

## 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](mailto: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
<b>Noms</b>	<b>N. CLAVERI</b>	<b>S. CHAROLLAIS</b>	<b>J. MERSCH</b>
<b>Fonctions</b>	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



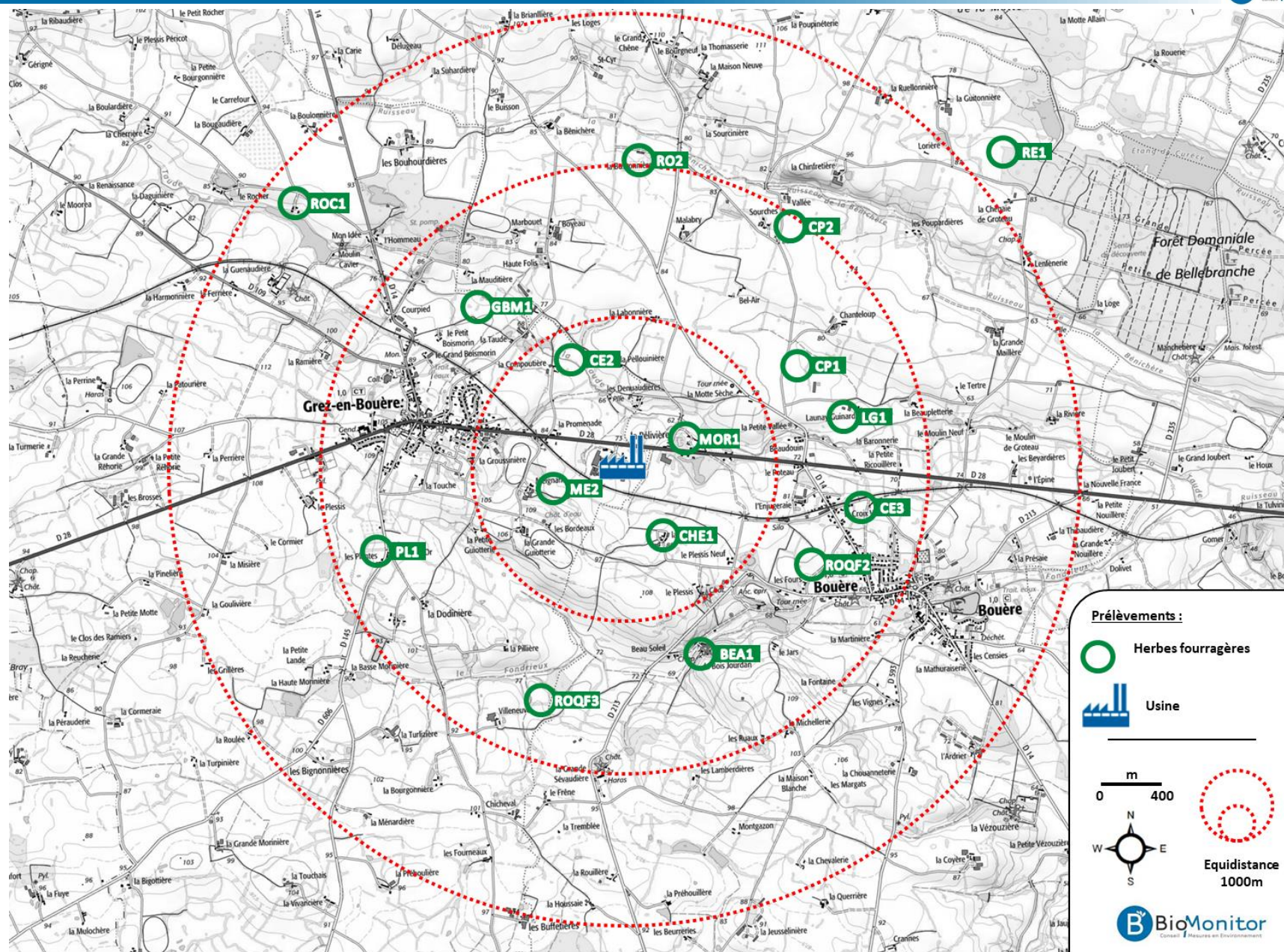
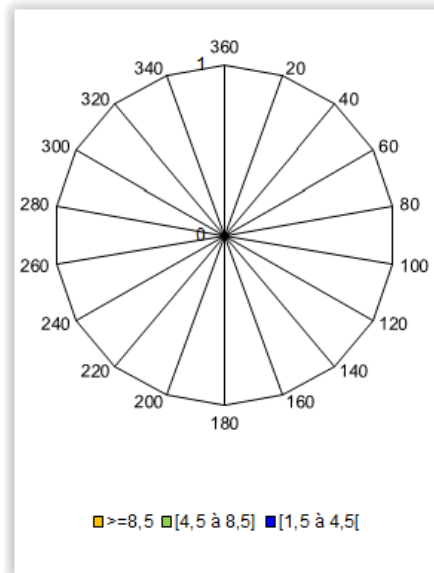


