

N° 20140523/1 du 13/03/2014	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 17/02/2014

Notre commande **20140523**

Votre commande **Bon pour accord - LA HOUSSIERE**

Notre référence échantillon	20140523/1	Votre référence échantillon	
Reçu au laboratoire	17/02/2014	PIEZO 1 - LA HOUSSIERE	
Prélèvement effectué par LCDI le	17/02/2014	selon la norme FDX 31615	
Nature échantillon	EAUX SOUTERRAINES		
Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		9.37	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		2.78	m
Température de la mesure de conductivité	NF EN 27888	8.0	°C
Conductivité électrique in situ à 25°C (corrigée à l'aide d'un dispositif de compensation de T°)	NF EN 27888	91	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		8.0	°C
Azote ammoniacal [NH4+] *	NF T 90008	5.2	8.0°C
Azote Nitrates [NO3-] *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Chlorures [Cl-] *	NF EN ISO 10304-1	19	mg/L
Cyanures totaux [CNt-] *	NF EN ISO 10304-1	1.1	mg/L
	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L
DCO microméthode sur échantillon décanté *	ISO 15705	<9	mgO2/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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES INDUSTRIELLES

Direction Administrative et Financière : CS 20018 - 60401 NOYON Cedex - Tél. : 03.44.93.40.00 - Fax : 03.44.09.47.07

LCDI SA à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 50 000 € - CODE APE 7120B - RC METZ 380 459 198 - N° IDENTIFICATION TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 43 380 459 198 - BANQUE SOCIÉTÉ GÉNÉRALE METZ 30003 02450 00020006768/57

N° 20140523/1 du 13/03/2014	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 2 / 3
--	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
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
Mercure dissous (Haute Sensibilité) [Hg] *	NF EN 1483	<0.1	µg/L
Plomb dissous [Pb] *	NF EN ISO 11885	<0.010	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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

N° 20140523/1 du 13/03/2014	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 3 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Sodium dissous [Na] *	NF EN ISO 11885	2.87	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L
Sulfates [SO42-] *	NF EN ISO 10304-1	3.0	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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES INDUSTRIELLES

Direction Administrative et Financière : CS 20018 - 60401 NOYON Cedex - Tél. : 03.44.93.40.00 - Fax : 03.44.09.47.07

LCDI SA à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 50 000 € - CODE APE 7120B - RC METZ 380 459 198 - N° IDENTIFICATION TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 43 380 459 198 - BANQUE SOCIÉTÉ GÉNÉRALE METZ 30003 02450 00020006768/57

N° 20140523/2 du 13/03/2014	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 17/02/2014

Notre commande 20140523

Votre commande Bon pour accord - LA HOUSIERE

Notre référence échantillon	20140523/2	Votre référence échantillon
Reçu au laboratoire	17/02/2014	PIEZO 2 - LA HOUSIERE
Prélèvement effectué par LCDI le	17/02/2014	selon la norme FDX 31615
Nature échantillon	EAUX SOUTERRAINES	

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		10.75	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		2.00	m
Température de la mesure de conductivité	NF EN 27888	6.5	°C
Conductivité électrique in situ à 25°C (corrigée à l'aide d'un dispositif de compensation de T°)	NF EN 27888	104	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		6.5	°C
Azote ammoniacal [NH ₄ ⁺] *	NF T 90008	6.1	6.5°C
Azote Nitrates [NO ₃ ⁻] *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Chlorures [Cl ⁻] *	NF EN ISO 10304-1	4.1	mg/L
Cyanures totaux [CN ⁻] *	NF EN ISO 10304-1	7.4	mg/L
DCO microméthode sur échantillon décanté *	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L
	ISO 15705	<9	mgO ₂ /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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES INDUSTRIELLES

Direction Administrative et Financière : CS 20018 - 60401 NOYON Cedex - Tél. : 03.44.93.40.00 - Fax : 03.44.09.47.07

LCDI SA à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 50 000 € - CODE APE 7120B - RC METZ 380 459 198 - N° IDENTIFICATION TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 43 380 459 198 - BANQUE SOCIÉTÉ GÉNÉRALE METZ 30003 02450 00020006768/57

N° 20140523/2 du 13/03/2014	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 2 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
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
Mercure dissous (Haute Sensibilité) [Hg] *	NF EN 1483	<0.1	µg/L
Plomb dissous [Pb] *	NF EN ISO 11885	<0.010	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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES INDUSTRIELLES

Direction Administrative et Financière : CS 20018 - 60401 NOYON Cedex - Tél. : 03.44.93.40.00 - Fax : 03.44.09.47.07

N° 20140523/2 du 13/03/2014	RAPPORT D'ANALYSES	Réf. : E 14-01 Indice r du 18/02/2013 Page 3 / 3
--------------------------------	---------------------------	---

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Sodium dissous [Na] *	NF EN ISO 11885	17.3	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L
Sulfates [SO42-] *	NF EN ISO 10304-1	2.9	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.
Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes relatives aux analyses.

LCDI
ZA DE JAILLY
57535 MARANGE-SILVANGE

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Référence : E24-02

Indice J

Du : 30/08/2013

Page : 1/1

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 20140523

Référence du multiligne : 11

Nom du Point + Coordonnées GPS (option)	Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot (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 (m)	Heure	Type de purge*	Résultats des mesures in situ			
PZ1	2,78	12,15	9,37	0,73	2,05	11	8	12,5	100	2,81	14h10	P	T° = 8,00 °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = 210 mV	pH = 5,25 Cond = 91 µS/cm	O ₂ = 9,8 mg/L	
PZ2	2	12,75	10,75	0,85	1,15	11	8	13,5	108	2,05	14h30	P	T° = 6,50 °C Résistivité = 9615 ohm*cm Potentiel Eh = 225 mV	pH = 6,10 Cond = 104 µS/cm	O ₂ = 9,5 mg/L	
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm	O ₂ = mg/L	
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm	O ₂ = mg/L	
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm	O ₂ = mg/L	
													T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm	O ₂ = mg/L	

Date : 17.02.14

Société : SAGRAMILA HOUSSIÈRE

Opérateurs(s) : HUM

Conditions météo :

Observations :
prévoir petit véhicule tout terrain type caddy pour ce site !

* Purge du Piézomètre :
P : Purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après stabilisation des paramètres).
V : purge au volume (le chiffre indique le nombre de fois le volume du piézomètre purgé).