

SURVEILLANCE DE L'IMPACT SUR LES RETOMBÉES SUITE A L'INCENDIE SURVENU SUR LE SITE D'APROCHIM

PV Intervention-v1.0



Surveillance de l'impact sur les retombées suite à l'incendie survenu sur le site d'Aprochim

Lieu d'intervention : **APROCHIM**
ZI de la Promenade
53290 Grez-en-Bouère

N° de dossier : 17-RA-10-NC-03
N° de version : Version 1.0.
Date de révision : 27 octobre 2017

Destinataire : M. MANCINI

Affaire suivie par : Nathalie CLAVERI
nathalie.claveri@biomonitor.fr

Ce rapport comporte **9** pages y compris les annexes.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

	Rédaction	Vérification	Approbation
Noms	N. CLAVERI	S. CHAROLLAIS	J. MERSCH
Fonctions	Responsable d'études	Responsable d'études	Gérant

Signatures

1. LOCALISATION DES STATIONS DE MESURES

Tableau 1. Dénomination et localisation des stations de mesures « herbes fourragères » échantillonnées

N° identification BioMonitor	Localisation	Exploitant	Distance et orientation / source	Coordonnées géoréférencées (WGS84 - DMS)
17/APR/09/G/CHE1	La Chauvelière	MME. REZE	450 m SE	47°52'3"N / 0°30'3"O
17/APR/09/G/ME2	Meignane	M. ROYER	476 m OSO	47°52'10"N / 0°30'37"O
17/APR/09/G/MOR1	La Pélivière	M. MOREAU	505 m NE	47°52'21"N / 0°29'53"O
17/APR/09/G/CE2	La Compoutière	M. MARCAIS	788 m NO	47°52'40"N / 0°30'33"O
17/APR/09/G/BEA1	Beausoleil	M. DE ROQUEFEUILLE	1 325 m SE	47°51'35"N / 0°29'53"O
17/APR/09/G/CP1	Chanteloup	M. THOMAS	1 409 m NE	47°52'40"N / 0°29'18"O
17/APR/09/G/ROQF2	Sévaudière	M. DE ROQUEFEUILLE	1 533 m ESE	47°51'53"N / 0°29'12"O
17/APR/09/G/LG1	Launay Guinard	M. LAMY	1 543 m ENE	47°52'28"N / 0°29'3"O
17/APR/09/G/GBM1	Grand Bois Morin	M. ESNAULT	1 550 m NO	47°52'51"N / 0°31'7"O
17/APR/09/G/CE3	Chemin de la Croix verte	-	1 580 m E	47°52'8"N / 0°28'57"O
17/APR/09/G/ROQF3	Sévaudière	M. DE ROQUEFEUILLE	1 691 m SSO	47°51'25"N / 0°30'42"O
17/APR/09/G/PL1	Plessis de la Lande	M. BLANCHET	1 700 m OSO	47°52'01"N / 0°31'35"O
17/APR/09/G/CP2	Chanteloup	M. THOMAS	1 745 m NE	47°53'2"N / 0°29'21"O
17/APR/09/G/RO2	La Bussonnière	M. CHAUVEAU	2 073 m N	47°53'24"N / 0°30'11"O
17/APR/09/G/RE1	La Ruellonnière	M. GUITTER	3 310 m NE	47°53'24"N / 0°28'12"O
17/APR/09/G/ROC1	La Cherrière	M. FOUCHER	3 985 m NO	47°53'33"N / 0°32'49"O