Figure 1. Localisation des stations de prélèvements d’herbes fourragères

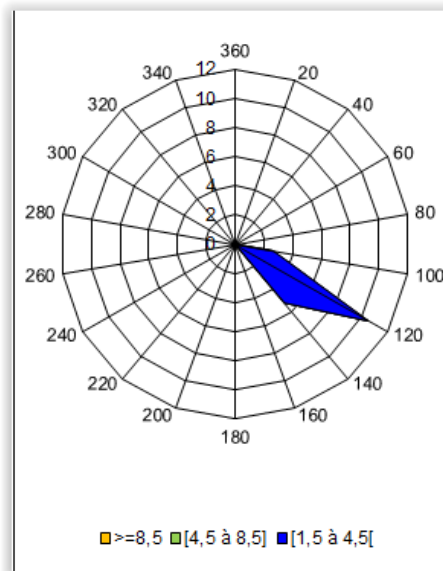
## 2. ROSE DES VENTS

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

\*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**



# Annexe 1

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

N° Identification LABERCA	Identifiant Client	Mériste	% MS	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 - PnCDD	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 - PnCDF	2,3,4,7,8 - PnCDF	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 - HxCDF	1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	OCDF	Somme des PCDFs	OMS-TEQ <sub>300</sub> PCDD/F / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ <sub>300</sub> PCDD/F - Incertitude	PCB 77	PCB 81	PCB 126	PCB 169	Somme des coplanaires	PCB 105	PCB 114	PCB 118	PCB 123	PCB 156	PCB 157	PCB 167	PCB 189	Somme des non-coplanaires	OMS-TEQ <sub>300</sub> PCB DL / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ <sub>300</sub> PCB DL - Incertitude	TOTAL-TEQ <sub>300</sub> (PCDDF + PCB DL) / matrice à 12% d'H	TOTAL-TEQ <sub>300</sub> (PCDDF + PCB DL) - Incertitude	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180	somme 6 PCB NDL / matrice à 12% d'H	somme 6 PCB NDL - Incertitude
17.1795.1	17/APR/10/GCP1	graminées	16,80	0,009	0,010	0,039	0,043	0,010	0,219	0,461	0,790	0,060	0,031	0,043	0,045	0,038	0,026	0,063	0,147	0,028	0,095	0,576	<b>0,069</b>	<b>0,057</b>	8,482	0,353	2,303	0,275	11,44	21,709	0,730	70,415	0,909	11,752	18,12	8,382	1418	117,127	<b>0,243</b>	<b>0,189</b>	<b>0,312</b>	<b>0,246</b>	0,047	0,018	0,061	0,179	0,254	0,152	<b>0,710</b>	<b>0,530</b>
17.1795.2	17/APR/10/GCE2	graminées	23,18	0,005	0,008	0,015	0,015	0,015	0,292	1,308	1,660	0,058	0,029	0,013	0,020	0,033	0,012	0,028	0,071	0,010	0,018	0,292	<b>0,042</b>	<b>0,034</b>	6,215	0,265	14,36	0,144	8,061	16,808	0,927	52,101	0,761	7,659	1218	4,990	1,411	85,606	<b>0,151</b>	<b>0,118</b>	<b>0,193</b>	<b>0,152</b>	0,039	0,025	0,069	0,120	0,196	0,086	<b>0,517</b>	<b>0,386</b>
17.1795.3	17/APR/10/GCE3	graminées	18,30	0,009	0,027	0,023	0,047	0,035	0,236	0,635	1,011	0,032	0,002	0,022	0,053	0,034	0,011	0,042	0,205	0,013	0,022	0,436	<b>0,074</b>	<b>0,061</b>	4,734	0,251	1,59	0,192	6,316	14,920	0,748	42,767	0,555	5,457	0,784	3,964	0,021	69,716	<b>0,122</b>	<b>0,095</b>	<b>0,197</b>	<b>0,157</b>	0,023	0,021	0,048	0,088	0,130	0,070	<b>0,379</b>	<b>0,283</b>
