



Commune de Bretoncelles  
ARS 61  
Mairie  
61110 BRETONCELLES

N° échantillon : 12U001029-001  
Version du : 03/05/2012 09:37

Page 1 sur 7

**RAPPORT D'ANALYSE**

Date de réception :	03/04/2012	Date de prélèvement :	03/04/2012
Référence dossier :	N°Commande Client: 2012-004 Devis de référence : FCD52011007314		
Référence échantillon :	202		
Matrice :	Eau souterraine		
Début d'analyse :	03/04/2012		
Température de prélèvement : Non Précisée			
Date et heure de prélèvement : 03/04/2012 10:50:00			
Information du lieu de prélèvement : Non Précisé			
Prélèvement accrédité : 01-Oui			
Code preleveur : 61-EBE : Celine BOSCHAT			
Motif prelevement : CS			
Type de visite : RP			
Type Eau : B			
Code SISE-EAUX du laboratoire : 9105		Libellé du laboratoire : Eurofins Environnement & Santé - Site des Ulis	
Point de surveillance : 0000000202			
Libellé de l'installation : FORAGE VERGER			
Adresse du point : EAU BRUTE AVANT TRAITEMENT			
Commune du point : BRETONCELLES			
UDI : VERGER			
Code UGE :	128	Nom UGE :	BRETONCELLES
Code exploitant :	61	Nom exploitant :	COMMUNE DE BRETONCELLES

Résultats						
Aspect	Paramètres	S	Méthodes	Résultats	Unités	LQI
	Aspect	S	Qualitatif	Limpide	-	
	Couleur (examen visuel)	S	NF EN ISO 7887 section 2			
*	Teinte			Incolore	-	
*	Intensité			Incolore	-	
	Odeur	S	NF EN 1622			
	Odeur - Choix non forcé par paire à 25 °C			<1	seuil	1
	Méthode			Courte	-	
*	# Turbidité	S	NF EN ISO 7027	0.19	NTU	0.1
	Conductivité	S	NF EN 27888			
*	# Conductivité corrigée automatiquement à 25 °C			574	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 par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>  
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



ACCREDITATION  
1-2259 - Site des Ulis (B)  
1-1488 - Site de Saverne (S)

Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Eurofins Hydrologie France - Etablissement des Ulis**  
Z.A.I. de Courtaboeuf - 9, Avenue de Laponie - Les Ulis - 91940 LES ULIS  
Tél. 01 69 10 88 88 - Fax. 01 69 10 88 99 - e-mail : [hydrologie@eurofins.com](mailto:hydrologie@eurofins.com) - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)



## Hydrologie

Résultats					
Paramètres		Méthodes	Résultats	Unités	LQ
Conductivité	S	NF EN 27888	21.2	°C	
Température de mesure de la conductivité					
Mesure du TA et du TAC	S	NF EN ISO 9963-1			
Titre Alcalimétrique simple (TA)			<2	°F	2
* Titre Alcalimétrique Complet (TAC)			25.1	°F	2
Calculs carbonates et hydrogénocarbonates	S	Calcul selon NF EN ISO 9963-1			
Carbonates			0	mg/l CO3	
Hydrogénocarbonates			306	mg/l HCO3	
Calculs	S	Calcul			
Anhydride carbonique agressif			6.65	mg/l CO2	
Anhydride carbonique équilibré			28.1	mg/l CO2	
Anhydride carbonique libre			34.7	mg/l CO2	
pH de saturation			7.24	-	
Equilibre calco-carbonique : Eau			équilibrée	-	
Nitrates et/ou nitrites	S	Méthode interne selon NF EN ISO 13395			
* # Nitrate			8.49	mg/l NO3	1
* # Nitrite			<0.04	mg/l NO2	0.04
* Sulfate	S	Méthode interne selon NF T 90-040	27.6	mg/l SO4	5
* # Silicates	S	Méthode interne selon NF T 90-007	39.6	mg/l SiO2	0.5
* # Ammonium	S	Méthode interne selon NF T 90-015-2	0.24	mg/l NH4	0.05
Hydrocarbures dissous	S	Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2 (prise d'essai réduite)	<0.03	mg/l	0.03
* # Carbone organique total	S	NF EN 1484	0.6	mg/l C	0.5
* Chlorure	S	NF EN ISO 10304-1	15.2	mg/l Cl	1
* Fluorure	S	NF T 90-004	<0.5	mg/l	0.5
Composés volatils par Head Space/GC/MS	S	NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)			
* # 1,2-dibromoéthane			<2	µg/l	1
* # Chlorure de vinyle			<0.5	µg/l	0.5
* # 1,1-dichloroéthylène			<2	µg/l	2
* # Dichlorométhane			<5	µg/l	5
* # Trans 1,2-dichloroéthylène			<2	µg/l	2
* # 1,1-dichloroéthane			<2	µg/l	2



