

Année 2021

1) Cometsambre Châtelet (source : Hainaut Analyses)

Référence demandeur	Référence interne	PCB 126		PCBs « Totaux »		PCDD/Fs + PCBs « dioxin like »	
		ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng WHO-TEQ2005/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-10965	167	10	841 937	100 000	44	5
Jauge JOCH 2	AIR-10968	386		2 643 612		146	
Jauge JOCH 3	AIR-10971	729		3 925 575		124	
Jauge JOCH 4	AIR-10974	1433		8 127 654		214	

Référence demandeur	Référence interne	BDE 47		Somme des 8 PBDEs de l'US-EPA	
		ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-10965	17	45	910	1500
Jauge JOCH 2	AIR-10968	57		2005	
Jauge JOCH 3	AIR-10971	89		3765	
Jauge JOCH 4	AIR-10974	151		5951	

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 4, pour le **PCB 126 on dépasse de 143 fois** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 81x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 42 fois** au-dessus.

2) Cometsambre Obourg (source : Hainaut Analyses)

Référence demandeur	Référence interne	PCB 126		PCBs « Totaux »		PCDD/Fs + PCBs « dioxin like »	
		ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng WHO-TEQ2005/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOOB 1	AIR-10977	530	10	1 867 439	100 000	76	5
Jauge JOOB 2	AIR-10980	465		2 031 754		72	
Jauge JOOB 3	AIR-10983	235		1 125 039		48	
Jauge JOOB 4	AIR-10986	885		6 218 287		137	

Référence demandeur	Référence interne	BDE 47		Somme des 8 PBDEs de l'US-EPA	
		ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOOB 1	AIR-10977	67	45	3889	1500
Jauge JOOB 2	AIR-10980	68		4408	
Jauge JOOB 3	AIR-10983	22		2382	
Jauge JOOB 4	AIR-10986	156		10019	

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs + PCBs "dioxin like". Dans la jauge 4, pour le **PCB 126 on dépasse de 88 x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 62 x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 27x** au-dessus.

3) Derichebourg à Marchienne-au-Pont (source : TAUW)

3.1.1 Site « Atelier »

Tableau 3.1 Résultats des mesures

Paramètres POPs	Unité	Résultat	Critère- Valeur cible	Valeur retombées atmosphériques, zone peu polluée
PCB 126	ng/kg poids sec	568	10	25
PCBs "totaux"	ng/kg poids sec	1.840.019	100.000	100.000
PCDD/Fs + PCB-DL	ng TEQ/kg poids sec	128	5	15
BDE 47	µg/kg poids sec	18	45	5
8 PBDEs (EPA)	µg/kg poids sec	2.860	1.500	150

3.1.2 Site « Entrée »

Tableau 3.2 Résultats des mesures

Paramètres POPs	Unité	Résultat	Critère- Valeur cible	Valeur retombées atmosphériques, zone peu polluée
PCB 126	ng/kg poids sec	64	10	25
PCBs "totaux"	ng/kg poids sec	1.772.542	100.000	100.000
PCDD/Fs + PCB-DL	ng TEQ/kg poids sec	121	5	15
BDE 47	µg/kg poids sec	42	45	5
8 PBDEs (EPA)	µg/kg poids sec	5.666	1.500	150

3.1.3 Site « Wauters »

Tableau 3.3 Résultats des mesures

Paramètres POPs	Unité	Résultat	Critère- Valeur cible	Valeur retombées atmosphériques, zone peu polluée
PCB 126	ng/kg poids sec	23	10	25
PCBs "totaux"	ng/kg poids sec	515.455	100.000	100.000
PCDD/Fs + PCB-DL	ng TEQ/kg poids sec	70	5	15
BDE 47	µg/kg poids sec	7	45	5
8 PBDEs (EPA)	µg/kg poids sec	1.596	1.500	150

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs + PCBs "dioxin like". Dans la jauge "atelier", pour le **PCB 126 on dépasse de 56 x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 18x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 25 x** au-dessus.

