

N° 20160571/5 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 1 / 3
--	---------------------------	---

ACCREDITATION
N° 1-0965



SAGRAM SA

14, rue de la prairie
88194 GOLBEY
FRANCE

A l'attention de **M ROHLES**

Début des analyses 16/02/2016

Notre commande **20160571**

Votre commande

GOLBEY 2016

Notre référence échantillon	20160571/5	Votre référence échantillon
Reçu au laboratoire	16/02/2016	PIEZO 1 - LA HOUSIERE - 16/02/16
Prélèvement effectué par LCDI le	16/02/2016	selon la norme FDX 31615
Nature échantillon	EAUX SOUTERRAINES	

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		9.57	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		2.68	m
Température de la mesure de conductivité	NF EN 27888	9.0	°C
Conductivité électrique in situ à 25°C (corrigée à l'aide d'un dispositif de compensation de T°)	NF EN 27888	98	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		9.0	°C
Azote ammoniacal [NH4+] *	NF EN ISO 10523	6.0	9.0°C
Chlorures *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Nitrates *	NF EN ISO 15682	7.9	mg/L
Sulfates *	NF EN ISO 13395	17	mg/L
Cyanures totaux [CNT-] *	ISO 22743	5.2	mg/L
	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

N° 20160571/5 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 2 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
DCO microméthode sur échantillon décanté *	ISO 15705	<9	mgO2/L
Somme des HPA analysés		<0.020	µg/L
Acénaphène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Acénaphthylène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(a)anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(a)pyrène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(b)fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(ghi)pérylène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(k)fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Chrysène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Dibenzo(ah)anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Fluorène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Indéno(1,2,3 cd)pyrène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Naphtalène	XP ISO/TS 28581	<0.020	µg/L
Phénanthrène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Pyrène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Indice Hydrocarbure (C10-C40) *	NF EN ISO 9377/2	<0.1	mg/L
Arsenic dissous [As] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Cadmium dissous [Cd] *	NF EN ISO 11885	<0.005	mg/L
Chrome dissous [Cr] *	NF EN ISO 11885	<0.020	mg/L
Cuivre dissous [Cu] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Mercuré dissous (Haute Sensibilité) [Hg] *	NF EN ISO 12846	<0.1	µg/L

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)
de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

N° 20160571/5 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 3 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Plomb dissous [Pb] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Sodium dissous [Na] *	NF EN ISO 11885	5.29	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L


Chef du Laboratoire
Patrice OSSWALD

Le Directeur
Guy MULLER

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)
de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

N° 20160571/6 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 1 / 3
--	---------------------------	---

ACCREDITATION
N° 1-0965



SAGRAM SA

14, rue de la prairie

88194 GOLBEY

FRANCE

A l'attention de **M ROHLES**

Début des analyses 16/02/2016

Notre commande **20160571**

Votre commande **GOLBEY 2016**

Notre référence échantillon	20160571/6	Votre référence échantillon
Reçu au laboratoire	16/02/2016	PIEZO 2 - LA HOUSIERE - 16/02/16
Prélèvement effectué par LCDI le	16/02/2016	selon la norme FDX 31615
Nature échantillon	EAUX SOUTERRAINES	

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		11.06	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		1.80	m
Température de la mesure de conductivité	NF EN 27888	6.0	°C
Conductivité électrique in situ à 25°C (corrigée à l'aide d'un dispositif de compensation de T°)	NF EN 27888	139	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		6.0	°C
Azote ammoniacal [NH4+] *	NF EN ISO 10523	7.3	6.0°C
Chlorures *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Nitrates *	NF EN ISO 15682	12	mg/L
Sulfates *	NF EN ISO 13395	6.3	mg/L
Cyanures totaux [CNt-] *	ISO 22743	6.6	mg/L
	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.


N° 20160571/6 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 2 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
DCO microméthode sur échantillon décanté *	ISO 15705	9	mgO2/L
Somme des HPA analysés		0.023	µg/L
Acénaphène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Acénaphthylène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(a)anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(a)pyrène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(b)fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(ghi)pérylène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Benzo(k)fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Chrysène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Dibenzo(ah)anthracène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Fluoranthène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Fluorène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Indéno(1,2,3 cd)pyrène *	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Naphtalène	XP ISO/TS 28581	0.023	µg/L
Phénanthrène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Pyrène	XP ISO/TS 28581	<0.010	µg/L
Indice Hydrocarbure (C10-C40) *	NF EN ISO 9377/2	<0.1	mg/L
Arsenic dissous [As] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Cadmium dissous [Cd] *	NF EN ISO 11885	<0.005	mg/L
Chrome dissous [Cr] *	NF EN ISO 11885	<0.020	mg/L
Cuivre dissous [Cu] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Mercure dissous (Haute Sensibilité) [Hg] *	NF EN ISO 12846	<0.1	µg/L

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)
de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

