

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 1)

Cuers, le: 6 juillet 2013

Attn: [REDACTED]

Objet: Dépistage systématique Py-GC/MS sur échantillons de « filaments atmosphériques » .

Madame,

parmi les nombreux échantillons de « filaments atmosphériques » qui nous ont été adressés, nous avons choisi les trois les plus similaires à ceux prélevés par vos soins (référéncés [REDACTED]), soit :

- référence 121119-01, [REDACTED] 49350 [REDACTED]
- référence 121109-01, [REDACTED] 13310 [REDACTED]
- référence 121203-01, [REDACTED] 82730 [REDACTED]

Pour chacun de ces quatre (4) échantillons, deux (2) expériences de désorption thermique ont été conduites à 445°C, d'une part directement et d'autre part avec méthylation in-situ (processus favorisant la détection des composants polaires éventuellement présents). Les différents composés organiques engendrés dans ces huit (8) expériences ont -chaque fois- été séparés par chromatographie gaz et identifiés par spectrométrie de masse. Les données obtenues ont été analysées et les résultats détaillés sont réunis dans les pages suivantes.

En conclusion à notre étude :

Les « filaments atmosphériques » collectés dans le cadre de cette investigation de composition s'avèrent constitués de polymères organiques complexes, contenant des composants chimiques de synthèse, comme le démontre notre dépistage GC/MS systématique des produits prenant naissance au cours du processus de décomposition thermique à 445°C.

Parmi les composants détectés figurent de nombreuses molécules couramment rencontrées dans la composition des carburants et des lubrifiants de moteurs d'aviation.

Les quatre (4) échantillons de « filaments atmosphériques » soumis à cette étude contiennent des composés aromatiques toxiques (phthalates) et des composés hétérocycliques préoccupants, et trois d'entre eux contiennent du DEHP, un représentant particulièrement préoccupant de la famille des phthalates (par suite de ses propriétés de perturbateur endocrinien).

Toutes les molécules organiques ainsi mises en évidence dans la composition des « filaments atmosphériques » analysés sont préoccupantes, autant sur le plan de la santé publique que de leur impact environnemental.

Compte-tenu de l'ampleur mondiale croissante du trafic aérien, si ces « filaments atmosphériques » résultent -comme nous le pensons- de phénomènes de recombinaisons en altitude des rejets de réacteurs d'aviation, les résultats de cette étude constituent -selon nous- une raison suffisante pour informer le grand public de cette forme de pollution atmosphérique, jusqu'à présent totalement ignorée de la communauté scientifique.

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 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 68)

RESUME des PROPOSITION(S) de SIMILITUDE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)

RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

INTEGRATION

Fichier TIC

RT	AREA	%T AREA	%S AREA
----	------	---------	---------

1112-04A TIC

1.18				Trisulfide, dimethyl (CAS) @85%
1.55				Benzene, pentyl- (CAS) @32%
29.17	232050.966	2.13	9.94	Hexadecanal (CAS) @54%
				Octadecanal (CAS) @50%
29.57 S	2335540.800	21.43	100.00	Phenol, 4-methyl- (CAS) @92%
				Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%
32.03				Isoquinoline (CAS) @82%
				Quinoline (CAS) @82%
32.39				Non identifiable
32.87				Phenol, 4-ethyl- (CAS) @56%
				Phenol, 2-ethyl- (CAS) @55%
33.53	124924.847	0.86	5.35	Phenol, 3-ethyl- (CAS) @81%
				Pentanamide (CAS) @74%
35.58	292261.074	2.68	12.51	2,5-Furan (CAS) @85%
36.94	225498.039	2.07	9.66	1,4-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%
				1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%
43.38	229886.289	2.11	9.84	Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @86%
				1H-Indole (CAS) @83%
44.61-44.63				Benzoic acid (CAS) @96%
45.29-45.36				1H-Indole, 2-methyl- (CAS) @64%
46.17	369127.460	3.39	15.80	3,5-DIOXO-1,2,4-TRIAZINE @14%
51.88	376941.278	3.46	16.14	2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @81%
55.69	255562.159	2.35	10.94	Tetradecanoic acid (CAS) @95%
58.55	277598.599	2.55	11.89	Non identifiable
60.16	177611.497	1.63	7.60	Non identifiable
65.15	923598.410	8.48	39.55	Hexadecanoic acid (CAS) @96%
65.85	220180.403	2.02	9.43	9-Octadecen-1-ol, (Z)- (CAS) @56%
69.59	155819.846	1.43	6.67	Urea (CAS) @25%
74.10	504892.001	4.63	21.62	Octadecenoic acid (Z)- (CAS) @94%
74.46	702782.081	6.45	30.09	9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) @94%
76.44	2316099.271	21.26	99.17	Linoleic acid @91%
76.99	384116.336	3.53	16.45	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @65%
78.46	232728.898	2.14	9.96	1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @95%
80.07	350601.765	3.22	15.01	Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @92%
				1H-Indol-5-ol (CAS) @88%
				Benzene, 1-azido-2-methyl- (CAS) @64%
82.71	163123.283	1.50	6.98	2,4-Imidazolidinedione, 5-methyl- (CAS) @67%
86.71	170376.435	1.56	7.29	2,4-Imidazolidinedione (CAS) @67%
				4-AMINO-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @29%
				Methyl diazoacetate @22%
				Pyrrolidine, 1-nitroso- (CAS) @22%