17.1795.4	17/APR/10/GME2	graminées	14,28	0,012	0,011	0,010	0,051	0,009	0,314	0,788	1,195	0,037	0,051	0,038	0,056	0,062	0,007	0,051	0,127	0,022	0,026	0,477	<b>0,069</b>	<b>0,057</b>	9,170	0,373	2,53	0,231	12,288	23,716	1,221	81,385	1,288	14,199	2,359	9,988	1,775	135,941	<b>0,263</b>	<b>0,205</b>	<b>0,332</b>	<b>0,262</b>	0,053	0,036	0,103	0,206	0,312	0,191	<b>0,891</b>	<b>0,665</b>
17.1795.5	17/APR/10/GMOR1	graminées	20,01	0,003	0,008	0,031	0,035	0,024	0,366	0,892	1,360	0,091	0,045	0,077	0,062	0,027	0,100	0,043	0,110	0,033	0,040	0,542	<b>0,074</b>	<b>0,061</b>	54,191	1,058	20,027	1618	77,355	129,452	5,183	440,507	5,186	919,29	15,826	70,163	11,771	770,018	<b>2,080</b>	<b>1,618</b>	<b>2,154</b>	<b>1,679</b>	0,180	0,099	0,480	1,406	1,926	1,316	<b>5,406</b>	<b>4,034</b>
17.1795.6	17/APR/10/CHE1	graminées	14,14	0,015	0,015	0,047	0,047	0,047	0,349	1,308	1,828	0,066	0,039	0,067	0,064	0,049	0,009	0,066	0,152	0,004	0,026	0,502	<b>0,096</b>	<b>0,079</b>	20,783	0,728	6,318	0,539	28,367	54,343	2,498	80,996	2,245	33,667	4,798	23,644	4,007	306,198	<b>0,659</b>	<b>0,513</b>	<b>0,756</b>	<b>0,592</b>	0,068	0,041	0,197	0,514	0,683	0,461	<b>1,964</b>	<b>1,466</b>
17.1795.7	17/APR/10/GROF2	graminées	25,09	0,010	0,012	0,023	0,023	0,023	0,278	0,648	1,018	0,043	0,034	0,030	0,067	0,048	0,027	0,030	0,041	0,041	0,100	0,460	<b>0,064</b>	<b>0,053</b>	4,823	0,209	1,118	0,103	6,302	13,425	0,881	41,142	0,608	6,545	0,978	3,901	0,708	68,188	<b>0,119</b>	<b>0,093</b>	<b>0,183</b>	<b>0,146</b>	0,048	0,040	0,044	0,080	0,111	0,067	<b>0,390</b>	<b>0,291</b>
17.1795.8	17/APR/10/GROF3	graminées	31,96	0,016	0,068	0,015	0,015	0,015	0,216	0,739	1,084	0,037	0,019	0,053	0,063	0,031	0,026	0,038	0,141	0,014	0,024	0,445	<b>0,128</b>	<b>0,106</b>	3,311	0,183	0,661	0,109	4,264	9,940	0,612	28,628	0,231	3,409	0,847	2,255	0,904	46,426	<b>0,071</b>	<b>0,055</b>	<b>0,200</b>	<b>0,161</b>	0,031	0,023	0,031	0,054	0,076	0,037	<b>0,252</b>	<b>0,188</b>
17.1795.9	17/APR/10/GCP2	graminées	12,85	0,011	0,013	0,040	0,040	0,040	0,381	1,882	2,406	0,054	0,031	0,064	0,074	0,044	0,029	0,057	0,188	0,024	0,024	0,581	<b>0,087</b>	<b>0,072</b>	3,153	0,195	0,726	0,158	4,182	10,113	0,362	28,811	0,463	3,852	0,717	2,705	0,701	47,324	<b>0,078</b>	<b>0,061</b>	<b>0,166</b>	<b>0,133</b>	0,020	0,012	0,027	0,057	0,086	0,039	<b>0,241</b>	<b>0,180</b>
17.1795.10	17/APR/10/GLG1	graminées	16,03	0,027	0,018	0,026	0,026	0,026	0,234	0,690	1,045	0,075	0,007	0,046	0,049	0,045	0,039	0,039	0,134	0,026	0,026	0,486	<b>0,095</b>	<b>0,078</b>	6,428	0,211	1,054	0,208	8,401	15,717	0,694	54,247	0,915	8,055	1,504	5,333	10,39	87,503	<b>0,165</b>	<b>0,128</b>	<b>0,260</b>	<b>0,207</b>	0,030	0,009	0,025	0,124	0,186	0,097	<b>0,471</b>	<b>0,351</b>