## Hydrologie

Résultats					
Paramètres		Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Composés volatils par Head Space/GC/MS	S	NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)			
* # Cis 1,2-dichloroéthylène			<2	µg/l	2
* # Bromochlorométhane			<5	µg/l	5
* # Trichlorométhane (Chloroforme)			<2	µg/l	2
* # 1,1,1-trichloroéthane			<2	µg/l	2
* # Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone)			<1	µg/l	1
* # 1,2-dichloroéthane			<1	µg/l	1
* # Trichloroéthylène			<1	µg/l	1
* # Dibromométhane			<5	µg/l	5
* # Bromodichlorométhane			<5	µg/l	5
* # Tétrachloroéthylène			<1	µg/l	1
* # 1,1,2-trichloroéthane			<5	µg/l	5
* # Dibromochlorométhane			<2	µg/l	2
* # Tribromométhane (Bromoforme)			<5	µg/l	5
# Somme des composés volatils dosés			<50.5	µg/l	
# Somme des Tri et Tetrachloroéthylène			<2	µg/l	
* Escherichia coli	B	NF EN ISO 9308-1	0	UFC/100 ml	0
* Entérocoques intestinaux	B	NF EN ISO 7899-2	0	UFC/100 ml	0
Analyse sous-traitée à Eurofins Sofia:	S	LC-MS/MS			
* 2,4,5-T			<0.05	µg/l	0.05
* 2,4-D			<0.05	µg/l	0.05
* 2,4-DP (dichlorprop), 6 dig			<0.05	µg/l	0.05
* Bentazone			<0.05	µg/l	0.05
* Dinoseb			<0.05	µg/l	0.05
* Dinoterb			<0.05	µg/l	0.05
* Imazaméthabenz			<0.05	µg/l	0.05
* Ioxynil-octanoate			<0.05	µg/l	0.05
* MCPA			<0.05	µg/l	0.05
* MCPB			<0.05	µg/l	0.05
* Mecoprop (MCP)			<0.05	µg/l	0.05
* Sulcotrione			<0.05	µg/l	0.05
Pesticides par GC/MS : Analyses sous-traitées	S	Méthode interne			
* Analyse sous-traitée : AMPA (acide aminométhylphosphonique)			<0.05	µg/l	0.05



## Hydrologie

Résultats					
Paramètres		Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Pesticides par GC/MS : Analyses sous-traitées	S	Méthode interne	<0.1	µg/l	0
* Analyse sous-traitée : Glufosinate			<0.05	µg/l	0.05
* Analyse sous-traitée : Glyphosate			<0.05	µg/l	0.05
Analyses sous-traitées à Eurofins Sofia: pesticide	S	DIN 38407-F2			
* Acetochlor			<0.05	µg/l	0.05
* Aclonifen			<0.05	µg/l	0.05
* Alachlor			<0.05	µg/l	0.05
* Ametryn			<0.05	µg/l	0.05
* Azoxystrobine			<0.05	µg/l	0.05
* Bromacil			<0.05	µg/l	0.05
* Bromoxynil			<0.05	µg/l	0.05
* Carbofuran			<0.05	µg/l	0.05
* Chlorthalonil			<0.05	µg/l	0.05
* Chlortoluron			<0.05	µg/l	0.05
* Cyanazin			<0.05	µg/l	0.05
* Cyproconazole			<0.05	µg/l	0.05
* Cyprodinil			<0.05	µg/l	0.05
* Desmetryn			<0.05	µg/l	0.05
* Dichlobenil			<0.05	µg/l	0.05
* Diflubenzuron			<0.05	µg/l	0.05
* Dimethomorph			<0.05	µg/l	0.05
* Epoxyconazol (epoxiconazole)			<0.05	µg/l	0.05
* Ethofumesat			<0.05	µg/l	0.05
* Flusilazole			<0.05	µg/l	0.05
* Haloxyfop-Ethoxyethyl			<0.05	µg/l	0.05
* Haloxyfop-methyl			<0.05	µg/l	0.05
* Hexaconazole			<0.05	µg/l	0.05
* Kresoxim-methyl			<0.05	µg/l	0.05
* Metamitron			<0.05	µg/l	0.05
* Metazachlor			<0.05	µg/l	0.05
* Metolachlor			<0.05	µg/l	0.05
* Metribuzin			<0.05	µg/l	0.05
* Oxadiazon			<0.05	µg/l	0.05
* Oxadixyl			<0.05	µg/l	0.05
* Oxydemeton-methyl			<0.05	µg/l	0.05
* Pendimethalin			<0.05	µg/l	0.05



