

**NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.**  
**1600, René-Lévesque ouest, 16ième étage**  
**Montreal, QC H3H1P9**  
**(514) 340-0046**

**À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine**

**N° DE PROJET: 131-14654-00**

**N° BON DE TRAVAIL: 13M723746**

**MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Joëlle Thibault, Microbiologiste**

**ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Rémi Briant, chimiste**

**ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Félix Brasseur, chimiste**

**ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Rémi Briant, chimiste**

**DATE DU RAPPORT: 2013-06-11**

**VERSION\*: 1**

**NOMBRE DE PAGES: 28**

Si vous desirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (514) 337-1000.

**\*NOTES**

VERSION 1:Final (2013-06-25)

**Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.**



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Microbiologie - Eau de surface

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E01	E02	E03	E04
	Unités	C / N	LDR	MATRICE:	Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
					4430175	4430196	4430263	4430532
Coliformes totaux - Eau de surface	UFC/100ml	2400	2	800	900	400	<b>4000</b>	
Bactéries atypiques - Eau de surface	UFC/100ml		2	800	1600	500	200	
Coliformes fécaux - Eau de surface	UFC/100ml	200	2	2	8	2	8	
BHAA	UFC/ml		10	9400	1400	530	710	
Température à la réception	°C		N/A	9.3	9.3	9.3	9.3	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: se réfère QC-BC-Eau surf

4430175-4430532 Analyses effectuées après 48 heures du prélèvement.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.  
PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine  
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S01	S02	S03	S04
	Unités	C / N	LDR	MATRICE:	Sediment	Sediment	Sediment	Sediment
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
Carbone organique total	%		0.3	4430194	31.3	4.2	1.5	2.5
Solides totaux volatils	mg/kg		2000	4430207	82400	38700	15600	14800
Mercuré total	mg/kg		0.2	4430494	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Balayage métaux (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S01	S02	S03	S04
		C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	MATRICE: Sediment	Sediment	Sediment	Sediment
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
						4430194	4430207	4430494	4430573
Aluminium (ICP-OES)	mg/kg				30	8890	24100	6350	11300
Antimoine (ICP-OES)	mg/kg				20	<20	<20	<20	<20
Arsenic	mg/kg	30	50	250	5.0	7.8[<A]	<5.0[<A]	<5.0[<A]	<5.0[<A]
Argent (Montreal)	mg/kg	20	40	200	0.5	<0.5[<A]	<0.5[<A]	<0.5[<A]	<0.5[<A]
Baryum (ICP-OES)	mg/kg	500	2000	10000	20	85[<A]	116[<A]	20[<A]	95[<A]
Béryllium (ICP-OES)	mg/kg				10	<10	<10	<10	<10
Bore (ICP-OES)	mg/kg				20	<20	<20	<20	<20
Bismuth	mg/kg				15	<15	<15	<15	<15
Cadmium (ICP-OES)	mg/kg	5	20	100	0.9	1.4[<A]	<0.9[<A]	<0.9[<A]	<0.9[<A]
Calcium (ICP-OES)	mg/kg				100	9600	4690	1380	9600
Chrome (ICP-OES)	mg/kg	250	800	4000	45	108[<A]	80[<A]	<45[<A]	211[<A]
Cobalt (ICP-OES)	mg/kg	50	300	1500	15	29[<A]	17[<A]	<15[<A]	21[<A]
Cuivre (ICP-OES)	mg/kg	100	500	2500	40	356[A-B]	<40[<A]	<40[<A]	80[<A]
Étain (ICP-OES)	mg/kg	50	300	1500	5	<5[<A]	<5[<A]	<5[<A]	<5[<A]
Fer (ICP-OES)	mg/kg				500	32700	25900	10900	23000
Lithium (ICP-OES)	mg/kg				2	8	37	15	17
Manganèse (ICP-OES)	mg/kg	1000	2200	11000	10	518[<A]	379[<A]	149[<A]	319[<A]
Magnésium (ICP-OES)	mg/kg				100	5240	9080	4680	14000
Molybdène (ICP-OES)	mg/kg	10	40	200	2	2[<A]	<2[<A]	<2[<A]	<2[<A]
Nickel (ICP-OES)	mg/kg	100	500	2500	30	236[A-B]	<30[<A]	<30[<A]	157[A-B]
Potassium (ICP-OES)	mg/kg				100	1490	2310	471	5830
Plomb (ICP-OES)	mg/kg	500	1000	5000	30	<30[<A]	<30[<A]	<30[<A]	<30[<A]
Sélénium	mg/kg	3	10	50	1	<1[<A]	<1[<A]	<1[<A]	<1[<A]
Sodium (ICP-OES)	mg/kg				100	268	704	481	205
Titane (ICP-OES)	mg/kg				10	415	1550	325	968
Vanadium (ICP-OES)	mg/kg				15	39	56	23	59
Zinc (ICP-OES)	mg/kg	500	1500	7500	100	256[<A]	<100[<A]	<100[<A]	<100[<A]
Uranium (ICP-OES)	mg/kg				20	<20	<20	<20	<20



Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



**AGAT** Laboratoires

# Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

## Balayage métaux (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC (Critère B), B se réfère QC PTC (Critère C), C se réfère QC RESC (Annexe 1)

Certifié par:



*[Signature]*

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### HAP (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S01	S02	S03	S04	
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430194	LDR	4430207	4430494	4430573
Acénaphène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Acénaphylène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Anthracène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	0.08
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.14	0.20	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Chrysène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoranthène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluorène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Naphtalène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Phénanthrène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pyrène	mg/kg		0.14	<0.14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Étalon de recouvrement	Unités	Limites						
Acénaphène-D10	%	40-140		98		99	98	97
Fluoranthène-D10	%	40-140		96		91	90	94
Pérylène-D12	%	40-140		92		89	89	92

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4430194 La limite de détection a été augmentée en raison d'un taux d'humidité élevé dans l'échantillon.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### HAP (TC, eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E01	E02	E03	E04
	MATRICE: Eau surface			Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2013-06-05			2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430175	4430196	4430263	4430532
Acénaphène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	µg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (b,j,k) fluoranthène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
Acénaphène-D10	%	40-140		70	79	73	72
Fluoranthène-D10	%	40-140		74	81	73	73
Pérylène-D12	%	40-140		63	70	61	62

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### HMA (TC, eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E01	E02	E03	E04
	MATRICE:			Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430175	4430196	4430263	4430532
Benzène	µg/L		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Chlorobenzène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Dichloro-1,2 benzène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Dichloro-1,3 benzène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Dichloro-1,4 benzène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Éthylbenzène	µg/L		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Styrène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Toluène	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Xylènes (o,m,p)	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
Dibromofluorométhane	%	40-140		100	100	101	101
Toluène-D8	%	40-140		101	102	100	101
4-Bromofluorobenzène	%	40-140		103	100	101	102

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



*Félix Brassieur*

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.





## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Huiles et graisses totales (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		S01	S02	S03	S04		
	MATRICE:	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05		
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430194	4430207	4430494	4430573
Huiles et graisses totales (sol)	mg/kg		600	4005	<600	717	<600

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (TC, eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E01	E02	E03	E04		
MATRICE:		Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface		
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05		
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430175	4430196	4430263	4430532
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	µg/L		100	<100	<100	<100	<100

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



*Félix Brassier*

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (TC, sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		S01	S02	S03	S04			
MATRICE:		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05			
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430194	LDR	4430207	4430494	4430573
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		680	<680	100	<100	340	<100

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4430194 La limite de détection a été augmentée en raison d'un taux d'humidité élevé dans l'échantillon.

Certifié par:



*Félix Brassier*

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Phénols (TC, eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E01	E02	E03	E04
	MATRICE:	Eau surface		Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2013-06-05		2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430175	4430196	4430263	4430532
ortho-Crésol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
para-Crésol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
m-Crésol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,4-diméthylphénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
4-nitrophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Phénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3
2-chlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
3-chlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
4-chlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,3-dichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,4 + 2,5-dichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,6-dichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
3,4-dichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
3,5-dichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Pentachlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,3,4,6-tetrachlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,3,5,6-tetrachlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,4,5-trichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,4,6-trichlorophénol	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Sommation des composés phénoliques chlorés	µg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
Phénol-D5	%	40-140		112	98	114	124
2-Fluorophénol	%	40-140		103	90	105	113
2,6-dibromophénol	%	40-140		93	85	97	101
2,4,6-tribromophénol	%	40-140		87	82	91	93

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4430175-4430532 Le blanc est contaminé en phénol, il a été soustrait des échantillons.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyses Inorganiques (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E01	E02	E03	E04
	MATRICE:	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
	Unités	C / N	LDR	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
				4430175	4430196	4430263	4430532
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg/L		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Azote ammoniacal (Eau Usée)	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Alcalinité	mg/L		5.0	23.9	87.1	7.6	48.8
Carbone organique total	mg/L		1.0	18.1	15.3	14.5	14.9
Conductivité	umhos/cm		10	137	645	14	228
Chlorures	mg/L		1	1	37	2	2
Cyanures totaux	mg/L		0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04
DBO5	mg/L		3	<3	<3	<3	<3
DCO	mg/L		5	42	33	71	33
Dureté	mg/L		10	55	241	20	91
Fluorures	mg/L		0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Mercure total	mg/L		0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Nitrates	mg/L		0.035	<0.035	<0.035	<0.035	0.043
Nitrites (Eau Usée)	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ortho-Phosphates	mg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Oxygène dissous	mg/L		NA	8.89	9.64	8.24	9.59
Phosphore total (Eau Usée)	mg/L		0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
pH	pH		NA	6.60	7.38	6.07	7.08
Solides en suspension (MES)	mg/L		2	<2	4	<2	<2
Sulfates (Eau Usée)	mg/L		20	42	176	<20	61
Sulfures totaux	mg/L		0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02
Silice réactive (S-T)	mg/L		0.1	2.6	5.3	5.5	4.4
Solides dissous	mg/L		25	140	490	100	194
Solides totaux	mg/L		25	162	528	96	254
Thiosulfate	mg/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Turbidité	UTN		0.3	0.5	6.2	0.7	0.8

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



**AGAT** Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyses Inorganiques (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

**4430175-4430196** Les échantillons utilisés pour l'analyse de l'oxygène dissous ont été reçus après le délai de conservation – résultats non conformes.  
Les analyses en silice réactive et thiosulfates ont été réalisées en sous-traitance.

