

RAPPORT D'ESSAI GLOBAL N° 16970/17061

**Test du purificateur d'air
Bio Lux Air / HCS**

SARL HABITAT CONFORT SANTE

A l'attention de M. Thierry RICCI
13 rue bonne fontaine
44680 SAINTE PAZANNE

CONDITIONS DES PRELEVEMENTS

Dans une chambre d'enfant de 10m² :

Phase 1 Prélèvement du 26 février 2013 18h au 5 mars 2013 18h soit 10080 minutes d'exposition.

Phase 2 Mise en place du purificateur d'air à partir du 19 mars 2013.

Phase 3 Nouveau prélèvement avec le purificateur d'air en fonctionnement permanent du 22 mars 2013 9h au 30 mars 2013 9h soit une exposition des tubes de 11560 minutes.

LES ECHANTILLONS

Les prélèvements effectués pour les deux phases :

Les aldéhydes : formaldéhyde, acétaldéhyde, acroléine et hexaldéhyde sur radeillo 165, analyse réalisée en HPLC/UV.

L'hydrogène sulfuré : sur radiello 170 par spectrophotométrie

Un screening COV : sur radiello 130 par GC/FID/MS

Les techniciens :
Edwige NORMAND / Guillaume ROLLAND

Date : 07/05/13

Visa :



Le responsable Laboratoire approbateur :
David ESCUDEIRO

Date : 07/05/13

Visa :





	Produits détectés	Quantité en µg/m3		
		AVANT	APRES	DIFFERENCE
1	Methylbutane	5,36	0	-100%
2	Heptane	5,36	0	-100%
3	Hexane	8,2	0	-100%
4	Decane	13,85	10,57	-24%
5	Undecane	45,64	6,68	-85%
6	Dodecane	46,88	43,25	-8%
7	Somme des isomères	5,79	0	-100%
8	Isomère du Tétradécane	5,36	0	-100%
9	Acétone	22,28	5,53	-75%
10	Trimethylcyclobutanone	5,36	0	-100%
11	Heptan-2-one	5,36	0	-100%
12	Caprolactone	8,12	0	-100%
13	Ethanol	20,09	17,71	-12%
14	Acétate de 3-methoxypropyl	5,36	4,68	-13%
15	Alpha-pinène	7,89	6,53	-17%
16	Butanal	7,13	4,68	-34%
17	Pentanal	32,28	18,43	-43%
18	Heptanal	7,13	4,68	-34%
19	Formaldehyde	20,63	17,64	-14%
20	Acroléine	18,87	0,53	-65%
21	Octanal	29,24	17,5	-40%
22	Nonanal	28,76	16,66	-42%
23	Hexaldehyde	582,58	212,77	-64%

COV TOTAUX

Efficacité sur les COV : **-60%**

