

AVEC HUILE	2003 N°1	2003 N°2	2004	2005	Moyenne
g/min					
pour 1 groupe					
HCl	10	10	13		11
HF / fluor	0,11	0,29	1,4		0,6
Poussières PM ₁₀	25,8	12,6	30	52,8	30,3
Poussières PM _{2,5}	8,6	4,2	10	17,6	10,1
SO ₂	14 000	16 000	11 000	6 600	11 900
NO _x	570	810	1400	2200	1245
Benzène	0,6	3			1,8
Formaldéhyde	0,02	0,02	22		7,34666667
Acétaldéhyde	0,02	0,02	0,6		0,21333333
Poussières totales	430	210	500	880	
inférieur à la LD					
Pas de mesure					

SANS HUILE	2003 N°1	2003 N°2	2004	2005	Moyenne	AVEC HUILE	2003 N°1	2003 N°2	2004	2005	Moyenne
g/min pour 1 groupe						g/min pour 1 groupe					
Cd	0,003	0,01	Pas de mesure			0,0065	0,0031	0,002	0,001	0,0009	0,00175
Tl	0,01	0,02				0,015	0,01	0,01	0,02	0,02	0,015
Hg	0,0006	0,00012				0,00036	0,0002	0,0003	0,0008	0,00098	0,00057
As	0,03	0,04				0,035	0,012	0,01	0,05	0,015	0,02175
Sb	0,02	0,02				0,02	0,01	0,02	0,033	0,035	0,0245
Ba	0,02	0,09				0,055	0,1	0,04	0,054		0,0646667
Be	0,03	0,03				0,03	0,02	0,03	0,05		0,0333333
Cr VI (centrale)	0,079	0,013				0,046	0,0046	0,022	0,022	0,02	0,01715
Cr III (autres émissions)											
Co	0,0037	0,01				0,00685	0,0036	0,004	0,017	0,097	0,0304
Cu	0,02	0,06				0,04	0,015	0,07	0,08	0,062	0,05675
Fe											
Mg											
Mn		0,07				0,07	0,03	0,017	0,032	0,054	0,03325
Mo	0,01	0,032				0,021	0,025	0,043	0,042		0,0366667
Ni	1,1	1,9				1,5	1,3	1,3	2	2,1	1,675
Pb	0,066	0,09				0,078	0,082	0,095	0,17	0,041	0,097
V	5	10				7,5	7,4	7,1	8,8	7,4	7,675
Al											
Se	0,0074	0,03				0,0187	0,013	0,01	0,04	0,02	0,02075
Si											
Sn	0,005	1				0,5025	0,01	0,6	0,024	2	0,6585
Ti	0,096	0,3				0,198	0,13	0,2	0,1	0,1	0,1325
Zn	0,17	0,22				0,195	0,26	1	1,2	1,1	0,89

Concentrations en µg/m ³		SANS HUILE									
Pour 1 groupe		2003 N°1		2003 N°2		2004		2005		Moyenne	2600
inférieur à la LD		2600		2600							
Débit (Nm ³ /min)	FET	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq
Naphtalène	0,001	3,9	0,0039	0,77	0,00077					2,335	0,002335
2-méthylNaphtalène	0,001	1,8	0,0018	0,39	0,00039					1,095	0,001095
Acenaphtylène	0,001	0,1	0,0001	0,06	0,00006					0,08	0,00008
Acenaphtène	0,001	0,46	0,00046	0,06	0,00006					0,26	0,00026
Fluorène	0,001	0,73	0,00073	0,06	0,00006					0,395	0,000395
Phénanthrène	0,001	0,95	0,00095	0,17	0,00017					0,56	0,00056
Anthracène	0,01	0,1	0,001	0,06	0,0006					0,08	0,0008
Fluoranthène	0,001	0,1	0,0001	0,12	0,00012					0,11	0,00011
Pyrène	0,001	0,1	0,0001	0,066	0,000066					0,083	0,000083
Benzo(a)anthracène	0,1	0,1	0,01	0,06	0,006					0,08	0,008
Chrysène	0,01	0,1	0,001	0,06	0,0006					0,08	0,0008
Benzo(b)fluoranthène	0,1	0,1	0,01	0,06	0,006					0,08	0,008
Benzo(k)fluoranthène	0,1	0,1	0,01	0,06	0,006					0,08	0,008
Benzo(e)pyrène	0,01	0,1	0,001	0,06	0,0006					0,08	0,0008
Benzo(a)pyrène	1	0,1	0,1	0,06	0,06					0,08	0,08
Pérylène	0,001	0,1	0,0001	0,06	0,00006					0,08	0,00008
Dibenzo(a,h)anthracène	1	0,1	0,1	0,06	0,06					0,08	0,08
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	0,1	0,1	0,01	0,06	0,006					0,08	0,008
Benzo(g,h,i)Pérylène	0,01	0,1	0,001	0,06	0,0006					0,08	0,0008
											0,200198