**4430263** Les analyses d'oxygène dissous et de nitrites et nitrates ont été effectuées après le délai de conservation – résultats non conformes.  
Pour cet échantillon, le résultat pour les solides dissous est légèrement supérieur à celui des solides totaux. La différence entre ces résultats est dans la variabilité d'acceptabilité des méthodes.  
Les analyses en silice réactive et thiosulfates ont été réalisées en sous-traitance.

**4430532** Les échantillons utilisés pour l'analyse de l'oxygène dissous ont été reçus après le délai de conservation – résultats non conformes.  
Les analyses en silice réactive et thiosulfates ont été réalisées en sous-traitance.

Certifié par:



*[Signature]*

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Balayage métaux totaux (ICP-OES)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E01	E02	E03	E04
	MATRICE:	Eau surface		Eau surface	Eau surface	Eau surface	Eau surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2013-06-05		2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05	2013-06-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4430175	4430196	4430263	4430532
Aluminium	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3
Antimoine	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Argent	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Arsenic	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Baryum	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bore	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5
Béryllium	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cadmium	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium	mg/L	100	<100	<100	<100	<100	<100
Chrome	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cobalt	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cuivre	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Étain	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Fer	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5
Lithium	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Magnésium	mg/L	10	<10	16	<10	<10	<10
Manganèse	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Molybdène	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Nickel	mg/L	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Plomb	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Potassium	mg/L	1	4	11	<1	4	4
Sélénium	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sodium	mg/L	5	7	26	<5	7	7
Titane	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vanadium	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



**AGAT** Laboratoires

# Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE  
ST. LAURENT, QUEBEC  
CANADA H4S 1V9  
TEL (514)337-1000  
FAX (514)333-3046  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

## Balayage métaux totaux (ICP-OES)

DATE DE RÉCEPTION: 2013-06-06

DATE DU RAPPORT: 2013-06-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



## Contrôle de qualité

**NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.**
**N° BON DE TRAVAIL: 13M723746**
**N° DE PROJET: 131-14654-00**
**À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine**
**PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie**
**LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko**

Analyse des Sols															
Date du rapport: 2013-06-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

**Analyses Inorganiques (sol)**

Carbone organique total	1	4430573	2.5	2.6	3.9	< 0.3	NA	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Solides totaux volatils	1	NA	NA	NA	0.0	< 2000	NA	80%	120%	NA	80%	120%	93%	80%	120%
Mercuré total	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.2	98%	80%	120%	109%	80%	120%	96%	80%	120%

**Balayage métaux (sol)**

Aluminium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 30	NA	80%	120%	95%	80%	120%	95%	80%	120%
Antimoine (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 20	NA	80%	120%	98%	80%	120%	NA	80%	120%
Arsenic	611	NA	NA	NA	0.0	< 5.0	103%	80%	120%	102%	80%	120%	103%	80%	120%
Argent (Montreal)	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	100%	80%	120%	93%	80%	120%	99%	80%	120%
Baryum (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 20	96%	80%	120%	95%	80%	120%	99%	80%	120%
Béryllium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 10	106%	80%	120%	99%	80%	120%	103%	80%	120%
Bore (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 20	102%	80%	120%	115%	80%	120%	99%	80%	120%
Bismuth	611	NA	NA	NA	0.0	< 15	NA	80%	120%	104%	80%	120%	NA	80%	120%
Cadmium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.9	100%	80%	120%	96%	80%	120%	98%	80%	120%
Calcium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	91%	80%	120%	96%	80%	120%	94%	80%	120%
Chrome (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 45	100%	80%	120%	97%	80%	120%	98%	80%	120%
Cobalt (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 15	100%	80%	120%	98%	80%	120%	98%	80%	120%
Cuivre (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 40	103%	80%	120%	95%	80%	120%	102%	80%	120%
Étain (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 5	97%	80%	120%	90%	80%	120%	89%	80%	120%
Fer (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 500	91%	80%	120%	95%	80%	120%	101%	80%	120%
Lithium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 2	NA	80%	120%	111%	80%	120%	NA	80%	120%
Manganèse (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 10	99%	80%	120%	99%	80%	120%	89%	80%	120%
Magnésium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	88%	80%	120%	95%	80%	120%	96%	80%	120%
Molybdène (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 2	113%	80%	120%	99%	80%	120%	111%	80%	120%
Nickel (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 30	102%	80%	120%	105%	80%	120%	98%	80%	120%
Potassium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	81%	80%	120%	92%	80%	120%	88%	80%	120%
Plomb (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 30	104%	80%	120%	98%	80%	120%	102%	80%	120%
Sélénium	611	NA	NA	NA	0.0	< 1	110%	80%	120%	102%	80%	120%	108%	80%	120%
Sodium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	93%	80%	120%	97%	80%	120%	95%	80%	120%
Titane (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 10	102%	80%	120%	96%	80%	120%	96%	80%	120%
Vanadium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 15	102%	80%	120%	94%	80%	120%	102%	80%	120%
Zinc (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	97%	80%	120%	95%	80%	120%	95%	80%	120%
Uranium (ICP-OES)	611	NA	NA	NA	0.0	< 20	NA	80%	120%	100%	80%	120%	NA	80%	120%

