

**Tableaux récapitulatifs : valeurs mesurées / estimation des incertitudes sur les résultats  
Valeurs réglementaires**

- LIGNE 1** : Les mesures se sont déroulées le 19 novembre 2013

	Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à $\pm U$	VLE (*)	Conformité C/NC (**)
Dioxygène - O <sub>2</sub>	% sec	8,3	$\pm 1,2$	/	/
Dioxyde de carbone - CO <sub>2</sub>	% sec	11,0	$\pm 1,2$	/	/
Humidité absolue des gaz	%	9,4	$\pm 0,4$	/	/
Vitesse moyenne au point de mesure	m/s	20,8	$\pm 2,0$	/	/
Température moyenne des gaz	°C	192,8	/	/	/
Débit volumique moyen sur gaz secs	m <sup>3</sup> /h	34 220	$\pm 945$	/	/

**Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages :**

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11 % O<sub>2</sub> et flux horaires

Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages	Concentration		Concentration		Conformité		Flux	
	Cc (mg/m <sup>3</sup> sec)	+/- U	Cc (mg/m <sup>3</sup> sec à 11 % d'O <sub>2</sub> )	+/- U	VLE (*)	C/NC (**)	Flux (Kg/h)	+/- U
CO	3,8	/	3,0	/	50	C	0,13	/
NO <sub>x</sub> éq. NO <sub>2</sub>	79	+/- 13	62	+/- 10	200	C	2,7	+/- 0,5
COV <sub>t</sub> éq. C	4,1	+/- 1,4	3,2	+/- 1,1	10	C	0,14	+/- 0,05
I.P. - Poussières	2,3	+/- 1,4	1,8	+/- 1,1	10	C	0,08	+/- 0,05
HF gazeux et particulaires	0,05 < c < 0,27	+/- 0,01	0,04 < c < 0,21	+/- 0,01	1	C	< 0,010	/
HCl gazeux	1,5	+/- 0,1	1,2	+/- 0,1	10	C	0,05	+/- 0,01
SO <sub>x</sub> éq. SO <sub>2</sub> gazeux	4,3	+/- 0,4	3,4	+/- 0,4	50	C	0,15	+/- 0,02
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> éq. NH <sub>3</sub> gazeux	0,42	+/- 0,03	0,33	+/- 0,04	30	C	0,014	+/- 0,001

(\*) : Valeur limite exploitation journalière.

(\*\*) C/NC – Conforme / Non-conforme. La conformité est établie en ne tenant pas compte de l'incertitude associée au mesurage.

Le facteur d'élargissement est égal à 2 pour les incertitudes indiquées +/- U

L'indice « 0 » appliqué à l'unité de mesure m<sup>3</sup> signifie que nous exprimons les volumes de gaz dans les C.N.T.P. (Conditions Normales de Température et de Pression : 273,15 K et 101,3 kPa).

**Métaux lourds (particulaires et gazeux) :**

Métaux lourds (particulaires et gazeux)	Concentration		Concentration		Conformité		Flux	
	Cc ( $\mu\text{g}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ )	+/- U	Cc ( $\mu\text{g}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ à 11 % d'O <sub>2</sub> )	+/- U	VLE (*)	C/NC (**)	Flux (g/h)	+/- U
Cd + Tl	< 16	/	< 12	/	50	C	< 0,54	/
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	96 < c < 131	+/- 7	75 < c < 109	+/- 7	500	C	3,4 < c < 4,8	+/- 0,3

**Teneur en Dioxines furannes :**

	· Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)
PCDD / PCDF	$\text{pg}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$	3,6	+/- 0,6	/	/
	$\text{pg}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ à 11 % d'O <sub>2</sub>	2,9	+/- 0,6	100	C
	ng/h	124	+/- 20	/	/

**Tableaux récapitulatifs : valeurs mesurées / estimation des incertitudes sur les résultats  
Valeurs réglementaires**

- LIGNE 2** : Les mesures se sont déroulées le 20 novembre 2013

	Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à $\pm U$	VLE (*)	Conformité C/NC (**)
Dioxygène - O <sub>2</sub>	% sec	9,5	$\pm 1,4$	/	/
Dioxyde de carbone - CO <sub>2</sub>	% sec	10,1	$\pm 1,1$	/	/
Humidité absolue des gaz	%	15,5	$\pm 0,8$	/	/
Vitesse moyenne au point de mesure	m/s	18,9	$\pm 1,8$	/	/
Température moyenne des gaz	°C	186,5	/	/	/
Débit volumique moyen sur gaz secs	m <sup>3</sup> /h	29 428	$\pm 1 365$	/	/

**Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages :**

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11 % O<sub>2</sub> et flux horaires

Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages	Concentration		Concentration		Conformité		Flux	
	Cc (mg/m <sup>3</sup> sec)	+/- U	Cc (mg/m <sup>3</sup> sec à 11 % d'O <sub>2</sub> )	+/- U	VLE (*)	C/NC (**)	Flux (Kg/h)	+/- U
CO	4,8	/	4,2	/	50	C	0,14	/
NO <sub>x</sub> éq. NO <sub>2</sub>	163	+/- 14	140	+/- 12	200	C	4,8	+/- 0,5
COV <sub>t</sub> éq. C	3,8	+/- 1,6	3,3	+/- 1,4	10	C	0,11	+/- 0,05
I.P. - Poussières	0,92 < c < 1,3	+/- 1,0	0,79 < c < 1,2	+/- 0,9	10	C	0,03 < f < 0,04	+/- 0,03
HF gazeux et particulaires	0,03 < c < 0,15	+/- 0,01	0,02 < c < 0,13	+/- 0,01	1	C	< 0,04	/
HCl gazeux	3,9	+/- 0,3	3,4	+/- 0,4	10	C	0,12	+/- 0,01
SO <sub>x</sub> éq. SO <sub>2</sub> gazeux	4,8	+/- 0,4	4,2	+/- 0,5	50	C	0,14	+/- 0,02
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> éq. NH <sub>3</sub> gazeux	2,3	+/- 0,2	2,0	+/- 0,2	30	C	0,07	+/- 0,01

(\*) : Valeur limite exploitation journalière.

(\*\*) C/NC – Conforme / Non-conforme. La conformité est établie en ne tenant pas compte de l'incertitude associée au mesurage.

Le facteur d'élargissement est égal à 2 pour les incertitudes indiquées +/- U

L'indice « 0 » appliqué à l'unité de mesure m<sup>3</sup> signifie que nous exprimons les volumes de gaz dans les C.N.T.P. (Conditions Normales de Température et de Pression : 273,15 K et 101,3 kPa).

**Métaux lourds (particulaires et gazeux) :**

Métaux lourds (particulaires et gazeux)	Concentration		Concentration		Conformité		Flux	
	Cc ( $\mu\text{g}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ )	+/- U	Cc ( $\mu\text{g}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ à 11 % d'O <sub>2</sub> )	+/- U	VLE (*)	C/NC (**)	Flux (g/h)	+/- U
Cd + Tl	< 8,0	/	< 7,0	/	50	C	< 0,24	/
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	65 < c < 85	+/- 4	57 < c < 74	+/- 4	500	C	1,9 < f < 2,5	+/- 0,1

**Teneur en Dioxines furannes :**

	Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)
PCDD / PCDF	$\text{pg}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$	9,9	+/- 1,6	/	/
	$\text{pg}/\text{m}_0^3 \text{ sec}$ à 11 % d'O <sub>2</sub>	8,6	+/- 1,7	100	C
	ng/h	292	+/- 48	/	/