17.1795.11	17/APR/10/GRE1	graminées	15,94	0,006	0,015	0,024	0,024	0,024	0,275	0,541	0,909	0,081	0,002	0,002	0,033	0,031	0,028	0,036	0,069	0,029	0,024	0,336	<b>0,054</b>	<b>0,045</b>	4,839	0,292	0,937	0,238	6,306	13,277	0,719	42,718	0,570	5,520	1,005	3,468	0,664	67,941	<b>0,103</b>	<b>0,080</b>	<b>0,157</b>	<b>0,125</b>	0,036	0,023	0,053	0,085	0,130	0,058	<b>0,385</b>	<b>0,287</b>
17.1795.12	17/APR/10/GROC1	graminées	11,28	0,017	0,015	0,022	0,022	0,022	0,564	1,508	2,171	0,050	0,036	0,016	0,056	0,088	0,006	0,037	0,100	0,016	0,024	0,427	<b>0,076</b>	<b>0,062</b>	1,940	0,085	0,409	0,152	2,586	7,054	0,240	19,190	0,396	2,346	0,468	1,655	0,354	31,641	<b>0,047</b>	<b>0,036</b>	<b>0,122</b>	<b>0,099</b>	0,014	0,011	0,018	0,033	0,052	0,025	<b>0,152</b>	<b>0,113</b>
17.1795.13	17/APR/10/GRO2	graminées	19,92	0,010	0,006	0,024	0,024	0,024	0,448	0,781	1,318	0,102	0,053	0,016	0,023	0,035	0,022	0,027	0,134	0,023	0,074	0,590	<b>0,057</b>	<b>0,047</b>	6,004	0,325	1,376	0,141	7,846	17,751	0,765	52,027	1,273	8,810	1,733	3,966	1,330	87,654	<b>0,145</b>	<b>0,113</b>	<b>0,203</b>	<b>0,160</b>	0,034	0,021	0,058	0,111	0,152	0,084	<b>0,460</b>	<b>0,343</b>
17.1795.14	17/APR/10/GLP1	graminées	16,99	0,007	0,010	0,024	0,024	0,024	0,317	0,640	1,044	0,050	0,038	0,020	0,047	0,076	0,009	0,033	0,136	0,030	0,024	0,464	<b>0,057</b>	<b>0,047</b>	2,636	0,146	0,539	0,123	3,444	9,572	0,416	24,666	0,428	2,889	0,624	1,472	0,325	40,393	<b>0,059</b>	<b>0,046</b>	<b>0,116</b>	<b>0,093</b>	0,015	0,012	0,028	0,039	0,055	0,021	<b>0,170</b>	<b>0,127</b>
17.1795.15	17/APR/10/GBEA1	graminées	26,87	0,013	0,007	0,014	0,018	0,027	0,341	0,742	1,162	0,084	0,032	0,004	0,051	0,062	0,035	0,014	0,154	0,022	0,022	0,430	<b>0,058</b>	<b>0,048</b>	5,441	0,280	1,187	0,177	7,085	14,977	0,487	43,919	0,757	6,869	0,896	2,957	0,948	71,609	<b>0,127</b>	<b>0,099</b>	<b>0,184</b>	<b>0,146</b>	0,030	0,015	0,042	0,086	0,128	0,059	<b>0,360</b>	<b>0,269</b>
17.1795.16	17/APR/10/GBM1	graminées	10,05	0,015	0,014	0,019	0,019	0,019	0,346	1,118	1,650	0,043	0,032	0,042	0,016	0,053	0,030	0,020	0,142	0,042	0,241	0,660	<b>0,100</b>	<b>0,124</b>	2,572	0,166	0,467	0,130	3,325	9,365	0,282	25,490	0,368	3,162	0,425	1,898	0,465	41,544	<b>0,052</b>	<b>0,041</b>	<b>0,202</b>	<b>0,164</b>	0,018	0,015	0,031	0,046	0,071	0,030	<b>0,211</b>	<b>0,157</b>