**Analyses Inorganiques (sol)**

Carbone organique total	1	4430207	4.2	3.9	7.4	< 0.3	NA	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
-------------------------	---	---------	-----	-----	-----	-------	----	-----	------	----	-----	------	----	-----	------



### Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyse organique de trace

Date du rapport: 2013-06-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (TC, eau)**

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	1	MR	1940	1810	6.9	< 100	77%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
------------------------------------	---	----	------	------	-----	-------	-----	-----	------	----	-----	------	----	-----	------

**HMA (TC, eau)**

Benzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.3	94%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Chlorobenzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	101%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Dichloro-1,2 benzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	100%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Dichloro-1,3 benzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	96%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Dichloro-1,4 benzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	100%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Éthylbenzène	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.3	97%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Styrène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	87%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Toluène	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	99%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Xylènes (o,m,p)	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	98%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%
Dibromofluorométhane	1	NA	NA	NA	0.0	98	98%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
Toluène-D8	1	NA	NA	NA	0.0	102	102%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
4-Bromofluorobenzène	1	NA	NA	NA	0.0	101	105%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%

**Phénols (TC, eau)**

ortho-Crésol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	122%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
para-Crésol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	120%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
m-Crésol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	124%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,4-diméthylphénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	106%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
4-nitrophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	128%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Phénol	1	NA	NA	NA	0.0	7.2	108%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2-chlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	140%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
3-chlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	104%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
4-chlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	106%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3-dichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	95%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,4 + 2,5-dichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	98%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,6-dichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	98%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
3,4-dichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	95%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
3,5-dichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	90%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Pentachlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	80%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3,4,6-tetrachlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	92%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3,5,6-tetrachlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	89%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,4,5-trichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	88%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,4,6-trichlorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	90%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Sommation des composés phénoliques chlorés	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	95%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Phénol-D5	1	NA	NA	NA	0.0	102	105%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
2-Fluorophénol	1	NA	NA	NA	0.0	100	100%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
2,6-dibromophénol	1	NA	NA	NA	0.0	93	94%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,4,6-tribromophénol	1	NA	NA	NA	0.0	87	90%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%

**HAP (TC, eau)**



## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° DE PROJET: 131-14654-00

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2013-06-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Acénaphthène	1	MR	2.1	2.1	0.0	< 0.1	101%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Anthracène	1	MR	1.8	1.7	5.7	< 0.1	89%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Benzo (a) anthracène	1	MR	2.1	2.1	0.0	< 0.1	106%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Benzo (a) pyrène	1	MR	1.71	1.67	2.4	< 0.01	86%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Benzo (b,j,k) fluoranthène	1	MR	6.1	5.0	19.8	< 0.1	101%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Chrysène	1	MR	1.9	1.8	5.4	< 0.1	94%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Dibenzo (a,h) anthracène	1	MR	2.0	1.9	5.1	< 0.1	99%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Fluoranthène	1	MR	1.9	1.8	5.4	< 0.1	96%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Fluorène	1	MR	2.0	1.9	5.1	< 0.1	101%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1	MR	1.9	1.9	0.0	< 0.1	96%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Naphtalène	1	MR	1.8	1.9	5.4	< 0.1	92%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Phénanthrène	1	MR	1.9	1.8	5.4	< 0.1	94%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Pyrène	1	MR	1.9	1.9	0.0	< 0.1	95%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Acénaphthène-D10	1	MR	81	94	14.9	75	81%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
Fluoranthène-D10	1	MR	85	85	0.0	76	85%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
Pérylène-D12	1	MR	85	84	1.2	66	85%	40%	140%	NA	40%	140%	NA	40%	140%
<b>Huiles et graisses totales (sol)</b>															
Huiles et graisses totales (sol)	1	NA	NA	NA	0.0	< 600	94%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (TC, sol)</b>															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	1	NA	NA	NA	0.0	< 100	90%	70%	130%	NA	70%	130%	80%	70%	130%

