

Client : 75306

Attn : Nicole Redner et Claire Henrion
Cuers, le 31/05/16

Mesdames

pour répondre à votre demande, nous avons soumis un échantillon de filaments aéroporés (en notre possession depuis qu'il nous avait été adressé par Madame Evelyne Dumas le 12 novembre 2012) à une dépistage systématique ICP/MS portant sur les cinquante (50) éléments inorganiques listés dans la table ci-dessous.

DEPISTAGE ICP/MS SYSTEMATIQUE (50 éléments)					
(sur base méthode ISO 17294:séchage, broyage et digestion : HNO ₃ , HCl, HF)					
Echantillon : 160503-01 (ex_121112-04)					
Elément_Symbole_CAS#	Teneur LPQ*		Elément_Symbole_CAS#	Teneur LPQ*	
	(ppb=µg.Kg ⁻¹)			(ppb=µg.Kg ⁻¹)	
argent_Ag_7440224	530	50	molybdenum_Mo_7439987	900	500
aluminium_Al_7429905	339000	200	sodium_Na_7440235	2761000	10000
arsenic_As_7440382	1320	500	niobium_Nb_7440031	D	200
barium_Ba_7440393	19820	100	nickel_Ni_7440020	22900	500
bismuth_Bi_7440699	D	100	phosphore_P_7723140	1237000	150000
calcium_Ca_7440702	18664000	50000	plomb_Pb_7439921	2780	100
cadmium_Cd_7440439	300	100	praseodymium_Pr_7440100	100	50
cerium_Ce_7440451	990	50	rubidium_Rb_7440177	4880	50
cobalt_Co_7440484	300	50	antimoine_Sb_7440360	D	500
chrome_Cr_7440473	2810	500	selenium_Se_7782492	D	10000
cesium_Cs_7440462	90	50	silicium_Si_7440213	ND	50
cuivre_Cu_7440508	8370	500	samarium_Sm_7440199	70	50
dysprosium_Dy_7429916	D	50	strontium_Sr_7440246	21010	50
erbium_Er_7440520	D	50	terbium_Tb_7440279	D	50
europium_Eu_7440531	D	50	thorium_Th_7440291	D	100
fer_Fe_7439896	413000	30000	titanium_Ti_7440326	1170	500
gallium_Ga_7440553	3440	50	thallium_Tl_7440280	D	50
gadolinium_Gd_7440542	60	50	thulium_Tm_7440304	D	50
holmium_Ho_7440600	D	50	uranium_U_7440611	D	50
potassium_K_7440097	7501000	50000	vanadium_V_7440622	860	500
lanthanum_La_7439910	490	50	tungsten_W_7440337	D	50
lithium_Li_7439932	ND	10000	yttrium_Y_7440655	220	50
lutecium_Lu_7439943	D	50	ytterbium_Yb_7440644	D	50
magnesium_Mg_7439954	989000	500	zinc_Zn_740666	31340	2000
manganese_Mn_7439965	33710	200	zirconium_Zr_7440677	2910	500

*LPQ=Limite pratique quantification D=déecté (< LPQ) ND=non déecté

CONCLUSION

Les trois éléments chimiques inorganiques dont la présence est le plus généralement suspectée dans la composition des « chemtrails » :

- aluminium (339 000 ppb = 339 ppm)
- barium (19820 ppb = 19.82 ppm)
- strontium (21010 ppb = 21.01 ppm)

sont effectivement présents en fortes teneurs dans cet échantillon de « filaments aéroporés ».

A noter aussi les teneurs élevées de cet échantillon en métaux lourds :

- zinc (31340 ppb = 31.34 ppm)
- nickel (22900 ppb = 22.9 ppm)
- cuivre (8370 ppb = 8.37 ppm)
- chrome (2810 ppb = 2.81 ppm)
- plomb (2780 ppb = 2.78 ppm)

Dr. Bernard TAILLIEZ
Fondateur - Directeur scientifique




CONDITIONS EXPERIMENTALES GENERALES

ECHANTILLON traité

Référence AnAlytikA	Description
_160503-01	Filaments blancs sur branche végétal (0.2g env., flacon pot plast 150mL, bouchon-opercule plast noir vissé) Provenance Dumas-18 (prélevé sur solde échantillon _121112-04)

INSTRUMENTATION mise en oeuvre

ICP/MS (1000amu)

FICHIER de DONNEES

2R16E012

TRAITEMENT de l'ECHANTILLON

Minéralisation

(selon méthode NF EN 13346)

PROTOCOLE ANALYTIQUE

Interne AnAlytikA (selon méthode NF ISO 11885)

Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025 (2005)

*Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse
ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.*

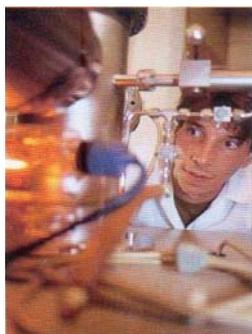


au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

*Partenaire de l'ADEME, de la Région PACA
et du TGI d'Aix en Provence*

***Le centre Analytika : un acteur innovant
pour toutes investigations de la contamination chimique
des milieux et des produits.***

Pionnier français de l'investigation systématique en chimie analytique, le centre Analytika intervient depuis 1991 au service des entreprises, associations ou particuliers, réalisant le dépistage de tous les contaminants chimiques éventuellement détectables dans les milieux naturels (air, sol, eau), les matières premières, et les produits manufacturés, au-delà de la seule réglementation en vigueur.