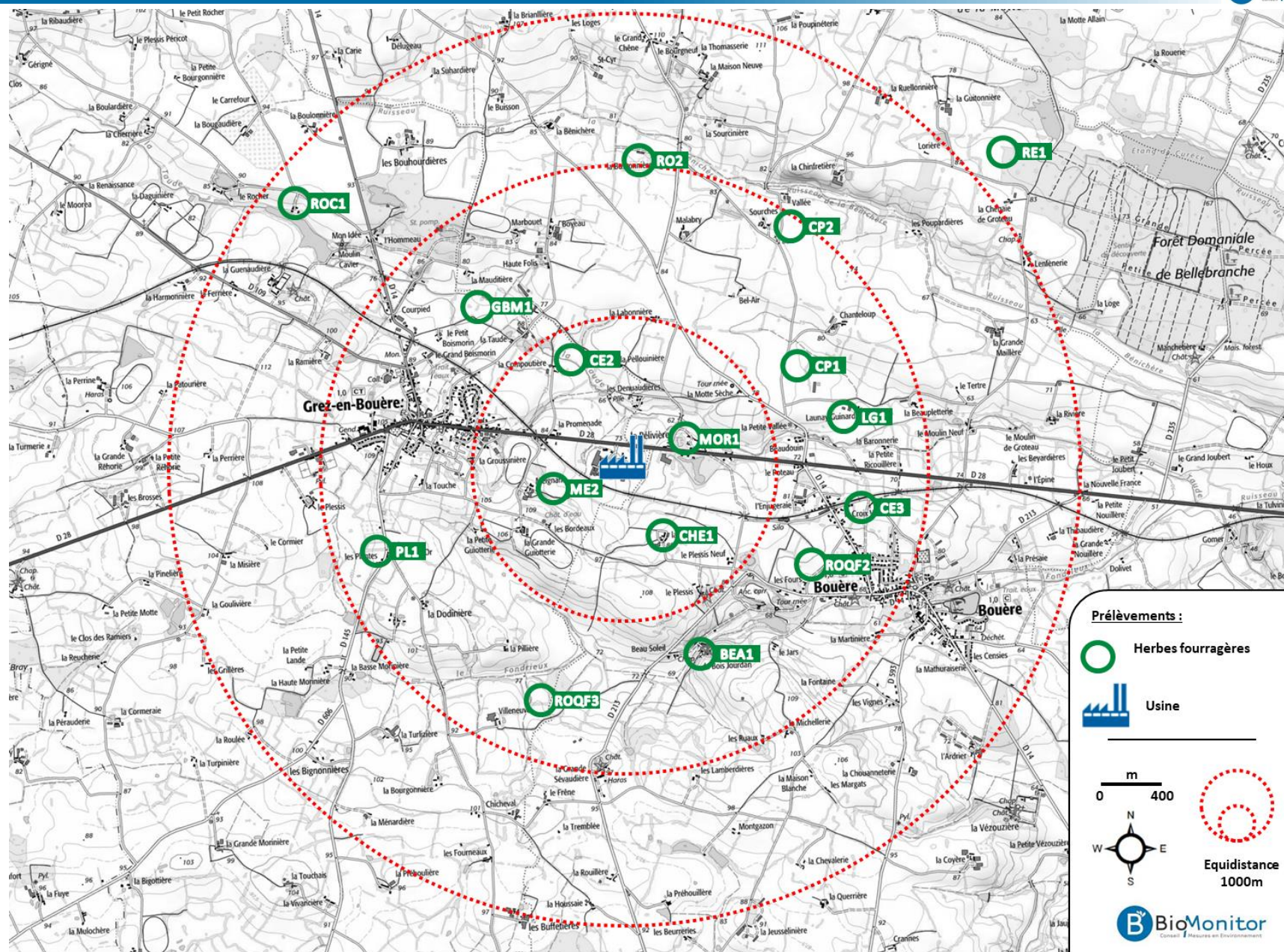
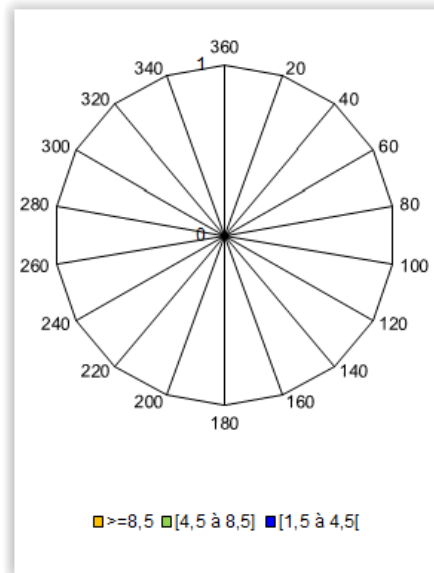


Figure 1. Localisation des stations de prélèvements d’herbes fourragères

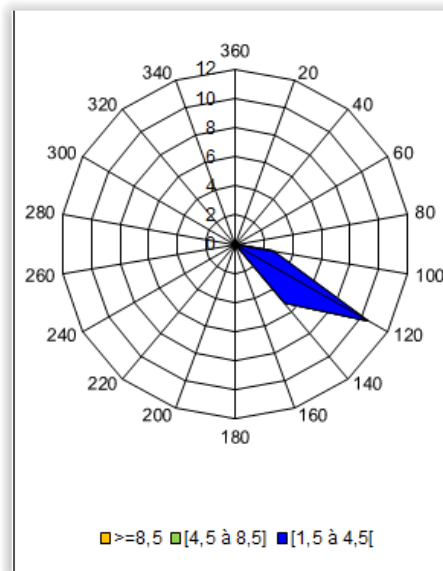
2. ROSE DES VENTS

Les **figures** ci-après présentent les roses des vents correspondant :

- à la période de l'incendie (aucun vent supérieure à 1,5 m/s n'a été mesuré) ;
- à la période d'exposition des herbes fourragères prélevées post incendie.