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 69)

1112-04B TIC

1.22	972827.417	10.95	67.26 Acetonitrile, (dimethylamino)- (CAS) @31%
6.53	492817.020	5.55	34.07 1,3,5-Triazine, hexahydro-1,3,5-trimethyl- (CAS) @61%
29.58 S	1446354.927	16.28	100.00 2,4-imidazolidinedione, 3,5,5-trimethyl- @53%
29.80	1277522.758	14.38	88.33 Naphthalene (CAS) @58%
			Urea, trimethyl- (CAS) @28%
			Phenol, 4-methyl- (CAS) @65%
			Isoquinoline (CAS) @76%
32.08			
32.44	207857.297	2.34	14.37 Eicosanoic acid, methyl ester (CAS) @95%
33.69	176779.829	1.99	12.22 DIHYDROURACIL, 1-N-METHYL- @58%
33.98	209216.311	2.36	14.47 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)]decane (CAS) @25%
34.24	359301.813	4.05	24.84 Non identifiable
36.66	712938.796	8.03	49.29 1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%
			1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%
37.28	461376.093	5.19	31.90 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @95%
41.90	106325.454	1.20	7.35 benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @94%
46.23	443887.627	5.00	30.69 9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS) @95%
46.96	141368.385	1.59	9.77 Octadecanoic acid, methyl ester (CAS) @64%
52.46	137216.801	1.54	9.49 Non identifiable
53.82	105876.625	1.19	7.32 Non identifiable
55.43	206250.288	2.32	14.26 Non identifiable
55.80	578423.365	6.51	39.99 hydantoin, 1-butyl- @33%
57.96	99227.363	1.12	6.86 Non identifiable

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 70)

1119-01A TIC

1.44	199572.199	1.40	9.12 Butanal, 3-methyl- (CAS) @59%
1.66			benzeneethanol, .beta.-ethenyl- @68%
29.12	413338.386	2.91	18.88 2-hexen-1-ol, (z)- @59%
29.49	204843.501	1.44	9.36 Phenol, 2-ethyl- (CAS) @88%
			Phenol, 3,5-dimethyl- (CAS) @82%
30.00 S	2189137.318	15.39	100.00 Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%
30.29	674921.441	4.74	30.83 Phenol, 4-methyl- (CAS) @89%
			Phenol, 3-methyl- (CAS) @89%
32.64	281931.189	1.98	12.88 Non identifiable
33.34			Phenol, 2-ethyl- (CAS) @81%
			Phenol, 4-ethyl- (CAS) @78%
33.89	503582.701	3.54	23.00 Pentanamide (CAS) @67%
			pentanamide, 4-methyl- @63%
35.54			Non identifiable
36.97	208290.342	1.46	9.51 2,5-Furandione, 3,4-dimethyl- (CAS) @76%
43.16			Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @67%
43.20	368339.283	2.59	16.83 1H-Indole (CAS) @88%
			Benzonitrile, 3-methyl- (CAS) @83%
45.00	342001.259	2.40	15.62 3(2h)-isoxazolone, 4,5-dimethyl- @63%
46.06	755425.781	5.31	34.51 2-Pyridinecarboxylic acid (CAS) @85%
51.85	799053.978	5.62	36.50 2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%
54.53-54.78			2(1H)-Pyridinone (CAS) @86%
58.16	563207.031	3.96	25.73 Non identifiable
64.79	347639.617	2.44	15.88 Hexadecanoic acid (CAS) @94%
72.71	230272.744	1.62	10.52 pyrazine, methyl-, 1-oxide @69%
75.46	184659.943	1.30	8.44 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @67%
76.89	357603.244	2.51	16.34 Non identifiable
78.62-78.88			1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @85%
79.61	826676.174	5.81	37.76 Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @26%
82.51	1183652.479	8.32	54.07 Non identifiable
84.34	233312.998	1.64	10.66 Non identifiable
86.36	814988.185	5.73	37.23 2,4-Imidazolidinedione (CAS) @76%
88.26	215583.371	1.52	9.85 Non identifiable