4) Dubail Recycling Namur (source : Hainaut Analyses)

Référence demandeur	Référence interne	PCB 126		PCBs « Totaux »		PCDD/Fs + PCBs « dioxin like »	
		ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng WHO-TEQ2005/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-14885	198	10	479 182	100 000	40	5
Jauge JOCH 2	AIR-14886	128		449 926		35	
Jauge JOCH 3	AIR-14887	170		433 167		38	
Jauge JOCH 4	AIR-14888	198		731 460		42	

Référence demandeur	Référence interne	BDE 47		Somme des 8 PBDEs de l'US-EPA	
		ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-14885	2	45	200	1500
Jauge JOCH 2	AIR-14886	14		313	
Jauge JOCH 3	AIR-14887	4		221	
Jauge JOCH 4	AIR-14888	6		522	

Synthèse : on voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 4, pour le **PCB 126 on dépasse de presque 20x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 7 x au-dessus**. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 8x au-dessus**.

5) Ecore Aubange (source : SGS)

PARAMÈTRE	UNITÉ	LIMITE	JAUGE 1	JAUGE 2	JAUGE 3	JAUGE 4	JAUGE 5
PCB 126	ng/kg poids sec	10	465,0	135,0	175,0	3,0	16,0
PCB totaux	ng/kg poids sec	100 000	2.100.000	640.000	490.000	10.000	70.000
PCDD/Fs + PCB "dioxin like"	ng WHO-TEQ2005/kg poids sec	10	48,6-51,0	14,0-17,0	8,0-32,0	0*-1,2	0*
BDE 47	µg/kg poids sec	45	6,0	0,3	9,0	0*	0*
Somme 8 PBDE de l'US EPA	µg/kg poids sec	1500	1.541,9-1.542,6	989,6-990,6	2.158,8-2.163,3	62,6-75,2	0*

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour 3 des 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 1, pour le **PCB 126 on dépasse de 46 x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 21x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 5 x** au-dessus.

6) Keyser Courcelles (source : SGS)

PARAMÈTRE	UNITÉ	CRITÈRE À RESPECTER	JAUGE 1	JAUGE 2	JAUGE 3	JAUGE 4
PCB 126	ng/kg poids sec	10	145,0	2.575,0	5,0	105,0
PCB totaux	ng/kg poids sec	100 000	295.500,0	13.050.000,0	34.000,0	83.500,0
PCDD/Fs + PCB "dioxin like"	ng WHO-TEQ2005/kg poids sec	10	15,1 à 17,5	324,9	0,0*	1,8 à 2,1
BDE 47	µg/kg poids sec	45	1,2	305,0	0,0*	0,0*
Somme 8 PBDE de l'US EPA	µg/kg poids sec	1500	801,2 à 802,0	7.336,7	46,0 à 49,7	366,2 à 366,3

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour 2 des 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 2, pour le **PCB 126 on dépasse de 257x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 130x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 32 x** au-dessus.

Pas de données en 2021 pour le broyeur BST à Engis.

Année 2022

1) Cometsambre Châtelet (source : Hainaut Analyses)

Référence demandeur	Référence interne	PCB 126		PCBs « Totaux »		PCDD/Fs + PCBs « dioxin like »	
		ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng WHO-TEQ2005/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-09646	13	10	498 670	100 000	15	5
Jauge JOCH 2	AIR-09647	26		877 835		65	
Jauge JOCH 3	AIR-09648	65		2 939 735		121	
Jauge JOCH 4	AIR-09649	202		8 283 772		340	

Référence demandeur	Référence interne	BDE 47		Somme des 8 PBDEs de l'US-EPA	
		ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOCH 1	AIR-09646	5	45	339	1500
Jauge JOCH 2	AIR-09647	8		1204	
Jauge JOCH 3	AIR-09648	26		2117	
Jauge JOCH 4	AIR-09649	117		8564	

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 4, pour le **PCB 126 on dépasse de 20x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 82x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 68 x** au-dessus.

2) Cometsambre Obourg (source : Hainaut Analyses)

Référence demandeur	Référence interne	PCB 126		PCBs « Totaux »		PCDD/Fs + PCBs « dioxin like »	
		ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ng WHO-TEQ2005/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOOB 1	AIR-09642	73	10	3 345 926	100 000	153	5
Jauge JOOB 2	AIR-09643	56		2 112 947		96	
Jauge JOOB 3	AIR-09644	33		1 645 734		81	
Jauge JOOB 4	AIR-09645	51		1 576 410		56	

Référence demandeur	Référence interne	BDE 47		Somme des 8 PBDEs de l'US-EPA	
		ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles	ug/Kg poids sec	Critères valeurs cibles
Jauge JOOB 1	AIR-09642	65	45	10484	1500
Jauge JOOB 2	AIR-09643	57		6778	
Jauge JOOB 3	AIR-09644	29		3093	
Jauge JOOB 4	AIR-09645	38		3604	

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs + PCBs "dioxin like". Dans la jauge 1, pour le **PCB 126** on dépasse de **7x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux**, on est **33x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like"**, on est **30 x** au-dessus.