Régime des vents enregistrés lors de l'incendie de 3 h à 9 h le 13 octobre 2017



Régime des vents enregistrés lors de l'exposition des herbes fourragères de 3 h le 13 octobre à 16 h le 14 octobre 2017

3. RESULTATS DES ANALYSES

Tableau 2. Présentation des résultats de mesures dans les herbes fourragères prélevées avant l'incendie et 24 heures après

N° identification	PCDD/F pg OMS-TEQ/g de matière à 12 % d'humidité		PCB-dl pg OMS-TEQ/g de matière à 12 % d'humidité		Σ PCDD/F + PCB-dl pg OMS-TEQ/g de matière à 12 % d'humidité		PCBi* ng/g de matière à 12 % d'humidité	
	Avant incendie	Après incendie	Avant incendie	Après incendie	Avant incendie	Après incendie	Avant incendie	Après incendie
17/APR/10/G/CHE1	0,079	0,115	0,513	0,635	0,592	0,750	1,466	1,649
17/APR/10/G/ME2	0,057	0,091	0,205	0,236	0,262	0,327	0,665	0,801
17/APR/10/G/MOR1	0,061	0,206	1,618	1,775	1,679	1,981	4,034	5,271
17/APR/10/G/CE2	0,034	0,097	0,118	0,145	0,152	0,242	0,386	0,498
17/APR/10/G/BEA1	0,048	0,060	0,099	0,075	0,146	0,134	0,269	0,213
17/APR/10/G/CP1	0,057	0,079	0,189	0,245	0,246	0,324	0,530	0,732
17/APR/10/G/ROQF2	0,053	0,149	0,093	0,151	0,146	0,300	0,291	0,555
17/APR/10/G/LG1	0,078	2,601	0,128	0,649	0,207	3,249	0,351	2,815
17/APR/10/G/GBM1	0,124	0,073	0,041	0,104	0,164	0,178	0,157	0,415
17/APR/10/G/CE3	0,061	2,292	0,095	0,399	0,157	2,691	0,283	1,006
17/APR/10/G/ROQF3	0,106	0,080	0,055	0,081	0,161	0,161	0,188	0,339
17/APR/10/G/PL1	0,047	0,089	0,046	0,185	0,093	0,273	0,127	0,625
17/APR/10/G/CP2	0,072	0,067	0,061	0,093	0,133	0,160	0,180	0,316
17/APR/10/G/RO2	0,047	0,056	0,113	0,088	0,160	0,144	0,343	0,298
17/APR/10/G/RE1	0,045	0,071	0,080	0,086	0,125	0,157	0,287	0,334
17/APR/10/G/ROC1	0,062	0,059	0,036	0,063	0,099	0,123	0,113	0,230

*PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180

Les résultats détaillés sont présentés dans l'**annexe 1**.

ANNEXES

Annexe 1 - p.8 :

Résultats observés en PCDD/F, PCB-DL et PCBi dans les herbes fourragères prélevées en octobre 2017
avant l'incendie

Résultats observés en PCDD/F, PCB-DL et PCBi dans les herbes fourragères prélevées **après l'incendie**

Résultats observés en PCDD/F, PCB-DL et PCBi* dans les herbes fourragères prélevées en octobre 2017 après l'incendie