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

mailto:info@labo-analytika.com

http://www.labo-analytika.com

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: XXXXXXXXXX20121112 XXXXXXXXXX

(Page 71)

1119-01B TIC

1.40				Benzene, methoxy- (CAS) @86%
2.50	1800695.528	9.82	37.95	Benzene, 1-methoxy-4-methyl- (CAS) @96%
3.60	361635.391	1.97	7.62	Non identifiable
4.37	251035.737	1.37	5.29	Non identifiable
7.98-8.08				benzene, 1-ethenyl-4-methoxy- (CAS) @93%
10.90	399969.482	2.18	8.43	Aziridine (CAS) @25%
29.27 S	4744565.948	25.86	100.00	Phenol (CAS) @95%
30.63	814105.448	4.44	17.16	Non identifiable
30.85-31.03				1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @21%
31.99				Non identifiable
36.46	460463.334	2.51	9.71	1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @92%
38.18	2182483.401	11.90	46.00	Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @94%
41.23	357769.762	1.95	7.54	Non identifiable
41.89	322483.500	1.76	6.80	benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @96%
46.69	758187.142	4.13	15.98	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS) @93%
47.27	450596.559	2.46	9.50	Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS) @54%
52.74	1202612.911	6.56	25.35	4-AMINO-3-METHYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @28%
55.42	1122886.945	6.12	23.67	Non identifiable
57.91	326854.696	1.78	6.89	Non identifiable
75.18	366657.537	2.00	7.73	Non identifiable
77.16	265893.641	1.45	5.60	piperidine, 1-(ethoxymethyl)- @28%
80.17	1035200.905	5.64	21.82	Aziridine, 2-(1,1-dimethylethyl)-3-methyl-, trans- (CAS) @28%
83.69	493351.604	2.69	10.40	Non identifiable

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219

VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 72)

1203-01A TIC

29.16	526221.820	9.39	91.88	Pyridine, 4-methyl- (CAS) @91%
				Phenol (CAS) @83%
29.71 S	572715.065	10.22	100.00	Non identifiable
30.56	271551.487	4.84	47.41	Phenol, 4-methyl- (CAS) @86%
				Phenol, 2-methyl- (CAS) @86%
32.35	104565.357	1.87	18.26	Non identifiable
33.53	184167.106	3.29	32.16	Pentanamide (CAS) @30%
35.62	99990.942	1.78	17.46	2H-Pyran-2-one (CAS) @79%
36.68	69823.887	1.25	12.19	Tridecanoic acid, methyl ester (CAS) @51%
38.69	73655.846	1.31	12.86	Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS) @53%
40.31	254645.441	4.54	44.46	Non identifiable
45.44	362516.518	6.47	63.30	Non identifiable
51.27	249760.338	4.46	43.61	2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%
55.56	143884.425	2.57	25.12	N-NONADECANE 55%
57.84	362554.913	6.47	63.30	Non identifiable
60.40	337890.629	6.03	59.00	Non identifiable
65.86	466827.868	8.33	81.51	Hexadecanoic acid (CAS) 95%
76.21	218416.669	3.90	38.14	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @51%
76.90	243405.742	4.34	42.50	Non identifiable
78.15	87820.815	1.57	15.33	1H-Benzotriazole (CAS) @30%
80.61	124365.487	2.22	21.72	Furo[2,3-b]pyridine, 2-methyl- (CAS) @83%
82.95	374159.560	6.67	65.33	Non identifiable
84.27	87196.032	1.56	15.23	Non identifiable
85.85	91281.898	1.63	15.94	Non identifiable
86.99	137997.204	2.46	24.10	2h-imidazole-2-thione, 1,3-dihydro- @24%
89.37	111886.348	2.00	19.54	Cyclododecane (CAS) @19%



