.09	mg/l K	0.1
* Sodium		12.7	mg/l Na	0.05
Métaux par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2			
* Antimoine		<0.2	µg/l Sb	0.2
* Arsenic		0.44	µg/l As	0.2
* Cadmium		<0.2	µg/l Cd	0.2
* Selenium		3.61	µg/l Se	0.5
P205	Calcul	0.01	mg/l P2O5	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1 (avec plusieurs volumes de filtration)	0	UFC/100 ml	
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	0	UFC/100 ml	

LQI : Limite de Quantification Inférieure. Les LQI sont fournies à titre indicatif, elles sont sous la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Observation(s) :

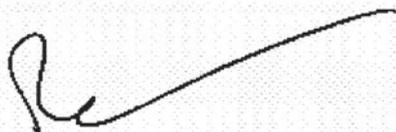
Température à réception >8°C.

Là où les paramètres sont signalés par le symbole #, la mise en analyse n'a pas été réalisée dans les délais préconisés au laboratoire.

L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

N° échantillon : 11E024755-001  
Version du : 18/08/2011 16:54

Page 7 sur 7



Rui Ventura  
Responsable Département  
Environnement  
Site de Saverne



Estelle VIRGAUX  
Chef de service microbiologie  
Site de Saverne