Identification Demandeur	Concentrations PCDD/PCDF (ng/kg de matrice à 12% d'humidité)															Concentrations PCB "dioxin-like" (en ng/kg de matrice à 12% d'humidité)															Concentrations PCB NDL (µg/kg de matrice à 12% d'humidité)																
	2,3,7,8 - TCDD	1,2,3,7,8 - PeCDD	1,2,3,4,7,8 - HxCDD	1,2,3,6,7,8 - HxCDD	1,2,3,7,8,9 - HxCDD	1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	OCDD	Somme des PCDDs	2,3,7,8 - TCDF	1,2,3,7,8 - PeCDF	2,3,4,7,8 - PeCDF	1,2,3,4,7,8 - HxCDF	1,2,3,6,7,8 - HxCDF	1,2,3,7,8,9 - HxCDF	2,3,4,6,7,8 - HpCDF	1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	OCDF	Somme des PCDFs	OMS-TEQ ₀₅ PCDD/F / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ ₀₅ PCDD/F - incertitude	PCB 77	PCB 81	PCB 126	PCB 169	Somme des coplanaires	PCB 105	PCB 114	PCB 118	PCB123	PCB 156	PCB 157	PCB 167	PCB 189	Somme des non-coplanaires	OMS-TEQ ₀₅ PCB DL / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ ₀₅ PCB DL - incertitude	TOTAL-TEQ ₀₅ (PCDD/F + PCB DL) / matrice à 12% d'H	TOTAL-TEQ ₀₅ (PCDD/F + PCB DL) - incertitude	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180	somme 6 PCB NDL / matrice à 12% d'H	incertitude	
17/APR/10/G-ICP1	0,010	0,011	0,022	0,022	0,032	1,128	1,569	0,103	0,046	0,118	0,047	0,063	0,018	0,027	0,108	0,026	0,427	0,981	0,095	0,079	10,425	0,406	2,977	0,373	14,911	30,461	1,383	90,432	0,909	8,906	2,873	12,10	2,216	159,290	0,315	0,245	0,410	0,324	0,052	0,021	0,071	0,264	0,355	0,217	0,981	0,732	
17/APR/10/G-ICEZ	0,010	0,046	0,024	0,031	0,024	0,312	0,995	1,443	0,125	0,060	0,079	0,026	0,037	0,013	0,036	0,085	0,017	0,169	0,645	0,118	0,097	8,197	0,346	1,731	0,299	10,573	24,165	1,217	73,287	0,724	9,962	1,509	6,405	13,9	18,607	0,187	0,145	0,304	0,242	0,048	0,029	0,084	0,162	0,233	0,111	0,688	0,498
17/APR/10/G-ICE3	0,021	0,052	0,059	0,061	0,038	0,254	0,388	0,871	4,332	1,574	5,771	1,670	1,100	0,071	1,804	0,511	0,149	0,140	17,123	2,775	2,292	10,414	0,491	4,782	0,898	16,582	31,144	1,035	81,078	1,198	49,906	9,608	23,068	17,171	214,205	0,513	0,399	3,288	2,691	0,027	0,022	0,082	0,303	0,325	0,590	1,349	1,008
17/APR/10/G-IMEZ	0,008	0,011	0,022	0,038	0,023	0,156	0,489	0,747	0,175	0,091	0,120	0,080	0,082	0,007	0,065	0,090	0,036	0,174	0,921	0,110	0,091	10,505	0,399	2,880	0,318	14,102	28,995	1,617	95,340	1,394	16,537	2,690	11,778	2,419	160,770	0,304	0,236	0,413	0,327	0,068	0,047	0,138	0,259	0,363	0,188	1,074	0,801
17/APR/10/G-IMOR1	0,012	0,012	0,024	0,024	0,024	0,314	0,588	0,997	0,419	0,134	0,433	0,171	0,103	0,018	0,074	0,200	0,039	0,155	1,744	0,250	0,206	58,555	1,978	21,925	1,832	84,290	169,001	6,287	524,289	5,705	133,361	16,998	80,290	21,755	959,687	2,283	1,775	2,532	1,981	0,237	0,146	0,628	1,802	2,593	1,658	7,064	5,271
17/APR/10/G-ICHE1	0,011	0,016	0,019	0,064	0,022	0,425	0,979	1,536	0,252	0,098	0,146	0,082	0,071	0,027	0,058	0,088	0,026	0,107	0,954	0,139	0,115	23,629	0,695	7,788	0,822	32,934	64,463	2,619	198,033	2,092	44,535	7,856	30,353	6,043	355,993	0,817	0,635	0,955	0,750	0,055	0,034	0,158	0,608	0,846	0,509	2,210	1,649