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

Analyse de l'eau															
Date du rapport: 2013-06-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
<b>Balayage métaux totaux (ICP-OES)</b>															
Aluminium	611	NA	NA	NA	0.0	< 3	108%	80%	120%	96%	80%	120%	96%	80%	120%
Antimoine	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	110%	80%	120%	96%	80%	120%	108%	80%	120%
Argent	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.02	NA	80%	120%	93%	80%	120%	NA	80%	120%
Arsenic	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.02	101%	80%	120%	102%	80%	120%	101%	80%	120%
Baryum	611	NA	NA	NA	0.0	< 1	104%	80%	120%	95%	80%	120%	104%	80%	120%
Bismuth	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	80%	120%	103%	80%	120%	NA	80%	120%
Bore	611	NA	NA	NA	0.0	< 5	95%	80%	120%	114%	80%	120%	100%	80%	120%
Béryllium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	106%	80%	120%	98%	80%	120%	104%	80%	120%
Cadmium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.01	98%	80%	120%	96%	80%	120%	93%	80%	120%
Calcium	611	NA	NA	NA	0.0	< 100	97%	80%	120%	95%	80%	120%	103%	80%	120%
Chrome	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.01	103%	80%	120%	96%	80%	120%	104%	80%	120%
Cobalt	611	NA	NA	NA	0.0	< 1	101%	80%	120%	97%	80%	120%	99%	80%	120%
Cuivre	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.1	107%	80%	120%	95%	80%	120%	NA	80%	120%
Étain	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	NA	80%	120%	89%	80%	120%	NA	80%	120%
Fer	611	NA	NA	NA	0.0	< 5	102%	80%	120%	94%	80%	120%	109%	80%	120%
Lithium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	80%	120%	116%	80%	120%	NA	80%	120%
Magnésium	611	NA	NA	NA	0.0	< 10	95%	80%	120%	95%	80%	120%	101%	80%	120%
Manganèse	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	105%	80%	120%	98%	80%	120%	98%	80%	120%
Molybdène	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	102%	80%	120%	98%	80%	120%	97%	80%	120%
Nickel	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.01	109%	80%	120%	104%	80%	120%	105%	80%	120%
Plomb	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	104%	80%	120%	96%	80%	120%	93%	80%	120%
Potassium	611	NA	NA	NA	0.0	< 1	93%	80%	120%	91%	80%	120%	99%	80%	120%
Sélénium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.01	108%	80%	120%	104%	80%	120%	111%	80%	120%
Sodium	611	NA	NA	NA	0.0	< 5	103%	80%	120%	96%	80%	120%	102%	80%	120%
Titane	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	80%	120%	96%	80%	120%	NA	80%	120%
Vanadium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	99%	80%	120%	93%	80%	120%	101%	80%	120%
Uranium	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	106%	80%	120%	100%	80%	120%	NA	80%	120%
Zinc	611	NA	NA	NA	0.0	< 0.1	99%	80%	120%	95%	80%	120%	96%	80%	120%
<b>Analyses Inorganiques (eau)</b>															
Azote total Kjeldahl (TKN)	1	4330175	<1.0	<1.0	0.0	< 1.0	97%	80%	120%	98%	80%	120%	91%	80%	120%
Azote ammoniacal (Eau Usée)	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.5	97%	80%	120%	99%	80%	120%	107%	80%	120%
Alcalinité	1	4330175	23.9	24.2	1.2	< 5.0	102%	80%	120%	96%	80%	120%	95%	80%	120%
Carbone organique total	1	NA	NA	NA	0.0	< 1.0	99%	80%	120%	108%	80%	120%	103%	80%	120%
Conductivité	1	NA	NA	NA	0.0	< 10	98%	80%	120%	96%	80%	120%	NA	80%	120%
Chlorures	1	4430175	1	1	0.0	< 1	99%	80%	120%	92%	80%	120%	95%	80%	120%
Cyanures totaux	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.01	95%	80%	120%	103%	80%	120%	NA	80%	120%
DBO5	1	NA	NA	NA	0.0	< 3	107%	80%	120%	110%	80%	120%	119%	80%	120%
DCO	1	NA	NA	NA	0.0	< 5	103%	80%	120%	102%	80%	120%	107%	80%	120%
Fluorures	1	4430175	0.14	0.14	0.0	< 0.10	103%	80%	120%	101%	80%	120%	100%	80%	120%
Mercuré total	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.0001	102%	80%	120%	108%	80%	120%	116%	80%	120%
Nitrates	1	4430175	<0.035	<0.035	0.0	< 0.035	98%	80%	120%	102%	80%	120%	102%	80%	120%

## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° DE PROJET: 131-14654-00

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

### Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2013-06-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Nitrites (Eau Usée)	1	4430175	<0.5	<0.5	0.0	< 0.5	NA	80%	120%	101%	80%	120%	102%	80%	120%
ortho-Phosphates	1	4430175	<0.05	<0.05	0.0	< 0.05	101%	80%	120%	98%	80%	120%	97%	80%	120%
Phosphore total (Eau Usée)	1	4430175	<0.4	<0.4	0.0	< 0.4	97%	80%	120%	96%	80%	120%	100%	80%	120%
pH	1	NA	NA	NA	0.0	NA	99%	80%	120%	100%	80%	120%	NA	0%	0%
Solides en suspension (MES)	1	4430263	< 2	< 2	0.0	< 2	93%	80%	120%	NA	0%	0%	NA	80%	120%
Sulfates (Eau Usée)	1	4430175	42	42	0.0	< 20	99%	80%	120%	100%	80%	120%	99%	80%	120%
Sulfures totaux	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.02	101%	80%	120%	99%	80%	120%	85%	80%	120%
Silice réactive (S-T)	1	4430175	2.6	2.5	3.9	< 0.1	NA	90%	110%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Solides dissous	1	4430175	140	142	1.4	< 25	103%	80%	120%	NA	0%	0%	94%	80%	120%
Solides totaux	1	4430532	254	234	8.2	< 25	100%	80%	120%	NA	0%	0%	102%	80%	120%
Turbidité	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.3	95%	80%	120%	105%	80%	120%	103%	80%	120%
<b>Analyses Inorganiques (eau)</b>															
DCO	1	NA	NA	NA	0.0	< 5	92%	80%	120%	107%	80%	120%	96%	80%	120%
<b>Analyses Inorganiques (eau)</b>															
Thiosulfate	1	4430532	< 0.01	< 0.01	0.0	< 0.01	NA	80%	120%	NA	80%	120%	NA	80%	120%