1. Structure autonome, privée et totalement indépendante.
2. Centre de recherche doté de puissants moyens analytiques de détection et d'identification.
3. Approche globale et systématique (non-"ciblée") de l'investigation, pour une vision sincère, complète et documentée de l'ensemble des contaminants effectivement présents dans l'échantillon expertisé.

Nos prestations s'adressent donc à quiconque désire connaître précisément et complètement nature et ampleur d'une pollution dont il craint ou suspecte l'existence dans son environnement, quel que soit le cadre dans lequel s'inscrit sa démarche :

- **Particuliers, associations ou collectivités préoccupés de la qualité environnementale** et de la salubrité des lieux de vie et des produits de consommation.
- **Professionnels et industriels éco-responsables soucieux** de la qualité de leurs matières premières et produits finis autant que de l'impact de leurs activités sur l'environnement ou la santé de leurs équipes.

Que votre motivation soit économique, réglementaire, écologique, ou technologique
confiez- vos travaux analytiques
au



Investigation systématique non-"ciblée" de tous les contaminants chimiques détectables dans tous types d'échantillons (sols, eaux, air atmosphérique, produits manufacturés, polymères ou autres) avec identification par recherche de similitude spectrale.

Rapport analytique avec conclusions toxico-chimiques et résultats détaillés (pour chaque molécule détectée, sont fournis : nom chimique CAS et synonymes commerciaux, formule développée graphique et degré % de similitude spectrale).

Structure autonome et indépendante s'appuyant sur des techniques de pointe et un mode opératoire original de dépistage systématique (non-"ciblé"), nos prestations apportent - *au-delà de la seule réglementation en vigueur* - une réponse scientifique sincère, complète et documentée aux préoccupations relatives à la contamination chimique des milieux naturels et des produits manufacturés.

Libre des faiblesses du mode de fonctionnement des laboratoires accrédités, le nouvel éclairage apporté par nos preuves scientifiques complète leurs résultats partiels et les contredit même parfois.

Le centre Analytika poursuit cependant sa mission, convaincu du bien-fondé et de l'utilité sociétale de cette démarche innovante.

Votre contact : Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
Bernard Tailliez bernard.tailliez@analytika.fr
Gérant – Fondateur <http://www.analytika.fr>



Accès aux locaux du Centre Analytika

(GPS 43°13'49.76"N - 6°04'57.17"E)

<https://www.google.com/maps/place/Analytika/@43.2303366,6.0828123,18z/data=!4m2!3m1!1s0x12c93dee9f9e9e9f9e:9fb0xc20cf9bf6ba1ab0c/>



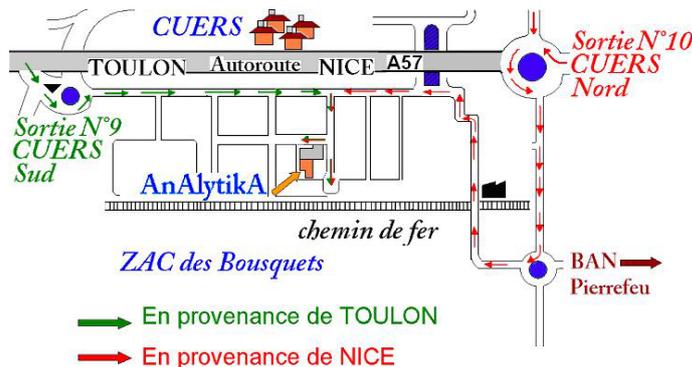
Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

En arrivant de l'ouest (Toulon ou Signes) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 9 Cuers-Sud**, puis à droite en direction de **ZAC des Bousquets** (reste alors à parcourir 1,5 Km environ).
A partir du plan d'orientation de la ZAC (où nous sommes repérés **Laboratoire ANALYTIKA**), longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 1300 m environ vers l'est et Nice.
Avant le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tournez à droite **Rue de l'Innovation**, poursuivez jusqu'au bout de la rue et gardez votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

En arrivant du Nord (Brignoles) ou de l'est (Nice) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 10 Cuers-Nord**, puis la **D14** (reste alors à parcourir 2,5 Km environ) en directions de **Cuers - Pierrefeu - Puget Ville**, puis de **Base Aéronavale**, et enfin de **ZAC des Bousquets**.
Après le passage à niveau SNCF, prendre à gauche en direction de **ZAC des Bousquets** et longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 400 m environ vers l'ouest et Toulon.
Après le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tourner à gauche **Rue de l'Innovation**, poursuivre jusqu'au bout de la rue et garer votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.



Votre contact :
Bernard Tailliez
Gérant – Fondateur

Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
bernard.tailliez@analytika.fr
<http://www.analytika.fr>