Concentrations en µg/m ³		AVEC HUILE										
Pour 1 groupe		2003 N°1		2003 N°2		2004		2005		Moyenne		
inférieur à la LD		2600		2700		2600		3100		2750		
Débit (Nm ³ /min)		FET	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq
Naphtalène	0,001		4,9	0,0049	0,52	0,00052	1,7	0,0017	1,3	0,0013	2,105	0,002105
2-méthylNaphtalène	0,001		1,4	0,0014	0,27	0,00027	0,61	0,00061	0,61	0,00061	0,7225	0,0007225
Acenaphtylène	0,001		0,22	0,00022	0,06	0,00006	0,06	0,00006	0,09	0,00009	0,1075	0,0001075
Acenaphtène	0,001		0,21	0,00021	0,06	0,00006	0,06	0,00006	0,09	0,00009	0,105	0,000105
Fluorène	0,001		0,88	0,00088	0,06	0,00006	0,11	0,00011	0,09	0,00009	0,285	0,000285
Phénanthrène	0,001		0,74	0,00074	0,11	0,00011	0,76	0,00076	0,21	0,00021	0,455	0,000455
Anthracène	0,01		0,14	0,0014	0,06	0,0006	0,06	0,0006	0,09	0,0009	0,0875	0,000875
Fluoranthène	0,001		0,25	0,00025	0,06	0,00006	0,54	0,00054	0,09	0,00009	0,235	0,000235
Pyrène	0,001		0,1	0,0001	0,06	0,00006	0,41	0,00041	0,09	0,00009	0,165	0,000165
Benzo(a)anthracène	0,1		0,1	0,01	0,06	0,006	0,06	0,006	0,09	0,009	0,0775	0,00775
Chrysène	0,01		0,1	0,001	0,06	0,0006	0,28	0,0028	0,09	0,0009	0,1325	0,001325
Benzo(b)fluoranthène	0,1		0,1	0,01	0,06	0,006	0,16	0,016	0,09	0,009	0,1025	0,01025
Benzo(k)fluoranthène	0,1		0,1	0,01	0,06	0,006	0,071	0,0071	0,09	0,009	0,08025	0,008025
Benzo(e)pyrène	0,01		0,1	0,001	0,06	0,0006	0,11	0,0011	0,09	0,0009	0,09	0,0009
Benzo(a)pyrène	1		0,1	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,0775	0,0775
Pérylène	0,001		0,1	0,0001	0,06	0,00006	0,06	0,00006	0,09	0,00009	0,0775	0,000775
Dibenzo(a,h)anthracène	1		0,1	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,0775	0,0775
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	0,1		0,1	0,01	0,06	0,006	0,06	0,006	0,09	0,009	0,0775	0,00775
Benzo(g,h,i)Pérylène	0,01		0,1	0,001	0,06	0,0006	0,06	0,0006	0,09	0,0009	0,0775	0,000775
0,1969075												

Concentrations en ng/m³ Pour 1 groupe		SANS HUILE									
inférieur à la LD		2003 N°1	2600	2003 N°2	2600	2004		2005		Moyenne	2600
Débit (Nm³/min)	FET OMS	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq
OctaCDF	0,0001	0,061	0,0000061	0,029	2,9E-06					0,045	0,0000045
2,3,7,8-tetraCDF	0,1	0,0053	0,00053	0,0011	0,00011					0,0032	0,00032
1,2,3,7,8-pentaCDF	0,05	0,0041	0,000205	0,0011	0,000055					0,0026	0,00013
2,3,4,7,8-pentaCDF	0,5	0,0044	0,0022	0,0011	0,00055					0,00275	0,001375
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	0,1	0,0039	0,00039	0,0014	0,00014					0,00265	0,000265
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	0,01	0,012	0,00012	0,0057	0,000057					0,00885	0,0000885
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	0,01	0,012	0,00012	0,0057	0,000057					0,00885	0,0000885
OctaCDD	0,0001	0,061	0,0000061	0,029	2,9E-06					0,045	0,0000045
2,3,7,8-tetraCDD	1	0,0014	0,0014	0,00057	0,00057					0,00099	0,000985
1,2,3,7,8-pentaCDD	1	0,0024	0,0024	0,0011	0,0011					0,00175	0,00175
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	0,1	0,0032	0,00032	0,0014	0,00014					0,0023	0,00023
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	0,01	0,012	0,00012	0,0057	0,000057					0,00885	0,0000885
		0,0064795									

Concentrations en ng/m ³		AVEC HUILE									
Pour 1 groupe		2003 N°1		2003 N°2		2004		2005		Moyenne	
inférieur à la LD		2600		2700		2600		3100		2750	
Débit (Nm ³ /min)		C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq	C	C eq
OctaCDF	0,0001	0,088	0,0000088	0,029	2,9E-06	0,032	0,0000032	0,04	4E-06	0,04725	4,725E-06
2,3,7,8-tetraCDF	0,1	0,0035	0,00035	0,0019	0,00019	0,0019	0,00019	0,002	0,0002	0,00233	0,0002325
1,2,3,7,8-pentaCDF	0,05	0,0035	0,000175	0,0011	0,000055	0,0013	0,000065	0,002	0,0001	0,00198	0,00009875
2,3,4,7,8-pentaCDF	0,5	0,0035	0,00175	0,0011	0,00055	0,0013	0,00065	0,002	0,001	0,00198	0,0009875
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	0,01	0,018	0,00018	0,0057	0,000057	0,0064	0,000064	0,0009	9E-06	0,00775	0,0000775
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	0,01	0,018	0,00018	0,0057	0,000057	0,0064	0,000064	0,0009	9E-06	0,00775	0,0000775
OctaCDD	0,0001	0,088	0,0000088	0,029	2,9E-06	0,11	0,000011	0,04	4E-06	0,06675	6,675E-06
2,3,7,8-tetraCDD	1	0,002	0,002	0,0014	0,0014	0,00064	0,00064	0,0009	0,0009	0,00124	0,001235
1,2,3,7,8-pentaCDD	1	0,0035	0,0035	0,0011	0,0011	0,0013	0,0013	0,002	0,002	0,00198	0,001975
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,003	0,0003	0,002	0,0002	0,00275	0,000275
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	0,1	0,0046	0,00046	0,0014	0,00014	0,0016	0,00016	0,002	0,0002	0,0024	0,00024
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	0,01	0,018	0,00018	0,0057	0,000057	0,021	0,00021	0,0009	9E-06	0,0114	0,000114
										0,00652415	