

Scitec Research

LABORATORY

Scitec Research
Av. de Provence 20
1000 Lausanne 7
Switzerland
Phone : +41 21 / 624 15 33
Fax : +41 21 / 624 15 49
ELAP Nb 11203

**Dossier d'analyses
pour
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
Petit-Lancy, Suisse**

Site: St-Georges - Balltrap

Novembre 2005

Projet N° 4800

Pb, PAH et pH sur des sols

Le dossier d'analyses contient le rapport d'analyses accompagné de documents annexe

Date du rapport: 14.12.2005

Scitec Research SA
Avenue de Provence 18-20
CH - 1007 Lausanne
Switzerland

Cliant

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses

Site: St-Georges - Balltrap

Novembre 2005

Rapport du projet N° 4800 (Original)

Pb, PAH et pH sur des sols

Date du rapport: 14.12.2005

Remarques:

Ce rapport ne peut être reproduit partiellement sans l'autorisation écrite de Scitec Research (laboratoire). Ce document correspond à l'intégralité de la commande. Il ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Des documents complémentaires peuvent être consultés au laboratoire de Scitec Research.

Les incertitudes sont exprimées en tant qu'incertitude élargie et ont été obtenues en multipliant l'incertitude combinée par un facteur $k=2$, lié à un niveau de confiance de 95%.

Plus d'information sur les incertitudes dans les rapports d'analyses à cette adresse:
http://www.scitec-research.com/doc/incertitudes_de_mesure_a_scitec_research.pdf

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 01
Nom d'éch. : Sol 1A
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrapp

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Plomb ICP	166	± 24.6	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
 Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 02
 Nom d'éch. : Sol 1B
 Matrice : Solides
 Date d'éch. : 17.11.2005
 Site : St-Georges - Balltrap

Client
 Géotechnique Appliquée Dériaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses
Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument
Pb: Pomb ICP	96.2	± 15.48	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 03
 Norm d'éch. : Sol 2A
 Matrice : Solides
 Date d'éch. : 17.11.2005
 Site : St-Georges - Balltrap

Client
 Géotechnique Appliquée Dériaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses
Éléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument
Pb: Pbmb ICP	187	±27.2	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 04
Nom d'éch. : Sol 2B
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. trait.
Pb: Plomb (CP)	120	± 18.7	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 05
Nom d'éch. : Sol 3
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Pomb ICP	299	± 40.6	HO	mg/kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 06
Nom d'éch. : Sol 4
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Plomb ICP	150	±22.6	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 07
Nom d'éch. : Sol 5
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. trait.
Pb: Plomb ICP	255	± 35.4	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA.200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 08
Norm d'éch. : Sol 6
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Cliant

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Plomb ICP	3870	± 357.1	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA.200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 09
Nom d'éch. : Sol 7
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Pomb ICP	6795	± 576.1	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 10
 Nom d'éch. : Sol 8
 Matrice : Solides
 Date d'éch. : 16.11.2005
 Site : St-Georges - Balltrap

Client
 Géotechnique Appliquée Déniaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. trait.
Pb: Pomb.ICP	379	± 49.6	HO	mg/kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 11
Nom d'éch. : Sol 9
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrapp

Client

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. trait.
Pb: Pomb ICP	666	± 80.1	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantification; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
 Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 12
 Norm d'éch. : Sol 12
 Matrice : Solides
 Date d'éch. : 16.11.2005
 Site : St-Georges - Baltrap

Client
 Géotechnique Appliquée Dériaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. trait.
Pb, Pbmb, ICP	5340	± 469.5	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 13
Nom d'éch. : Sol 13
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss. Trait.
Pb: Pomb ICP	12000	± 934.0	HO	mg/Kg	1	0.5	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

Projet N° 4800 (Original)

Phone: +41 21 / 624 15 33 - Fax: +41 21 / 624 15 49 - Mail: labo@scitec-research.com - ELAP Nb 11203

Page 14 / 26

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 13
Nom d'éch. : Sol 13
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005

Client

Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 14
Nom d'éch. : Sol 14
Matrice : Solides
Date d'éch. : 12.12.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Cliant
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	St	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb, Pomb,ICP	1195	± 131.6	HO	mg/Kg	1	0.5	13.12.05	13.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; St: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
 Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 90
 Nom d'éch. : Method Blank
 Matrice : Eau
 Date d'éch. :
 Site : St-Georges - Balltrap

Client
 Géotechnique Appliquée Dériaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses Eléments

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
Pb: Pomb ICP	<20	----	NA	µg/l	1	20	25.11.05	02.12.05	EPA 200.7	ICPPE

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 01
Nom d'éch. : Sol 1A
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Paramètres inorganiques et physiques