Cometsambre Obourg (source AwAC via Eurofins)

Retombées atmosphériques de PCDD/Fs, PCBs et PBDEs autour du site COMETSAMBRE Obourg. Prélèvement 20-04-22 au 06-09-22 avec charbon actif sur canalisé							
Comparaison avec les résultats de Havelange							
Rapports analytiques Eurofins GfA Lab Service GmbH de mai 2023							
Prélèvement	PSMO 08	PSMO 09	PSMO 10	PSMO 11	PSHV 05	Critère de qualité de l'AwAC	Sol de surface de prairies autrichiennes
PCB 126 (ng/kg dw)	232	300	382	232	<15,3	10	2.40-3.48
5 x (Σ6 PCBs DIN) (ng/kg dw)	779500	1162000	1789000	710000	81800<X<95850	100000	6000-7300
Σ8 PBDEs USEPA (µg/kg dw)	1260<X<1483	6188<X<6334	3312<X<3419	2090<X<2339	140<X<150	1500	0.212-1.104
PCDD/Fs + PCBs DL (ng WHO-TEQ 2005/kg dw)	35	60,2	56,8	40,6	8,71	1	1.12-1.76

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge PSMO 10, pour le **PCB 126 on dépasse de 38 x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour **les PCBs Totaux, on est 17 x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 12 x** au-dessus à la jauge PSMO 09.

3) Belgian Scrap Terminal à Engis (source : SGS)

PARAMÈTRE	UNITÉ	CRITÈRE À RESPECTER	JAUGE SO	JAUGE NE	JAUGE NO	JAUGE SE
PCB 126	ng/kg poids sec	10	56,0	645,0	1.575,0	2,0
PCB totaux	ng/kg poids sec	100 000	70.000	2.200.000	1.400.000	10.000
PCDD/Fs + PCB "dioxin like"	ng WHO-TEQ2005/kg poids sec	10	22,2	107,0	2.105	65,1
BDE 47	µg/kg poids sec	45	20,0	53,0	24,0	0*
Somme 8 PBDE de l'US EPA	µg/kg poids sec	1500	41,4	2323,8	1.611,2	0*

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour 3 des 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge NO, pour le **PCB 126 on dépasse de 157x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 22x** au-dessus dans la jauge NE. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 210 x** au-dessus dans la jauge NO.

4) Keyser à Courcelles (source : SGS)

PARAMÈTRE	UNITÉ	CRITÈRE À RESPECTER	JAUGE 1	JAUGE 2	JAUGE 3	JAUGE 4
PCB 126	ng/kg poids sec	10	875,0	5.975,0	445,0	835,0
PCB totaux	ng/kg poids sec	100 000	2.000.000	6.000.000	802.000	955.000
PCDD/Fs + PCB "dioxin like"	ng WHO-TEQ2005/kg poids sec	10	98,0	650,0	48,8	80,5
BDE 47	µg/kg poids sec	45	18,0	Non mesurable ⁽¹⁾	9,0	3,0
Somme 8 PBDE de l'US EPA	µg/kg poids sec	1500	2.395,2	Non mesurable ⁽¹⁾	2.464,1	2.125,3

(1) Les résultats de PCB très élevés interfèrent sur les résultats de BDE les rendant non exploitables

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs +PCBs "dioxin like". Dans la jauge 2, pour le **PCB 126 on dépasse de 597x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 60x** au-dessus dans la jauge NE. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 65 x** au-dessus.

Keyser à Courcelles (source AwAC via Eurofins)

Retombées atmosphériques de PCDD/Fs, PCBs et PBDEs autour du site KEYSER				Prélèvements du 24-06-21 au 23-06-22 (soit avec un abattement sur les émissions canalisées)		
Rapports analytiques Eurofins GfA Lab Service GmbH de mai 2023						
Prélèvement	PSCL 01	PSCL 02	PSCL 03	PSCL 04	PSCL 05	Critère de qualité
PCB 126 (ng/kg dw)	868	2560	1250	696	6,56	10
5 x (Σ6 PCBs DIN) (ng/kg dw)	2820000	4422000	6955000	2813000	65050	100000
Σ8 PBDEs USEPA (µg/kg dw)	>3810	>4155	> 9241	>3409	< 9975	1500
PCDD/Fs + PCBs DL (ng WHO-TEQ 2005/kg dw)	129	297	184	123	4,61	1

Synthèse : On voit des dépassements systématiques pour les 4 jauges sur les 5 (la 5^e étant plus éloignée du site) pour le PCB 126, les PCBs Totaux et les PCDD/Fs + PCBs "dioxin like". Dans la jauge PSCL 03, pour le **PCB 126 on dépasse de 125 x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour **les PCBs Totaux, on est 69 x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 29 x** au-dessus à la jauge PSCL 02.

