



Jean-Luc Loizeau
Maître d'enseignement et de recherche
Ligne directe: 022 3790319
Jean-Luc.Loizeau@unige.ch

Dr Martin Forter
Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz
Geschäftsleiter
Postfach
4019 Basel

Versoix, le 15 avril 2015

Rapport d'analyses de mercure total dans 12 échantillons de sols

Cher Monsieur,

Nous vous remercions pour votre commande pour des analyses de mercure dans des échantillons de sédiments. Voici les résultats détaillés de l'échantillonnage et des analyses.

Préparation et analyse des échantillons de sols


Les échantillons ont été lyophilisés et tamisés à 2 mm. Pour réduire la quantité de matériel, l'échantillon a été séparé par quartage. La dernière fraction a été broyée manuellement. La concentration en mercure total est mesurée au minimum en triplicat sur un aliquote d'échantillon sec (entre 2.5 et 50 mg), à l'aide d'un analyseur de mercure Altec AMA 254 (combustion de l'échantillon, amalgamation sur piège en or, puis détection par spectrométrie d'absorption atomique en vapeur froide (CVAAS) (http://www.onlinecas.com/index.php5?page=mercure_hg_AMA254&).

Résultats des mesures de mercure total

Echantillon	Aefu 16a (mg/kg)	Aefu 16b (mg/kg)	Aefu 16c (mg/kg)	Aefu 16d (mg/kg)	Aefu 17a (mg/kg)	Aefu 17b (mg/kg)
Mesure 1	0.72	0.72	0.47	0.66	8.12	55.66
Mesure 2	0.77	0.55	0.58	0.63	5.56	37.08
Mesure 3	0.79	0.41	0.69	0.52	9.84	89.26
Mesure 4					6.85	79.76
Mesure 5					9.80	32.88
Moyenne ± écart-type (1s)	0.76±0.04	0.56±0.16	0.58±0.11	0.60±0.07	8.03±1.83	58.9±23.6

Echantillon	Aefu 17c (mg/kg)	Aefu18 aa (mg/kg)	Aefu18 ab (mg/kg)	Aefu 18b (mg/kg)	Aefu 18c (mg/kg)	Aefu 18d (mg/kg)
Mesure 1	1.79	2.63	0.55	1.62	2.92	2.44
Mesure 2	1.17	2.55	0.57	1.58	2.84	2.71
Mesure 3	0.86	2.08	0.62	1.67	3.11	2.04
Mesure 4						1.88
Moyenne ± écart-type (1s)	1.27±0.48	2.42±0.30	0.58±0.04	1.62±0.05	2.96±0.14	2.27±0.38

En restant à votre disposition pour toute question complémentaire, je vous prie d'agréer, Cher Monsieur, mes salutations distinguées.



Jean-Luc Loizeau