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
pH	7.055	-----	NA		1	-		29.11.05	SM 19 (4500-H B)	SEpH

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 03
Nom d'éch. : Sol 2A
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Paramètres inorganiques et physiques

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Exlr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss trait.
pH	7.241	-----	NA		1	-		29.11.05	SM 19 (4500-H.B)	SEpH

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 05
Norm d'éch. : Sol 3
Matrice : Solides
Date d'éch. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Paramètres inorganiques et physiques

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
pH	7.200	---	NA		1	-		29.11.05	SM 19 (4500-HB)	SEpH

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

N° projet SCITEC 4800

N° éch. : 13
Nom d'éch. : Sol 13
Matrice : Solides
Date d'éch. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses Paramètres inorganiques et physiques

Analyse	Résultat	Incertitude	SI	Unité	Dilution	LQ	Date Extr.	Date Anal.	Méthode	Instrument Ss.trait.
pH	7.354	-----	NA		1	-		12.12.05	SM 19 (4500-H B)	SEpH

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

No Proj. SCITEC : 4800

No Ech. : 01
Nom Ech. : Sol 1A
Matrice : Solides
Date Prélèvt. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Bailtrap

Méthode : EPA 8270
Date extraction : 24.11.2005
Date analyse : 05.12.2005

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses
Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthène	0.91	± 0.295	HO	mg/Kg	1	0.01
Acenaphthylène	< 0.01	----	NA	mg/Kg	1	0.01
Anthracène	1.50	± 0.451	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)anthracène	9.72	± 2.208	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)pyrène	11.66	± 2.578	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(b)fluoranthène	9.46	± 2.158	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(g,h)perylene	5.26	± 1.311	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(k)fluoranthène	4.99	± 1.253	HO	mg/Kg	1	0.01

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Chrysène	12.34	± 2.705	HO	mg/Kg	1	0.01
Dibenzof(a,h)anthracène	1.20	± 0.374	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluoranthène	15.65	± 3.310	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluorène	0.41	± 0.150	HO	mg/Kg	1	0.01
Indena(1,2,3-cd)pyrène	3.49	± 0.925	HO	mg/Kg	1	0.01
Naphthalène	1.58	± 0.472	HO	mg/Kg	1	0.01
Phenanthrène	7.13	± 1.697	HO	mg/Kg	1	0.01
Pyrène	14.74	± 3.146	HO	mg/Kg	1	0.01

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

No Proj. SCITEC : 4800
No Ech. : 03
Nom Ech. : Sol 2A
Matrice : Solides
Date Prélèvt. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Bailtrap

Méthode : EPA 8270
Date extraction : 24.11.2005
Date analyse : 05.12.2005

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses
Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthène	0.66	± 0.225	HO	mg/Kg	1	0.01
Acenaphthylène	< 0.01	-----	NA	mg/Kg	1	0.01
Anthracène	1.26	± 0.389	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)anthracène	4.93	± 1.241	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)pyrène	5.57	± 1.376	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(b)fluoranthène	4.76	± 1.204	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(g,h)perylene	3.09	± 0.834	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(k)fluoranthène	2.60	± 0.720	HO	mg/Kg	1	0.01

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Chrysène	5.36	± 1.332	HO	mg/Kg	1	0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	0.63	± 0.216	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluoranthène	7.87	± 1.846	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluorène	0.21	± 0.085	HO	mg/Kg	1	0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	1.71	± 0.505	HO	mg/Kg	1	0.01
Naphthalène	0.75	± 0.251	HO	mg/Kg	1	0.01
Phenanthrène	4.38	± 1.122	HO	mg/Kg	1	0.01
Pyrène	6.93	± 1.657	HO	mg/Kg	1	0.01

LQ: Limite de quantification; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

No Proj. SCITEC : 4800

No Ech. : 05
Nom Ech. : Sol 3
Matrice : Solides
Date Prélèvt. : 17.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Méthode : EPA 8270
Date extraction : 24.11.2005
Date analyse : 05.12.2005

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses
Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthene	0.15	± 0.064	HO	mg/Kg	1	0.01
Acenaphthylene	0.04	± 0.021	HO	mg/Kg	1	0.01
Anthracene	0.35	± 0.131	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)anthracene	2.54	± 0.706	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)pyrene	3.10	± 0.837	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(b)fluoranthene	2.52	± 0.702	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	1.50	± 0.451	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(k)fluoranthene	1.39	± 0.423	HO	mg/Kg	1	0.01

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Chrysene	3.44	± 0.914	HO	mg/Kg	1	0.01
Dibenz(a,h)anthracene	0.40	± 0.147	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluoranthene	4.17	± 1.076	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluorene	0.04	± 0.021	HO	mg/Kg	1	0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.96	± 0.309	HO	mg/Kg	1	0.01
Naphthalene	0.33	± 0.125	HO	mg/Kg	1	0.01
Phenanthrene	1.97	± 0.569	HO	mg/Kg	1	0.01
Pyrene	3.92	± 1.021	HO	mg/Kg	1	0.01