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



### 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 - PnCDD	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 - PnCDF	2,3,4,7,8 - PnCDF	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	1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	OCDF	Somme des PCDFs	OMS-TEQ <sub>05</sub> PCDD/F / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ <sub>05</sub> 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 <sub>05</sub> PCB DL / matrice à 12% d'H	OMS-TEQ <sub>05</sub> PCB DL - incertitude	TOTAL-TEQ <sub>05</sub> (PCDD/F + PCB DL) / matrice à 12% d'H	TOTAL-TEQ <sub>05</sub> (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	1,28	1,59	0,103	0,046	0,18	0,047	0,063	0,018	0,027	0,108	0,026	0,427	0,381	<b>0,095</b>	<b>0,079</b>	10,425	0,406	2,977	0,373	14,81	30,461	1,383	90,432	0,909	8,906	2,873	12,10	2,216	159,290	<b>0,315</b>	<b>0,245</b>	<b>0,410</b>	<b>0,324</b>	0,052	0,021	0,071	0,264	0,355	0,217	<b>0,981</b>	<b>0,732</b>	
17/APR/10/G-ICEZ	0,010	0,046	0,024	0,031	0,32	0,995	1,443	0,125	0,060	0,079	0,026	0,037	0,013	0,036	0,085	0,017	0,18	0,645	<b>0,118</b>	<b>0,097</b>	8,197	0,346	1,731	0,299	10,573	24,165	12,17	73,287	0,724	9,982	1,509	6,405	13,9	18,607	<b>0,187</b>	<b>0,145</b>	<b>0,304</b>	<b>0,242</b>	0,048	0,029	0,084	0,162	0,233	0,111	<b>0,668</b>	<b>0,498</b>	
17/APR/10/G-ICE3	0,021	0,052	0,059	0,061	0,038	0,254	0,386	0,871	4,332	1,574	5,771	1,670	1,100	1,804	0,511	0,149	0,140	17,123	<b>2,775</b>	<b>2,292</b>	10,414	0,491	4,782	0,896	16,582	31,144	10,35	81,078	1,198	49,906	9,608	23,066	17,171	214,205	<b>0,513</b>	<b>0,399</b>	<b>3,288</b>	<b>2,691</b>	0,027	0,022	0,082	0,303	0,325	0,590	<b>1,349</b>	<b>1,008</b>	
17/APR/10/G-IMEZ	0,008	0,011	0,022	0,038	0,223	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	<b>0,110</b>	<b>0,091</b>	10,505	0,399	2,880	0,318	14,102	28,995	16,17	95,340	1,394	16,537	2,690	11,778	2,419	160,770	<b>0,304</b>	<b>0,236</b>	<b>0,413</b>	<b>0,327</b>	0,068	0,047	0,138	0,259	0,363	0,188	<b>1,074</b>	<b>0,801</b>
17/APR/10/G-IMOR1	0,012	0,012	0,024	0,024	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	<b>0,139</b>	<b>0,106</b>	58,555	1,978	2,1925	1,832	84,290	169,001	6,287	524,289	5,705	133,361	16,998	80,290	2,175	959,687	<b>2,283</b>	<b>1,775</b>	<b>2,532</b>	<b>1,981</b>	0,237	0,146	0,628	1,802	2,593	1,658	<b>7,064</b>	<b>5,271</b>	
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	<b>0,139</b>	<b>0,106</b>	58,555	1,978	2,1925	1,832	84,290	169,001	6,287	524,289	5,705	133,361	16,998	80,290	2,175	959,687	<b>2,283</b>	<b>1,775</b>	<b>2,532</b>	<b>1,981</b>	0,237	0,146	0,628	1,802	2,593	1,658	<b>7,064</b>	<b>5,271</b>
