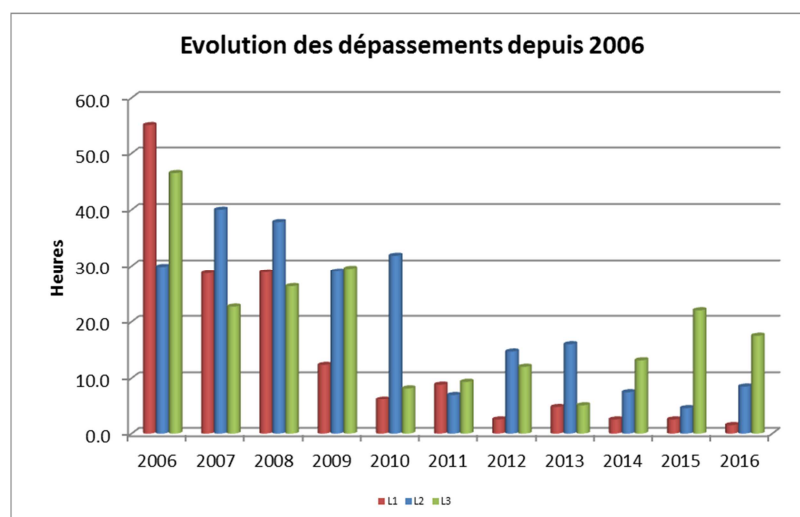


que la tendance depuis 2006 est décroissante et en dessous des objectifs SOBREC depuis 2011 sur les trois lignes.

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
L1	55.2	28.6	28.8	12.3	6.2	8.8	2.5	4.7	2.5	2.5	1.5
L2	29.8	40.0	37.8	29.0	31.8	7.0	14.7	16.0	7.5	4.5	8.5
L3	46.5	22.7	26.3	29.5	8.2	9.3	12.0	5.0	13.2	22.0	17.5

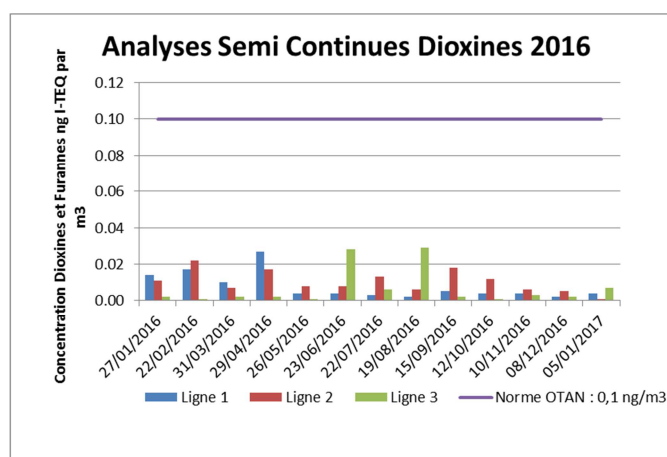


## 2.1.4 Auto surveillance semi continue

L'Arrêté Ministériel du 20/09/2002 a été complété par l'Arrêté du 03/08/2010 ; ce dernier impose notamment la mise en place d'analyseurs en semi continu pour renforcer la surveillance des taux de dioxines. Le principe repose sur des campagnes de mesure d'une durée de 4 semaines ; à l'issue de la campagne, la cartouche qui a servi à l'analyse est retirée de l'analyseur pour être remplacée par une cartouche neuve, puis envoyée pour être analysée dans un laboratoire agréé.

Rennes Métropole a anticipé la mise en place de ces analyseurs avec la mise en service depuis début 2013, le tableau ci-dessous présente les résultats de ces cartouches ; les résultats sont très inférieurs au seuil de 0.1 ng/m<sup>3</sup> <sup>(6)</sup> :

Date	Ligne 1	Ligne 2	Ligne 3
	Norme OTAN : 0,1 ng/m <sup>3</sup>		
27/01/2016	0.014	0.011	0.002
22/02/2016	0.017	0.0220	0.0010
31/03/2016	0.010	0.007	0.002
29/04/2016	0.027	0.017	0.002
26/05/2016	0.004	0.008	0.001
23/06/2016	0.004	0.008	0.028
22/07/2016	0.003	0.013	0.006
19/08/2016	0.002	0.006	0.029
15/09/2016	0.005	0.018	0.002
12/10/2016	0.004	0.012	0.001
10/11/2016	0.004	0.006	0.003
08/12/2016	0.002	0.005	0.002
05/01/2017	0.004	0.001	0.007



## Contrôles semestriels

En complément de l'auto surveillance, un laboratoire agréé vient contrôler deux fois par an les rejets atmosphériques directement en cheminée. Le tableau ci-dessous présente les résultats de ces contrôles : une seule non-conformité en mars 2016 pour le cadmium (126.6 µg).

2016	Unité	Limites réglementaires	2016/03			2016/03			2016/10		
			F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Dioxyde de Carbone (CO <sub>2</sub> )	%	-	8.06	7.35	7.91	7.5	7.7	8.3	6.91	7.97	8.53
Oxygène O <sub>2</sub>	%	-	11.9	12.2	11.9	12.3	11.8	11.1	13	11.8	11.26
Humidité H <sub>2</sub> O	%	-	17.3	18.5	15.5	11.2	14	14.4	11.4	13.8	12.1
Vitesse	m/s	> 12	23	24	23.3	21.8	22.5	20.3	23.1	20.5	19.3
Débit	Nm <sup>3</sup> /h	-	42 003	44 200	67 090	41 329	46 094	58 573	44 337	40 626	57 058
Température	°C	-	215	208	210	211	209	202	207	193	198
Poussières	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0.6	0.6	0.6	0.28	0.24	0.49	0.6	0.7	0.4
Monoxyde de Carbone (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	50	19	29	24	18	38	13	13	10	17
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	10	8.1	6.9	4.5	2.03	0.87	0.74	7	5.5	9.2
Carbone Organique Volatil Total (COVT)	mg/Nm <sup>3</sup>	10	8.8	8.3	1.8	9.3	14.5	2.4	6.8	2.7	1.1
Cadmium & Thallium (Cd+Tl)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0038	0.1295	0.0033	0.00033	0.00024	0.00032	0.0006	0.0004	0.0007
Mercure (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0000028	0.0000031	0.0000021	0.0012	0.01748	11.63	0.0015	0.0006	0.0003
Sommes de métaux lourds (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.5	0.0000201	0.0000241	0.0000244	0.052	0.0298	0.0404	0.0099	0.138	0.0139
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	1	0.04	0.04	0.03	0.01	0.04	0.045	0.03	0.02	0.03
Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	50	7.9	3.8	10	12.8	0.3	1.11	6.8	1.8	16
Oxyde d'Azote (NO <sub>x</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	80	61.5	57	80	50.6	47.9	55.7	53.8	62.2	61.6
Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	30	4.4	14.4	4.2	0.46	13.6	1.86	3.4	14.6	3.8
Dioxines & Furannes	ng/Nm <sup>3</sup>	0.1	0.032	0.033	0.01		0.00124	0.000127	0.026	0.027	0.041

Légende		Commentaires
	Contrôle semestriel par labo agréé	
	Contrôle inopiné commandé par DREAL	