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, Ci: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

No Proj. SCITEC : 4800
No Ech. : 06
Nom Ech. : Sol 4
Matrice : Solides
Date Prélèvt. : 16.11.2005
Site : St-Georges - Balltrap

Méthode : EPA 8270
Date extraction : 24.11.2005
Date analyse : 05.12.2005

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses
Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthene	0.13	± 0.057	HO	mg/Kg	1	0.01
Acenaphthylene	0.02	-0.01 / +0.012	HO	mg/Kg	1	0.01
Anthracene	0.18	± 0.075	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)anthracene	1.43	± 0.434	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(e)pyrene	1.79	± 0.525	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(b)fluoranthene	1.38	± 0.421	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(g)hperylene	0.88	± 0.287	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(k)fluoranthene	0.82	± 0.270	HO	mg/Kg	1	0.01

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Chrysene	1.83	± 0.535	HO	mg/Kg	1	0.01
Dibenzo(a,h)anthracene	0.22	± 0.088	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluoranthene	1.89	± 0.549	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluorene	0.03	± 0.016	HO	mg/Kg	1	0.01
Indeno(1,23cd)pyrene	0.54	± 0.190	HO	mg/Kg	1	0.01
Naphthalene	0.26	± 0.102	HO	mg/Kg	1	0.01
Phenanthrene	0.80	± 0.265	HO	mg/Kg	1	0.01
Pyrene	1.81	± 0.530	HO	mg/Kg	1	0.01

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

No Proj. SCITEC : 4800
 No Ech. : 07
 Nom Ech. : Sol 5
 Matrice : Solides
 Date Prélèvt. : 16.11.2005
 Site : St-Georges - Balltrap

Méthode : EPA 8270
 Date extraction : 24.11.2005
 Date analyse : 05.12.2005

Client
 Géotechnique Appliquée Dériaz SA
 9, chemin des Vignes
 1213 Petit-Lancy
 Suisse

Rapport d'analyses
 Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthène	0.26	±0.102	HO	mg/Kg	1	0.01
Acenaphthylène	0.05	±0.025	HO	mg/Kg	1	0.01
Anthracène	0.20	±0.082	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)anthracène	2.37	±0.666	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(a)pyrène	2.68	±0.739	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(b)fluoranthène	2.00	±0.576	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(g,h)perylene	1.17	±0.366	HO	mg/Kg	1	0.01
Benzo(k)fluoranthène	1.26	±0.389	HO	mg/Kg	1	0.01

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Chrysène	2.98	±0.809	HO	mg/Kg	1	0.01
Dibenz(a,h)anthracène	0.37	±0.137	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluoranthène	2.56	±0.711	HO	mg/Kg	1	0.01
Fluorene	0.04	±0.021	HO	mg/Kg	1	0.01
Indeno(1,2,3cd)pyrène	0.65	±0.222	HO	mg/Kg	1	0.01
Naphthalène	0.51	±0.181	HO	mg/Kg	1	0.01
Phenanthrène	0.88	±0.287	HO	mg/Kg	1	0.01
Pyrene	2.68	±0.739	HO	mg/Kg	1	0.01

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)

SCITEC RESEARCH SA
Avenue de Provence 18-20, CH-1000 Lausanne 20, Switzerland

No Proj. SCITEC : 4800
No Ech. : 90
Nom Ech. : Method Blank
Matrice : Eau
Date Prélèvt. :
Site : St-Georges - Balltrap

Méthode : EPA 610
Date extraction :
Date analyse : 05.12.2005

Client
Géotechnique Appliquée Dériaz SA
9, chemin des Vignes
1213 Petit-Lancy
Suisse

Rapport d'analyses
Hydrocarbures poly-aromatiques

Analyse	Resultat	Incertitude	SI	Unités	Dilution	LQ
Acenaphthene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Acenaphthylene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Anthracene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Benzo(a)anthracene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Benzo(a)pyrene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Benzo(b)fluoranthene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Benzo(g)hijperylene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Benzo(k)fluoranthene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Chrysene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Dibenzof(a,h)anthracene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Fluoranthene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Fluorene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Indeno(1,2,3cd)pyrene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Naphthalene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Phenanthrene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01
Pyrene	< 0.01	.....	NA	µg/l	1	0.01

LQ: Limite de quantitation; SI: Source incertitude (HO: selon Horwitz, MO: méthode originale, CI: contrôles internes Scitec, VS: validé Scitec, NA: non applicable)