N° 20160571/6 du 03/03/2016	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 3 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Plomb dissous [Pb] *	NF EN ISO 11885	<0.010	mg/L
Sodium dissous [Na] *	NF EN ISO 11885	28.2	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L


Chef du Laboratoire
Patrice OSSWALD

Le Directeur
Guy MULLER

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 3 pages et annexe(s).
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et analyses repérés par le symbole * sur le présent document.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)
de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses. Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Le présent rapport ne concerne que les produits soumis à l'essai, les remarques et commentaires n'engagent pas la responsabilité du COFRAC.
DP : Date de Prélèvement. NC : Non Communiqué.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

<div>LCDI</div> <div>ZA DE JAILLY</div> <div>57535 MARANGE-SILVANGE</div>		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES										Référence : E24-02	
												Indice .N	
												Du : 27/10/2015	
												Page : 1/1	
Support papier non maîtrisé													
Destinataire(s) : Secteur Prélèvement		Référence du multiligne : GMUL 15											
N° de commande LCDI : 20160571													
Nom du Point + Coordonnées GPS (option)		Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot avant purge (m)	Profondeur/ au sommet du capot (m)	Hauteur de la nappe (m)	Niveau supérieur de la nappe/ au sol (m)	Diam. (cm)	Débit de purge (L/min)	Temps de purge (min)	Volume de purge (L)	Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot après purge (m)	Heure de purge*	Type de purge*	Résultats des mesures in situ
Pz 1	2,68	12,25	9,57	0,73	1,95	11	24	12	288	2,92	15H15	V	T° = 9,0 °C Résistivité = 10204 ohm*cm Potentialiel Eh = 105 mV pH = 6,0 Cond = 98 µS/cm rH = 23,55 O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
Pz	1,8	12,86	11,06	0,85	0,95	11	6	55	330	1,82	15H40	V	T° = 6,0 °C Résistivité = 7194 ohm*cm Potentialiel Eh = 58 mV pH = 7,3 Cond = 139 µS/cm rH = 24,53 O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentialiel Eh = mV pH = °C Cond = µS/cm rH = °C O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentialiel Eh = mV pH = °C Cond = µS/cm rH = °C O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentialiel Eh = mV pH = °C Cond = µS/cm rH = °C O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentialiel Eh = mV pH = °C Cond = µS/cm rH = °C O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentialiel Eh = mV pH = °C Cond = µS/cm rH = °C O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
Date : 16/02/2016		Observation(s) :											
Société : SAGRAM LA HOUSIERE													
Opérateur(s) : GAB													
Conditions météo : Couvert													
* Purge du Piézomètre : P : Purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après stabilisation des paramètres). B : purge au bailer V : purge au volume (le chiffre indique le nombre de fois le volume du piézomètre purgé).													

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES										Référence : E24-02 Indice .N Du : 27/10/2015 Page : 1/1																															
Destinataire(s) : Secteur Prélèvement														Support papier non maîtrisé				Référence du multiligne : GMUL 15																							
N° de commande LCDI : 20160571																																									
Nom du Point + Coordonnées GPS (option)														Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot avant purge (m)	Profondeur/ au sommet du capot (m)	Hauteur de la nappe (m)	Hauteur du capot (m)	Niveau supérieur de la nappe/ au sol (m)	Diam. (cm)	Débit de purge (L/min)	Temps de purge (min)	Volume de purge (L)	Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot après purge (m)	Heure de purge*	Type de purge*	Résultats des mesures in situ															
Pz 1														2,84	8,71	5,87	0,75	2,09	5,5	6	10	60	2,92	11h55	V	T° = 6,0 °C Résistivité = 5882 ohm*cm Potential Eh = 95 mV	pH = 7,3 Cond = 170 µS/cm rH = 25,81	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C													
Pz 2														2,3	8,82	6,52	0,42	1,88	5	6	7	42	2,33	11h25	V	T° = 10,5 °C Résistivité = 3534 ohm*cm Potential Eh = 99 mV	pH = 7,3 Cond = 283 µS/cm rH = 25,94	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C													
																											T° = °C Résistivité = ohm*cm Potential Eh = mV	pH = Cond = rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C												
																											T° = °C Résistivité = ohm*cm Potential Eh = mV	pH = Cond = rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C												
																											T° = °C Résistivité = ohm*cm Potential Eh = mV	pH = Cond = rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C												
																											T° = °C Résistivité = ohm*cm Potential Eh = mV	pH = Cond = rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C												
																											T° = °C Résistivité = ohm*cm Potential Eh = mV	pH = Cond = rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C												
Date : 16/02/2016														Observation(s) :														* Purge du Piézomètre : P : Purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après stabilisation des paramètres). B : purge au bailer V : purge au volume (le chiffre indique le nombre de fois le volume du piézomètre purgé).													
Société : SAGRAM CHATEL																																									
Opérateur(s) : GAB																																									
Conditions météo : Couvert																																									