17/APR/10/G-IRQF2	0,010	0,012	0,016	0,016	0,016	0,231	0,403	0,703	0,327	0,100	0,263	0,134	0,083	0,019	0,118	0,093	0,015	0,141	1,293	0,180	0,149	6,767	0,330	1,817	0,283	9,197	22,762	0,845	66,565	0,794	15,593	2,493	8,308	2,902	120,361	0,195	0,151	0,375	0,300	0,058	0,030	0,068	0,162	0,239	0,188	0,744	0,555
17/APR/10/G-IRQF3	0,011	0,013	0,017	0,019	0,021	0,193	0,329	0,603	0,141	0,058	0,103	0,062	0,046	0,026	0,033	0,075	0,063	0,106	0,714	0,097	0,080	5,168	0,287	0,964	0,176	6,595	15,883	0,933	47,499	0,447	7,387	1,311	4,520	1,091	79,071	0,105	0,081	0,202	0,161	0,041	0,020	0,053	0,103	0,156	0,081	0,454	0,339
17/APR/10/G-ICP2	0,009	0,013	0,026	0,037	0,028	0,540	1,800	2,452	0,077	0,063	0,051	0,065	0,073	0,008	0,031	0,162	0,023	0,202	0,744	0,081	0,067	4,570	0,180	1,110	0,182	6,041	14,655	0,674	44,379	0,721	8,124	1,357	4,741	1,168	75,819	0,119	0,093	0,200	0,160	0,033	0,014	0,032	0,108	0,145	0,091	0,424	0,316
17/APR/10/G-ILG1	0,008	0,061	0,022	0,021	0,023	0,267	0,643	1,045	4,050	1,832	6,713	2,160	1,810	0,045	2,049	0,771	0,227	0,169	19,627	3,149	2,601	14,978	0,696	7,617	1,815	25,107	63,561	2,681	176,489	2,703	151,902	21,886	99,120	59,108	537,451	0,834	0,649	3,983	3,249	0,064	0,024	0,095	0,727	0,824	2,039	3,773	2,815
17/APR/10/G-IRCE1	0,011	0,016	0,016	0,016	0,016	0,284	0,390	0,751	0,144	0,065	0,050	0,049	0,061	0,022	0,049	0,097	0,025	0,024	0,585	0,086	0,071	5,241	0,248	1,010	0,206	6,703	15,230	0,674	47,920	0,507	6,811	0,981	3,885	0,898	76,886	0,110	0,086	0,196	0,157	0,042	0,023	0,058	0,093	0,159	0,072	0,448	0,334
17/APR/10/G-IRCE2	0,011	0,012	0,014	0,013	0,039	0,398	1,039	1,526	0,057	0,049	0,052	0,040	0,053	0,016	0,027	0,144	0,027	0,066	0,531	0,072	0,059	3,673	0,224	0,744	0,171	4,813	10,474	0,483	34,813	0,356	5,066	0,828	3,242	0,560	55,822	0,082	0,063	0,153	0,123	0,033	0,017	0,037	0,072	0,101	0,048	0,308	0,230
17/APR/10/G-IRRO2	0,009	0,013	0,021	0,021	0,021	0,306	0,592	0,984	0,075	0,074	0,043	0,041	0,026	0,017	0,029	0,087	0,028	0,163	0,573	0,067	0,056	5,073	0,298	1,041	0,205	6,617	15,714	0,554	46,843	0,491	6,195	1,233	4,084	0,673	75,576	0,113	0,088	0,181	0,144	0,034	0,022	0,052	0,094	0,139	0,057	0,399	0,298
17/APR/10/G-IRPL1	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,290	0,831	1,178	0,132	0,062	0,137	0,090	0,065	0,019	0,051	0,107	0,036	0,157	0,855	0,107	0,089	8,980	0,458	2,239	0,275	11,953	26,916	1,174	85,425	1,048	15,419	2,026	9,449	2,225	113,683	0,238	0,185	0,345	0,273	0,044	0,025	0,082	0,204	0,313	0,169	0,837	0,625
17/APR/10/G-IRBEA1	0,011	0,012	0,018	0,019	0,022	0,526	2,446	3,055	0,054	0,054	0,055	0,041	0,034	0,015	0,043	0,105	0,023	0,193	0,606	0,072	0,060	3,621	0,216	0,887	0,163	4,887	14,163	0,568	36,000	0,485	6,315	1,249	3,459	0,552	62,791	0,096	0,075	0,168	0,134	0,017	0,014	0,030	0,074	0,098	0,053	0,285	0,213
17/APR/10/G-IRBMA1	0,009	0,012	0,019	0,020	0,020	0,338	0,735	1,155	0,124	0,062	0,086	0,066	0,049	0,012	0,032	0,092	0,030	0,164	0,718	0,089	0,073	6,910	0,400	1,234	0,235	8,779	19,230	0,794	63,036	0,545	8,361	1,489	5,097	1,041	99,594	0,134	0,104	0,223	0,178	0,049	0,028	0,071	0,153	0,196	0,089	0,556	0,415

*Correspondant aux PCB-nDL : PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180