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

## Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

N° DE PROJET: 131-14654-00

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
<b>Analyse microbiologique</b>					
Coliformes totaux - Eau de surface	2013-06-08	2013-06-08	MIC-102-7017	MA.700-Col 1.0	N/A
Bactéries atypiques - Eau de surface	2013-06-08	2013-06-08	MIC-102-7017	MA.700-Col1.0	N/A
Coliformes fécaux - Eau de surface	2013-06-08	2013-06-08	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
BHAA	2013-06-08	2013-06-08	MIC-102-7009	MA.700-BHAA35 1.0	N/A
Température à la réception	2013-06-08	2013-06-08	N/A		N/A

## Sommaire de méthode

**NOM DU CLIENT:** GENIVAR Inc.

**N° DE PROJET:** 131-14654-00

**PRÉLEVÉ PAR:** Marie-Claude D'ostie

**N° BON DE TRAVAIL:** 13M723746

**À L'ATTENTION DE:** Guy Préfontaine

**LIEU DE PRÉLÈVEMENT:** Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
<b>Analyse des Sols</b>					
Carbone organique total	2013-06-12	2013-06-13	INOR-101-6057	MA. 405-C 1.0	TITRAGE
Solides totaux volatils	2013-06-11	2013-06-13	INOR-101-6029	MA.100-S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Mercure total	2013-06-13	2013-06-13	MET-101-6102	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AA
Aluminium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Antimoine (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Arsenic	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6105	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP-MS
Argent (Montreal)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6105	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Béryllium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Bore (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Bismuth	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Calcium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Étain (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Fer (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Lithium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Manganèse (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Magnésium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Molybdène (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Potassium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6105	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Sodium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Titane (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Vanadium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Zinc (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES



## Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° DE PROJET: 131-14654-00

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Uranium (ICP-OES)	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES



## Sommaire de méthode

**NOM DU CLIENT:** GENIVAR Inc.

**N° BON DE TRAVAIL:** 13M723746

**N° DE PROJET:** 131-14654-00

**À L'ATTENTION DE:** Guy Préfontaine

**PRÉLEVÉ PAR:** Marie-Claude D'ostie

**LIEU DE PRÉLÈVEMENT:** Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
<b>Analyse organique de trace</b>					
Acénaphène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102	EPA SW-846 8270	GC/MS
Acénaphylène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphène-D10	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102	EPA SW-846 3510C & 8270	GC/MS
Anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphène-D10	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 8260B r2	(P&T)GC/MS
Chlorobenzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Dichloro-1,2 benzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Dichloro-1,3 benzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Dichloro-1,4 benzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Éthylbenzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Styrène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Toluène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Xylènes (o,m,p)	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Dibromofluorométhane	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Toluène-D8	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
4-Bromofluorobenzène	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5101	EPA 5030B, EPA 8260B	(P&T)GC/MS
Huiles et graisses totales (sol)	2013-06-12	2013-06-13	ORG-100-5105	MA.415-HGT 1.0	MICROBALANCE

## Sommaire de méthode

**NOM DU CLIENT:** GENIVAR Inc.

**N° DE PROJET:** 131-14654-00

**PRÉLEVÉ PAR:** Marie-Claude D'ostie

**N° BON DE TRAVAIL:** 13M723746

**À L'ATTENTION DE:** Guy Préfontaine

**LIEU DE PRÉLÈVEMENT:** Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2013-06-13	2013-06-13	ORG-100-5104	MA. 400-HYD. 1.0	GC/FID
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2013-06-11	2013-06-11	ORG-100-5104	MA. 410-HYD. 1.0	GC/FID
ortho-Crésol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
para-Crésol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
m-Crésol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,4-diméthylphénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
4-nitrophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
Phénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2-chlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
3-chlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
4-chlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,3-dichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,4 + 2,5-dichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,6-dichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
3,4-dichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
3,5-dichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
Pentachlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,3,4,6-tetrachlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,3,5,6-tetrachlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,4,5-trichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,4,6-trichlorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
Sommation des composés phénoliques chlorés	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-PHE 1.0	GC/MS
Phénol-D5	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2-Fluorophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,6-dibromophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113	MA.400-Phé 1.0	GC/MS
2,4,6-tribromophénol	2013-06-12	2013-06-12	ORG-100-5113F	MA.400-Phé 1.0	GC/MS