17/APR/10/G-IROR2	0,010	0,012	0,016	0,016	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	<b>0,180</b>	<b>0,149</b>	6,767	0,330	1,817	0,283	9,197	22,762	0,845	66,565	0,794	15,993	2,493	8,308	2,902	120,361	<b>0,195</b>	<b>0,151</b>	<b>0,375</b>	<b>0,300</b>	0,058	0,030	0,068	0,162	0,239	0,188	<b>0,744</b>	<b>0,555</b>	
17/APR/10/G-IROR3	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	<b>0,180</b>	<b>0,149</b>	6,767	0,330	1,817	0,283	9,197	22,762	0,845	66,565	0,794	15,993	2,493	8,308	2,902	120,361	<b>0,195</b>	<b>0,151</b>	<b>0,375</b>	<b>0,300</b>	0,058	0,030	0,068	0,162	0,239	0,188	<b>0,744</b>	<b>0,555</b>
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	0,223	0,202	0,744	<b>0,081</b>	<b>0,067</b>	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	76,819	<b>0,119</b>	<b>0,093</b>	<b>0,200</b>	<b>0,160</b>	0,033	0,014	0,032	0,108	0,145	0,091	<b>0,424</b>	<b>0,316</b>
17/APR/10/G-ILG1	0,008	0,061	0,022	0,021	0,223	0,267	0,643	1,045	0,050	0,132	6,713	2,160	1,810	0,445	2,049	0,771	0,227	0,169	19,627	<b>3,149</b>	<b>2,601</b>	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	<b>0,834</b>	<b>0,649</b>	<b>3,983</b>	<b>3,249</b>	0,064	0,024	0,095	0,727	0,824	2,039	<b>3,773</b>	<b>2,815</b>
17/APR/10/G-IROR1	0,011	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	<b>0,086</b>	<b>0,071</b>	5,241	0,246	1,010	0,206	6,703	15,230	0,674	47,920	0,507	6,811	0,981	3,885	0,898	76,886	<b>0,110</b>	<b>0,086</b>	<b>0,196</b>	<b>0,157</b>	0,042	0,023	0,058	0,093	0,159	0,072	<b>0,448</b>	<b>0,334</b>	
17/APR/10/G-IROR2	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	<b>0,072</b>	<b>0,059</b>	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	<b>0,082</b>	<b>0,063</b>	<b>0,153</b>	<b>0,123</b>	0,033	0,017	0,037	0,072	0,101	0,048	<b>0,308</b>	<b>0,230</b>
17/APR/10/G-IROR1	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	<b>0,067</b>	<b>0,056</b>	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	<b>0,113</b>	<b>0,088</b>	<b>0,181</b>	<b>0,144</b>	0,034	0,022	0,052	0,094	0,139	0,057	<b>0,399</b>	<b>0,298</b>
17/APR/10/G-IROR2	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,290	0,831	1,198	0,132	0,062	0,137	0,090	0,065	0,019	0,051	0,107	0,036	0,157	0,855	<b>0,107</b>	<b>0,089</b>	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	<b>0,238</b>	<b>0,185</b>	<b>0,345</b>	<b>0,273</b>	0,044	0,025	0,082	0,204	0,313	0,169	<b>0,837</b>	<b>0,625</b>
17/APR/10/G-IROR1	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	0,183	0,606	<b>0,072</b>	<b>0,060</b>	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	<b>0,096</b>	<b>0,075</b>	<b>0,168</b>	<b>0,134</b>	0,017	0,014	0,030	0,074	0,098	0,053	<b>0,285</b>	<b>0,213</b>
17/APR/10/G-IROR1	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	<b>0,089</b>	<b>0,073</b>	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	<b>0,134</b>	<b>0,104</b>	<b>0,223</b>	<b>0,178</b>	0,049	0,028	0,071	0,153	0,196	0,089	<b>0,556</b>	<b>0,415</b>

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