5) Derichebourg à Marchienne-au-Pont (source : TAUW)

3.1.1 Site « Infrabel »

Tableau 3.1 Résultats des mesures

Paramètres POPs	Unité	Résultat	Critère- Valeur cible	Valeur retombées atmosphériques, zone peu polluée
PCB 126	ng/kg poids sec	121	10	25
PCBs "totaux"	ng/kg poids sec	3.369.959	100.000	100.000
PCDD/Fs + PCB-DL	ng TEQ/kg poids sec	204	5	15
BDE 47	µg/kg poids sec	44	45	5
8 PBDEs (EPA)	µg/kg poids sec	3.941	1.500	150

Synthèse : On voit un dépassement pour cette seule jauge disponible dans cette campagne de prélèvement en 2022. Étonnant. Où sont passées les autres ? Pour le **PCB 126 on dépasse de 12x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 33x** au-dessus dans la jauge NE. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 40 x** au-dessus.

6) Dubail à Namur (source : PISOE 2022)

Paramètres	PCB126	PCBs Totaux	PCDD/Fs + PCBs dioxin like	BDE 47	Somme 8 PBDEs
Unités	Ng/Kg poids sec	Ng/Kg poids sec	Ng WHO- TEQ2005/kg poids sec	Ng/Kg poids sec	Ng/Kg poids sec
V. Max	10	100000	10	45	1500
V. Peu Pollué	3	7300	10	0,113	1,1
Jauge 1	150	837737	82	14	422
Jauge 2	108	520289	34	9	476
Jauge 3	420	579859	61	9	895
Jauge 4	191	726684	46	5	727

Synthèse : On voit des dépassements systématiques aux 4 jauges pour les polluants : PCB 126, PCB Totaux et PCDD/Fs + PCB Dioxin like. À la jauge 3, pour le **PCB 126 on dépasse de 42x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 8x** au-dessus dans la jauge 1. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 8x** au-dessus à la jauge 1 également.

7) Ecore à Aubange. Pas de données pour Ecore dans leur programme interne de surveillance des obligations environnementales 2022. Par contre, il existe un document de l'AwAC. **Source : Eurofins.**

Retombées atmosphériques de PCDD/Fs, PCBs et PBDEs autour du site ECORE à Aubange					Prélèvement du 12 octobre 2022 au 17 août 2023		
Comparaison avec les résultats de Havelange		Même si les contaminations semblent légèrement plus faibles qu'avant l'installation d'un abattement sur la cheminée (POPs retombées ECORE 1), elles demeurent globalement largement supérieures aux critères de qualité, en particulier pour PSAU 01 (importance du diffus).					
Rapports analytiques Eurofins GfA Lab Service GmbH d'octobre 2023							
Prélèvement	PSAU 01	PSAU 02	PSAU 03	PSAU 04	PSHV 05	Critère de qualité de l'AwAC	Sol de surface de prairies autrichiennes
PCB 126 (ng/kg dw)	625	<18,9	80,4	40,2	<15,3	10	2.40-3.48
5 x (Σ6 PCBs DIN) (ng/kg dw)	2276000	>148150	526900	270300	81800<X<95850	100000	6000-7300
Σ8 PBDEs USEPA (µg/kg dw)	4243<X<4264	< 453	<1165	<527	140<X<150	1500	0.212-1.104
PCDD/Fs + PCBs DL (ng WHO-TEQ 2005/kg dw)	86,5	10,5	24,1	22,4	8,71	1	1.12-1.76

Synthèse : On voit des dépassements pour presque 3 jauges sur 4 pour les polluants : PCB 126, PCB Totaux et PCDD/Fs + PCB Dioxin like. À la jauge 1, **pour le PCB 126 on dépasse de 62x** les critères de qualité fixés par l'AwAC. Pour les **PCBs Totaux, on est 22x** au-dessus. Pour les **PCDD/Fs + PCBs "dioxine like", on est 8x** au-dessus à la jauge 1 également.