Hydrologie

Résultats					
Paramètres		Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Analyses sous-traitées à Eurofins Sofia: pesticide		S	DIN 38407-F2		
* Pentachlorophenol			<0.05	µg/l	0.05
* Prochloraz			<0.05	µg/l	0.05
* Prometon			<0.05	µg/l	0.05
* Prometryn			<0.05	µg/l	0.05
* Propazin			<0.05	µg/l	0.05
* Pyraclostrobin			<0.05	µg/l	0.05
* Pyrazon (chlolidazon)			<0.05	µg/l	0.05
* Simazine			<0.05	µg/l	0.05
* Tebuconazol			<0.05	µg/l	0.05
* Terbutylazine			<0.05	µg/l	0.05
* Terbutryn			<0.05	µg/l	0.05
* Vinclozolin			<0.05	µg/l	0.05
Analyses sous-traitées à Eurofins Sofia: pesticide		S	LC/MS/MS		
* Aldicarb			<0.05	µg/l	0.05
* Atrazin			<0.05	µg/l	0.05
* Carbendazim			<0.05	µg/l	0.05
* Desethyl-Atrazine			<0.05	µg/l	0.05
* Desethyl-Terbutylazine			<0.05	µg/l	0.05
* Diflufenican			<0.05	µg/l	0.05
* Diuron			<0.05	µg/l	0.05
* Fenpropidin			<0.05	µg/l	0.05
* Fenpropimorph			<0.05	µg/l	0.05
* Flutriafol			<0.05	µg/l	0.05
* Imidacloprid			<0.05	µg/l	0.05
* Isoproturon			<0.05	µg/l	0.05
* Linuron			<0.05	µg/l	0.05
* Methabenzthiazuron			<0.05	µg/l	0.05
* Metobromuron			<0.05	µg/l	0.05
* Metoxuron			<0.05	µg/l	0.05
* Metsulfuron methyl			<0.05	µg/l	0.05
* Monolinuron			<0.05	µg/l	0.05
* Neburon			<0.05	µg/l	0.05
* Prosulfocarb			<0.05	µg/l	0.05
* Trifloxystrobin			<0.05	µg/l	0.05
* Déisopropyl-Atrazine			<0.05	µg/l	0.05

Résultats					
Paramètres		Méthodes	Résultats	Unités	LQI
Analyses sous-traitées à Eurofins Sofia: pesticide	S	LC/MS/MS			
* Terbumeton			<0.05	µg/l	0.05
* Méthomyl			<0.05	µg/l	0.05
* Terbuméton-déséthyl			<0.05	µg/l	0.05
* Atrazine-2-hydroxy			<0.05	µg/l	0.05
* Fluroxypyr-Methylheptyl			<0.05	µg/l	0.05
Mesure in situ : Pourcentage de saturation en oxygène	B	NF EN 25814	45	%	
Mesure in situ : pH	B	NF T 90 008	7.15	-	
Mesure in situ : Température du prélèvement	B	Methode interne	14.8	°C	
* Fer soluble	S	NF EN ISO 11885	0.16	mg/l	0.01
Métaux par ICP/AES	S	NF EN ISO 11885			
* Bore			<0.05	mg/l B	0.05
* Calcium			111	mg/l Ca	1
* Potassium			1.60	mg/l K	0.1
* Magnésium			4.81	mg/l Mg	0.01
* Manganèse			<0.005	mg/l Mn	0.005
* Nickel			<0.005	mg/l Ni	0.005
* Sodium			8.91	mg/l Na	0.05
* Phosphore			0.048	mg/l P	0.005
Métaux par ICP/MS	S	NF EN ISO 17294-2			
* Arsenic			5.03	µg/l As	0.2
* Cadmium			<0.2	µg/l Cd	0.2
* Antimoine			<0.2	µg/l Sb	0.2
* Selenium			<0.5	µg/l Se	0.5
P205	S	Calcul	0.11	mg/l P2O5	

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) :

Analyses sous-traitées réalisées par Eurofins Sofia, accrédité DAR portée AKS-PL-21109.

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.



Claire Laval  
ASM Coordinatrice de Projets Client  
Site des Ulis



Hydrologie

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Schaeffer", written over a grid of small dots.

Aurélie Schaeffer  
Coordinatrice de projets Eaux  
Site de Saverne