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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

mailto:info@labo-analytika.com

http://www.labo-analytika.com

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 73)

1203-01B TIC

18.41	29392.716	2.11	9.39 Non identifiable
19.25	26668.464	1.91	8.52 Non identifiable
20.10	234793.640	16.86	75.05 Oxirane, (methoxymethyl)- (CAS) @17%
20.54	282259.490	20.27	90.22 Non identifiable
21.31 S	312863.448	22.47	100.00 Non identifiable
21.60	251252.413	18.04	80.31 Non identifiable
21.82	214408.120	15.40	68.53 1-Butanol, 4-methoxy- (CAS) @61%
22.70	15220.840	1.09	4.87 Non identifiable
25.12	25752.070	1.85	8.23 Non identifiable

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 74)

OBJET de la PRESTATION ANALYTIQUE

Détermination de la nature du matériau constitutif des « filaments blancs » épanchés dans l'atmosphère et ramassés sur la végétation et le sol.

ECHANTILLONS

Parmi les nombreux échantillons reçus de la part des divers participants au financement de l'étude, seuls les quatre (4) suivants ont été retenus dans notre investigation :

[REDACTED]

18100 [REDACTED]

_121112-04 Masse exploitable 94,6 milligrammes

Filaments blancs sur branche végétal

(500mg environ, flacon culinaire 100mL, verre, bouchon-opercule métal vissé)

_Réf. client = [REDACTED]



[REDACTED]

13310 [REDACTED]

_121119-01 masse exploitable 13.5 milligrammes

Filaments blancs (enroulés sur branchage)

(flacon verre blanc, 150mL, bouchon-opercule vissé métal rouge)

_Réf. client = aucune



[REDACTED]

_121129-01 masse exploitable 72.1 milligrammes

Filaments blancs (pot culinaire verre, "Fait Maison" couvercle clippé bleu)

_Réf. client = Filaments issus d'épandages aériens (chemtrails) en l'état d'origine



[REDACTED]

32730 [REDACTED]

_121203-01 masse exploitable = 3.5 milligrammes

Filaments blancs

(500mg environ, flacon culinaire verre 150mL, bouchon-clip métal doré)

_Réf. client = échantillons trouvés dans le Gers 2011 jaunâtre / 2012 blanc

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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

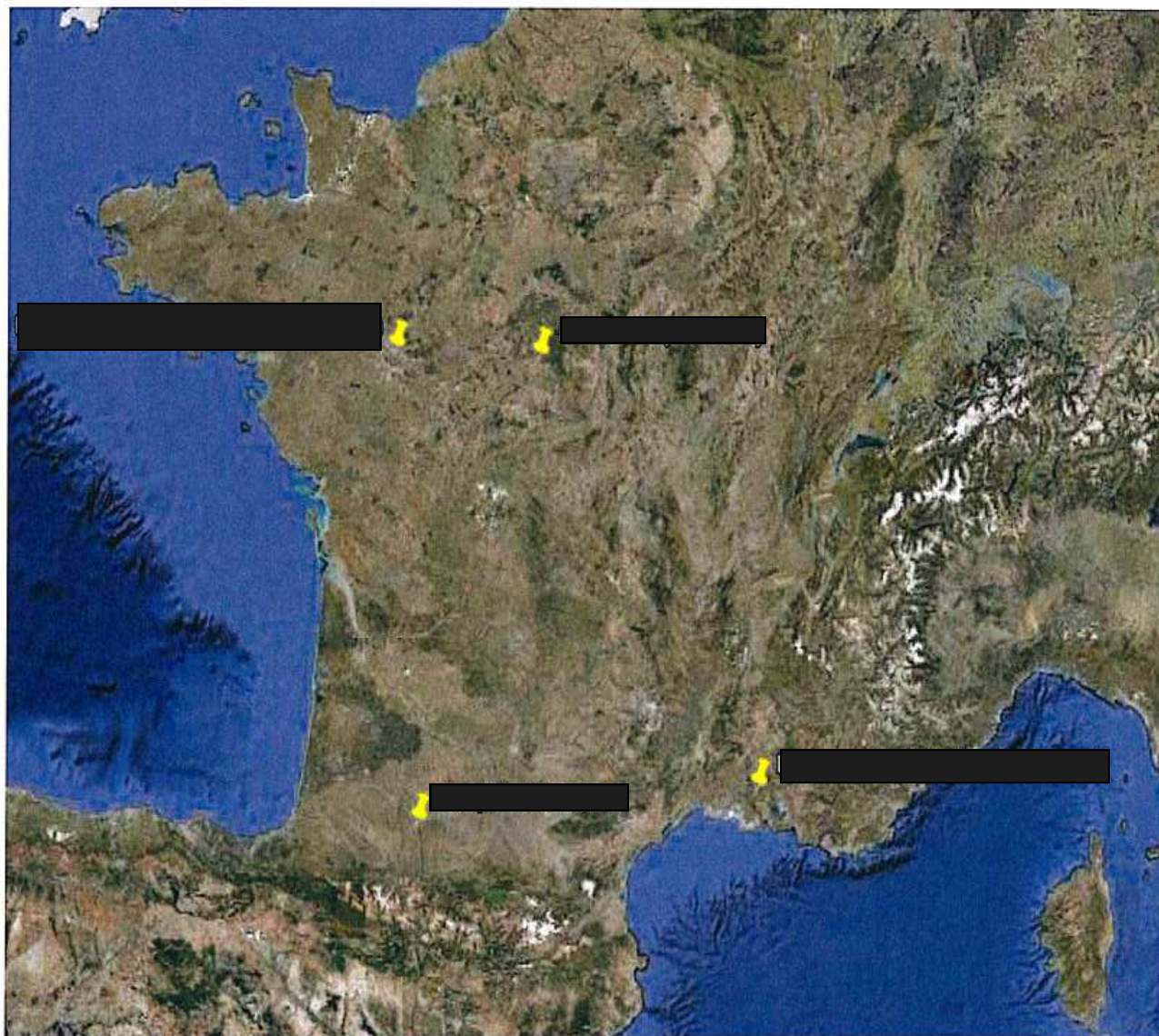
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 75)