## Sommaire de méthode

**NOM DU CLIENT:** GENIVAR Inc.

**N° DE PROJET:** 131-14654-00

**PRÉLEVÉ PAR:** Marie-Claude D'ostie

**N° BON DE TRAVAIL:** 13M723746

**À L'ATTENTION DE:** Guy Préfontaine

**LIEU DE PRÉLÈVEMENT:** Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
<b>Analyse de l'eau</b>					
Azote total Kjeldahl (TKN)	2013-06-10	2013-06-11	INOR-101-6048	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote ammoniacal (Eau Usée)	2013-06-11	2013-06-11	INOR-101-6051	MA. 303 - N 1.0	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2013-06-07	2013-06-07	INOR-101-6000	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Carbone organique total	2013-06-10	2013-06-10	INOR-101-6049	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité	2013-06-07	2013-06-07	INOR-101-6016	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Chlorures	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6004	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Cyanures totaux	2013-06-10	2013-06-10	INOR-101-6061	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
DBO5	2013-06-07	2013-06-12	INOR-101-6006	MA. 315 - DBO 1.1	DO METER
DCO	2013-06-13	2013-06-13	INOR-101-6042	MA.315-DCO 1.1	SPECTROPHOTOMÉTRIE
Dureté	2013-06-11	2013-06-14	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Fluorures	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6004	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Mercure total	2013-06-11	2013-06-12	MET-101-6102	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AA
Nitrates	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6004	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites (Eau Usée)	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6004	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
ortho-Phosphates	2013-06-07	2013-06-07	INOR-101-6052	MA.300-P 1.1	COLORIMÉTRIE
Oxygène dissous	2013-06-07	2013-06-07	INOR-101-6006	SM 4500-O G . 21 ième ed.	DO METER
Phosphore total (Eau Usée)	2013-06-10	2013-06-11	INOR-101-6048	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
pH	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6021	MA. 100 - pH 1.1	PH METER
Solides en suspension (MES)	2013-06-12	2013-06-13	INOR-101-6028	MA.104-S.S. 2.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates (Eau Usée)	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6004	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfures totaux	2013-06-10	2013-06-10	INOR-101-6055	MA.300-S 1.2	SPECTROPHOTOMÉTRIE
Silice réactive (S-T)	2013-06-19	2013-06-19	Sous-traitance		
Solides dissous	2013-06-11	2013-06-13	INOR-101-6054	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Solides totaux	2013-06-11	2013-06-12	INOR-101-6029	MA.100-S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Thiosulfate	2013-06-17	2013-06-17	Sous-traitance		N/A
Turbidité	2013-06-06	2013-06-06	INOR-101-6044	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Aluminium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Antimoine	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Argent	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Arsenic	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6105	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP-MS
Baryum	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Bismuth	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Bore	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Béryllium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Calcium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

## Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GENIVAR Inc.

N° DE PROJET: 131-14654-00

PRÉLEVÉ PAR: Marie-Claude D'ostie

N° BON DE TRAVAIL: 13M723746

À L'ATTENTION DE: Guy Préfontaine

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Malartic - Osisko

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Étain	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Fer	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Lithium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Magnésium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Manganèse	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Molybdène	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Potassium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6105	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP-MS
Sodium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Titane	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Vanadium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Uranium	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Zinc	2013-06-11	2013-06-11	MET-101-6107	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES



CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON, ON  
(403)

ATTENTION TO: GENIVAR INC

PROJECT NO: 13M723746

AGAT WORK ORDER: 13T725287

WATER ANALYSIS REVIEWED BY: Yufei Chen, Analyst

DATE REPORTED: Jun 13, 2013

PAGES (INCLUDING COVER): 8

Should you require any information regarding this analysis please contact your client services representative at (905) 501-9998

\*NOTES

All samples are stored at no charge for 90 days. Please contact the lab if you require additional sample storage time.



## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725287

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC

Industrial Metals Package, ICP/ICP-MS finish (201099)

SAMPLE TYPE: Water

SAMPLE ID: 4448117

DATE RECEIVED: Jun 12, 2013

DATE SAMPLED: Jun 12, 2013

DATE REPORTED: Jun 13, 2013

SAMPLE DESCRIPTION: 4430175K

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	mg/L	<0.1	0.1	Jun 13, 2013		Jun 12, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_



### Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON  
PROJECT NO: 13M723746

AGAT WORK ORDER: 13T725287  
ATTENTION TO: GENIVAR INC

Industrial Metals Package, ICP/ICP-MS finish (201099)

SAMPLE TYPE: Water	SAMPLE ID: 4448118	DATE RECEIVED: Jun 12, 2013
DATE SAMPLED: Jun 12, 2013		DATE REPORTED: Jun 13, 2013
SAMPLE DESCRIPTION: 4430196K		

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	mg/L	<0.1	0.1	Jun 13, 2013		Jun 12, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: Y. Chen.



## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725287

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC

Industrial Metals Package, ICP/ICP-MS finish (201099)

SAMPLE TYPE: Water

SAMPLE ID: 4448119

DATE RECEIVED: Jun 12, 2013

DATE SAMPLED: Jun 12, 2013

DATE REPORTED: Jun 13, 2013

SAMPLE DESCRIPTION: 4430263K

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	mg/L	<0.1	0.1	Jun 13, 2013		Jun 12, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_





### Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON  
PROJECT NO: 13M723746

AGAT WORK ORDER: 13T725287  
ATTENTION TO: GENIVAR INC

Industrial Metals Package, ICP/ICP-MS finish (201099)

SAMPLE TYPE: Water	SAMPLE ID: 4448120	DATE RECEIVED: Jun 12, 2013
DATE SAMPLED: Jun 12, 2013		DATE REPORTED: Jun 13, 2013
SAMPLE DESCRIPTION: 4430532K		

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	mg/L	<0.1	0.1	Jun 13, 2013		Jun 12, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: Y. Chen.



**AGAT** Laboratories

Quality Assurance - Replicate  
 AGAT WORK ORDER: 13T725287  
 PROJECT NO: 13M723746

5623 McADAM ROAD  
 MISSISSAUGA, ONTARIO  
 CANADA L4Z 1N9  
 TEL (905)501-9998  
 FAX (905)501-0589  
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

ATTENTION TO: GENIVAR INC

Industrial Metals Package, ICP/ICP-MS finish (201099)

Parameter	Sample ID	REPLICATE #1			RPD										
		Original	Replicate												
Th		< 0.1	< 0.1	0.0%											



**AGAT** Laboratories

Quality Assurance - Certified Reference materials

AGAT WORK ORDER: 13T725287

PROJECT NO: 13M723746

5623 McADAM ROAD  
MISSISSAUGA, ONTARIO  
CANADA L4Z 1N9  
TEL (905)501-9998  
FAX (905)501-0589  
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

ATTENTION TO: GENIVAR INC

Parameter														

## Method Summary

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725287

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC

PARAMETER	AGAT S.O.P	LITERATURE REFERENCE	ANALYTICAL TECHNIQUE
Water Analysis Th			ICP-MS



CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON, ON  
(403)

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

PROJECT NO: 13M723746

AGAT WORK ORDER: 13T725754

SOLID ANALYSIS REVIEWED BY: Yufei Chen, Analyst

DATE REPORTED: Jun 19, 2013

PAGES (INCLUDING COVER): 8

Should you require any information regarding this analysis please contact your client services representative at (905) 501-9998

\*NOTES

All samples are stored at no charge for 90 days. Please contact the lab if you require additional sample storage time.



## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725754

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Lithochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

SAMPLE TYPE: Soil	SAMPLE ID: 4451394	DATE RECEIVED: Jun 13, 2013
DATE SAMPLED: Jun 13, 2013		DATE REPORTED: Jun 19, 2013
SAMPLE DESCRIPTION: 4430194A		

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	ppm	3.11	0.05	Jun 19, 2013		Jun 18, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_



## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725754

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Lithochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

SAMPLE TYPE: Soil	SAMPLE ID: 4451395	DATE RECEIVED: Jun 13, 2013
DATE SAMPLED: Jun 13, 2013		DATE REPORTED: Jun 19, 2013
SAMPLE DESCRIPTION: 4430207A		

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	ppm	8.53	0.05	Jun 19, 2013		Jun 18, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_



## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725754

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Lithochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

SAMPLE TYPE: Soil

SAMPLE ID: 4451396

DATE RECEIVED: Jun 13, 2013

DATE SAMPLED: Jun 13, 2013

DATE REPORTED: Jun 19, 2013

SAMPLE DESCRIPTION: 4430494A

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	ppm	2.19	0.05	Jun 19, 2013		Jun 18, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_





## Certificate of Analysis

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725754

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Lithochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

SAMPLE TYPE: Soil

SAMPLE ID: 4451398

DATE RECEIVED: Jun 13, 2013

DATE SAMPLED: Jun 13, 2013

DATE REPORTED: Jun 19, 2013

SAMPLE DESCRIPTION: 4430573A

PARAMETER	UNIT	RESULT	RDL	DATE ANALYZED	INITIAL	DATE PREPARED
Th	ppm	4.21	0.05	Jun 19, 2013		Jun 18, 2013

COMMENTS:

RDL - Reported Detection Limit

Certified By: \_\_\_\_\_



CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Lithogeochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

Parameter	Sample ID	REPLICATE #1			RPD										
		Original	Replicate												
Th	4451394	3.11	3.20	2.9%											



**AGAT** Laboratories

Quality Assurance - Certified Reference materials  
 AGAT WORK ORDER: 13T725754  
 PROJECT NO: 13M723746

5623 McADAM ROAD  
 MISSISSAUGA, ONTARIO  
 CANADA L4Z 1N9  
 TEL (905)501-9998  
 FAX (905)501-0589  
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

Lithium Borate Fusion - Litho geochemistry Analysis, ICP-MS finish (201078)

Parameter	CRM #1 (SY-4)													
	Expect	Actual	Recovery	Limits										
Th	1.4	1.3	93%	90% - 110%										



## Method Summary

CLIENT NAME: MISC AGAT CLIENT ON

AGAT WORK ORDER: 13T725754

PROJECT NO: 13M723746

ATTENTION TO: GENIVAR INC.

PARAMETER	AGAT S.O.P	LITERATURE REFERENCE	ANALYTICAL TECHNIQUE
Solid Analysis			
Th	MIN-200-12016		ICP-MS