

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 35058

160208-2

(Page 1)

Cuers, le: 15 mars 2016

Attn: M. Roger Martin

Objet: Rapport analytique de dépistage ICP/MS systématique sur échantillon de poussières de VMC et pare-brise.

Monsieur.

Le dépistage ICP/MS systématique des éléments inorganiques présents dans votre échantillon de poussières de VMC + pare-brise est terminé.

Les résultats obtenus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Demurant à votre disposition pour tout complément d'information éventuellement requis.

Bien cordialement



Bernard TAILLIEZ
Docteur ès Sciences
Directeur Scientifique Fondateur
Responsable Assurance-Qualité



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 2244 0768 / Gsm: 33 (0) 6 1866 7432
<mailto:info@analytika.fr> <http://www.analytika.fr>
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Désigné à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 35058

160208-1_collectif-58

(Page 2)

DEPISTAGE ICP/MS SYSTEMATIQUE

(sur base méthode ISO 17294)

RESULTATS ANALYTIQUES

Elément chimique	Teneur (ppm=mg.Kg ⁻¹)	Limite pratique de détection	Elément chimique	Teneur (ppm=mg.Kg ⁻¹)	Limite pratique de détection
argent Ag	1.78	0.05	molybdenum Mo	253	0.5
aluminium Al	17268	2	sodium Na	588	10
arsenic As	7.06	0.5	niobium Nb	29.8	0.2
barium Ba	168	0.1	nickel Ni	1926	0.5
bismuth Bi	8.47	0.1	phosphore P	ND	1000
calcium Ca	120961	50	plomb Pb	100	0.1
cadmium Cd	2.64	0.1	praseodymium Pr	2.9	0.05
cerium Ce	25.44	0.05	rubidium Rb	11.04	0.05
cobalt Co	138	0.05	antimoine Sb	1.14	0.5
chrome Cr	2032	0.5	selenium Se	D	10
cesium Cs	1.67	0.05	silicium Si	63.92	50
cuivre Cu	235	0.5	samarium Sm	1.39	0.05
dysprosium Dy	1.18	0.05	strontium Sr	95.3	0.05
erbium Er	0.65	0.05	terbium Tb	0.21	0.05
europium Eu	0.29	0.05	thorium Th	3.53	0.1
fer Fe	26040	30	titane Ti	1191	0.5
gallium Ga	16.71	0.05	thallium Tl	0.11	0.05
gadolinium Gd	1.47	0.05	thulium Tm	0.09	0.05
holmium Ho	0.24	0.05	uranium U	1.81	0.05
potassium K	1145	50	vanadium V	86.62	0.5
lanthanum La	14.15	0.05	tungsten W	6.4	0.05
lithium Li	D	10	yttrium Y	8.09	0.05
lutetium Lu	0.08	0.05	ytterbium Yb	0.59	0.05
magnesium Mg	45481	0.5	zinc Zn	142	2
manganese Mn	3289	0.2	zirconium Zr	90.72	0.5

≈D=déteecté (concentration < LPD=limite pratique de détection).

ND=non déteecté.



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 2244 0768 / Gsm: 33 (0) 6 1866 7432

<mailto:info@analytika.fr><http://www.analytika.fr>

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Désigné à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 35058

160208-1_collectif-58

(Page 3)

CONDITIONS EXPERIMENTALES

ECHANTILLONS traités

_160208-01 Poussières (5 g, pot verre, bouchon-vis métal)
_Réf. client = pare-brise + VMC

INSTRUMENTATION mise en oeuvre

ICP/MS (1000amu)

DONNEES acquises

R16B032-1

PROTOCOLE ANALYTIQUE appliqué

Interne AnAlytikA (sur base méthode ISO 17294)

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.



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 2244 0768 / Gsm: 33 (0) 6 1866 7432
<mailto:info@analytika.fr> <http://www.analytika.fr>
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Désigné à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

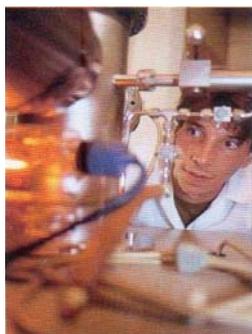


au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

*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/>



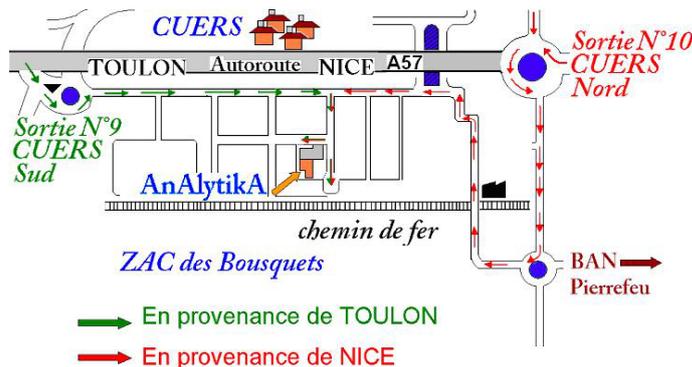
Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

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>