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

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

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: [REDACTED]

20121112 [REDACTED]

(Page 76)

INSTRUMENTATION MISE en OEUVRE**HR-GC/MS** (1000amu)

avec désorbeur thermique / pyrolyseur à Point de Curie

FICHIERS de DONNEES

HP5988L 1000amu EI/CI +/-

Operator: Dr. Bernard Tailliez

Method: (Wed May 01 07:57:52 2013) C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0501-01.MTH

Cal: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\200.CAL

STABILWAX 0.25mm_30m_0.25um Tmax=250C 45C-(1.5C/min)-180C Run=90min DS=2min

INJ=260C DET=250C H2=34mL/min@5psi SL=0.8 Scan=35-350amu EMV=2800

Scan Parameters:

SCAN every 10 secs for 1 min, base range GCMS_Off

SCAN every 0 secs for 89 min, base range MS_On 35-350 MS_On

Data: (Tue Apr 30 20:03:55 2013) C:\DATA\20130501\1112-04A.TKF

Sample 121112-04 Filaments PF445 30sec Account [REDACTED]-18

Vol 5 Dil 1 Group 0

Data: (Tue Apr 30 21:44:27 2013) C:\DATA\20130501\1112-04B.TKF

Sample 121112-04 Fil PF445 30sec TMAH Account [REDACTED]-18

Vol 5 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 07:59:47 2013) C:\DATA\20130501\1119-01A.TKF

Sample 121119-01 PF445 30sec Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 10:18:43 2013) C:\DATA\20130501\1119-01B.TKF

Sample 121119-01 PF445 30sec TMAH Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 13:13:25 2013) C:\DATA\20130501\1129-01A.TKF

Sample 121129-01 PF445 30sec Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 14:49:57 2013) C:\DATA\20130501\1129-01B.TKF

Sample 121129-01 PF445 30sec TNAH Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 16:30:13 2013) C:\DATA\20130501\11203-01A.TKF

Sample 121129-01 PF445 30sec Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

Data: (Wed May 01 18:05:58 2013) C:\DATA\20130501\11203-01B.TKF

Sample 121129-01 PF445 30sec + TMAH Account [REDACTED]-18

Vol 2 Dil 1 Group 0

CONDITIONS EXPERIMENTALES**METHYLATION « in-situ »**

Réactif: TMAH tetramethyl ammonium hydroxide CAS# 75-59-2

Température (°C): 445

Durée (secondes): 30

PROTOCOLE, NORME ou METHODE

Interne Analytika

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 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)