

**SAGRAM**  
**Madame Perrine SPERANDIO**  
14, Rue de la Prairie - BP98  
88194 GOLBEY

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-17-TV-001556-01      Version du : 04/09/2017      Page 1/4  
Dossier N° : 17TV01049      Date de réception : 29/08/2017

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine	SAGRAM LA HOUSIERE PZ1 - 28/08/2017	(1201) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.  
(2241) NH4 : échantillon congelé.  
(2251) Nitrates et/ou nitrites : échantillon congelé.

N° ech 17TV01049-004 | Version AR-17-TV-001556-01(04/09/2017) | Votre réf. SAGRAM LA HOUSIERE PZ1 - 28/08/2017 Page 2/4

Température de l'air de l'enceinte 5.4°C Date de réception 29/08/2017 08:28  
Préleveur Gabriel Jean-Baptiste Début d'analyse 29/08/2017  
Date de prélèvement 28/08/2017

## PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité	
<b>LSPPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche</b> Prestation réalisée par nos soins Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3			
<b>IX2QL : Hauteur d'eau (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins Calcul -	8.5	m	
<b>IX3R2 : Mesure du pH (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	5.8	Unités pH	
<b>IX3R4 : Température de l'eau (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	11.3	°C	
<b>IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	91	µS/cm	

## PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	
<b>TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<9	mg O2/l	
<b>TV00A : Chlorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Flux continu - NF EN ISO 15682	13	mg/l	
<b>TV030 : Sulfates (SO4)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Flux continu - ISO 22743	8.10	mg/l	
<b>TV00B : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395			
Nitrates *	11	mg NO3/l	
Azote nitrique *	2.5	mg N-NO3/l	
<b>TV00H : Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Spectrophotométrie - NF T 90-015-2	<0.05	mg NH4/l	
<b>TV0A8 : Cyanures totaux</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	

## ORGANIQUE

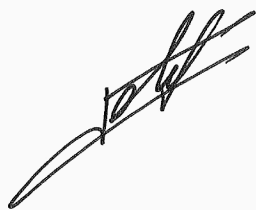
	Résultat	Unité	
<b>TV08T : Indice Hydrocarbures (C10-C40)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/FID [par extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l	
<b>TV07T : Naphtalène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.02	µg/l	
<b>TV07F : Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	
<b>TV07G : Fluorène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	
<b>TV07H : Phénanthrène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	
<b>TV07I : Anthracène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	

## ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
<b>TV07J : Fluoranthène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07K : Pyrène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07L : Benzo(a)-anthracène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07M : Chrysène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07N : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07P : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07Q : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07R : Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07S : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07U : Acénaphthène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV07V : Acénaphthylène</b> Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
<b>TV1UM : Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée par nos soins Calcul - XP ISO/TS 28581	<0.02	µg/l		

## METAUX

	Résultat	Unité		
<b>IX0DP : Arsenic (As) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.66	µg/l		
<b>IX0E2 : Cadmium (Cd) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.02	µg/l		
<b>IX0E3 : Chrome (Cr) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.06	µg/l		
<b>IX0DK : Cuivre (Cu) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
<b>IX7IR : Mercure (Hg) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
<b>IX0E5 : Plomb (Pb) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
<b>IX7GD : Sodium (Na) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	5.54	mg/l		
<b>IX0DY : Zinc (Zn) dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	1.2	µg/l		



Pascal PETIT  
Chargé d'Affaires

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 17TV01049

Support papier non maîtrisé

Société : SAGRAM LA HOUSSIERE

Nom du point : Pz 1

Coordonnées GPS :

- Latitude (N) :  
- Longitude (E) :

Date : 28/08/2017

Opérateur(s) : GAB

Conditions météo : Soleil

Repère : Capot du pz

Niveau de la nappe/ au repère (m)	Profondeur (m)	Hauteur de la nappe (m)	Hauteur du repère (m)	Diamètre (cm)	Volume colonne d'eau (L)	Débit de purge (L/min)	Temps de purge (min)	Volume de purge (L)	Niveau de la nappe/ au repère après purge (m)
3,82	12,35	8,53	0,85	11,0	81	28,0	11,0	308	

Type de purge (1) : V

Heure début de purge : 11h02

Heure fin de prélèvement : 11h18

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	6	11,3	5,73	99
	11	11,3	5,76	91
Critères de stabilisation :		+/-0,1	+/-0,05	5% si inférieur à 500 µS/cm 2% si inférieur à 2000 µS/cm 1% si supérieur à 2000 µS/cm

NORMES :

Prélèvements : Selon FDT 90-523-3  
pH : NF EN ISO 10523  
Conductivité : NF EN 27888  
Oxygène dissous : NF ISO 17289  
Température : Méthode interne

Paramètres in situ (lors du prélèvement) :

Temp. =	11,3	°C	pH =	5,8
Potentiel Eh =	214	mV	Conductivité =	91 µS/cm
O2 dissous =	1,7	mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	10989	ohm*cm	rH =	26,83

Observations :

Couleur : Incolore

Odeur : Non

Turbidité : Aucune (claire)

Autres :

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	ODEON + Thermo	SDEC	MP1
Référence	GMUL16+TH135	GSONH6	45M

(1) Purge :

P : purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après purge d'au moins une fois le volume de la colonne d'eau et stabilisation d'au moins un paramètre)  
B : purge au bailer  
V : purge au volume ( équivaut à 3 fois le volume de la colonne d'eau)