

N° 20150514/5
du 25/02/2015

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 16/02/2015

Notre commande 20150514

Votre commande Prestation 2015

Notre référence échantillon 20150514/5
Reçu au laboratoire 16/02/2015

Votre référence échantillon
PIEZO 1 - LA HOUSSIERE

Prélèvement effectué par LCDI le 16/02/2015 selon la norme FDX 31615
Nature échantillon EAUX SOUTERRAINES

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		8.99	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		3.26	m
Température de la mesure de conductivité	NF EN 27888	9.5	°C
Conductivité électrique in situ à 25°C (corrigée à l'aide d'un dispositif de compensation de T°)	NF EN 27888	89	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		9.5	°C
Azote ammoniacal [NH4+] *	NF T 90008	5.8	9.5°C
Azote Nitrates [NO3-] *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Chlorures [Cl-] *	NF EN ISO 10304-1	14	mg/L
Cyanures totaux [CNT-] *	NF EN ISO 10304-1	5.5	mg/L
DCO microméthode sur échantillon décanté [DCO] *	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L
	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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° 20150514/5 du 25/02/2015	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
Mercuré dissous (Haute Sensibilité) [Hg] *	NF EN ISO 12846	<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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° 20150514/5 du 25/02/2015	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	6.24	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L
Sulfates [SO42-] *	NF EN ISO 10304-1	9.4	mg/L

REMARQUES :

Chlorures selon NF EN ISO 15682

Nitrates selon NF EN ISO 13395

Sulfates selon ISO 22743/AC1

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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° 20150514/6 du 25/02/2015	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 16/02/2015

Notre commande 20150514

Votre commande Prestation 2015

Notre référence échantillon	20150514/6	Votre référence échantillon
Reçu au laboratoire	16/02/2015	PIEZO 2 - LA HOUSSIERE
Prélèvement effectué par LCDI le	16/02/2015	selon la norme FDX 31615
Nature échantillon	EAUX SOUTERRAINES	

Analyse	Norme	Résultat	Unité
Hauteur de la nappe		10.11	m
Niveau supérieur de la nappe/au sommet du capot		2.74	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	142	µS/cm
Température in situ	NF EN 27888	/	
Potentiel Hydrogène in situ [pH]		6.0	°C
Azote ammoniacal [NH4+] *	NF T 90008	7.2	6.0°C
Azote Nitrates [NO3-] *	NF T 90015-2	<0.050	mg/L
Chlorures [Cl-] *	NF EN ISO 10304-1	8.6	mg/L
Cyanures totaux [CNT-] *	NF EN ISO 10304-1	14	mg/L
DCO microméthode sur échantillon décanté [DCO] *	NF EN ISO 14403	<0.020	mg/L
	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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° 20150514/6
du 25/02/2015

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 ISO 12846	<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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° 20150514/6 du 25/02/2015	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	25.6	mg/L
Zinc dissous [Zn] *	NF EN ISO 11885	<0.050	mg/L
Sulfates [SO42-] *	NF EN ISO 10304-1	11	mg/L

REMARQUES :

Chlorures selon NF EN ISO 15682

Nitrates selon NF EN ISO 13395

Sulfates selon ISO 22743/AC1

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.
Pour une DCO < 30 mgO2/L (limite de la méthode), le résultat est donné à titre indicatif.
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° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 43 380 459 198 - SOCIÉTÉ GÉNÉRALE METZ FR76 30003 02450 00020006768/57 - SOGEFRPP

