

- **LIGNE 1 – Série Acides:** Les mesures se sont déroulées le 12/03/2018  
Conditions de fonctionnement au débit nominal : Oui

	Unités	Valeurs moyennes mesurées	Incertitude à $\pm U$	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
Dioxygène - O <sub>2</sub>	% sec	8,7	$\pm 0,2$	-	-	Oui
Dioxyde de carbone - CO <sub>2</sub>	% sec	10,4	$\pm 0,2$	-	-	Non
Humidité absolue des gaz	%	16,4	$\pm 0,9$	-	-	Oui
Vitesse au point de mesure	m/s	19,4	$\pm 1,6$	-	-	Oui
Température des gaz	°C	200,8	-	-	-	Non
Débit volumique sur gaz secs	m <sub>0</sub> <sup>3</sup> /h	28 232	$\pm 1 358$	-	-	Oui

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

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages	Unités	Moyennes des Concentrations & Flux	Incertitudes +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
CO	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	10	+/- 1	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	8,0	+/- 0,4	50	C	
	Kg/h	0,28	+/- 0,02	1,75	C	
NO <sub>x</sub> éq. NO <sub>2</sub>	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	98	+/- 6	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	80	+/- 5	80	C	
	Kg/h	2,8	+/- 0,2	2,8	C	
COV <sub>1</sub> éq. C	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,5	-	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,4	-	10	C	
	Kg/h	0,02	-	0,35	C	
Poussières ◊	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,5	+/- 0,3	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,4	+/- 0,2	10	C	
	Kg/h	0,013	+/- 0,008	0,35	C	
HF gazeux et particulaire ◊	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,002	-	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,002	-	1	C	
	Kg/h	0,0001	-	0,035	C	
HCl gazeux	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	1,1	+/- 0,1	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,88	+/- 0,11	10	C	
	Kg/h	0,03	+/- 0,01	0,35	C	
SO <sub>x</sub> éq. SO <sub>2</sub> gazeux ◊	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	3,6	+/- 0,5	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	2,9	+/- 0,6	50	C	
	Kg/h	0,10	+/- 0,02	1,75	C	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> éq. NH <sub>3</sub> gazeux ◊	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	3,1	+/- 0,4	-	-	Oui
	mg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	2,5	+/- 0,5	30	C	
	Kg/h	0,09	+/- 0,01	1,0	C	

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

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

Métaux lourds (particulaires et gazeux) ◇	Unités	Moyennes des Concentrations & Flux	Incertitudes +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
Cd + Tl	μg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,02	-	-	-	Oui
	μg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,02	-	50	C	
	g/h	0,001	-	1,75	C	
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	μg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	8,0	+/- 0,4	-	-	Oui
	μg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	6,4	+/- 0,4	500	C	
	g/h	0,223	+/- 0,023	17,5	C	

**Teneur en Dioxines furannes :**

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

	Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
PCDD / PCDF (I – TEF NATO 1988)	ng/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,0024	+/- 0,0004	-	-	Oui
	ng/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11 % d'O <sub>2</sub>	0,0019	+/- 0,0004	0,100	C	
	μg/h	0,07	+/- 0,01	3,5	C	

(\*) : Valeur limite d'émission journalière.

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

(◇) Valeur relevant d'un seul essai (cas des concentrations <= 20 % VLE)

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).

Expression des résultats (mesures et blancs de site) pour les valeurs < LQ selon le Lab Ref 22:

1) premier cas : valeur >= LQ                      résultat → = valeur

2) deuxième cas : LD <= Valeur < LQ            résultat → = LQ/2

3) troisième cas : Valeur < LD                    résultat → = 0

LQ = limite de quantification

LD = limite de détection (=LQ/3)

Les mesures inférieures aux blancs de site sont calculées comme étant égales aux blancs de site.

- **LIGNE 2 – Série Acides:** Les mesures se sont déroulées le 19/03/2018  
Conditions de fonctionnement au débit nominal : Oui

	Unités	Valeurs moyennes mesurées	Incertitude à $\pm U$	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
Dioxygène - O <sub>2</sub>	% sec	9,4	$\pm 0,2$	-	-	Oui
Dioxyde de carbone - CO <sub>2</sub>	% sec	9,9	$\pm 0,3$	-	-	Non
Humidité absolue des gaz	%	15,2	$\pm 0,8$	-	-	Oui
Vitesse au point de mesure	m/s	19,1	$\pm 1,3$	-	-	Oui
Température des gaz	°C	183,9	-	-	-	Non
Débit volumique sur gaz secs	m <sup>3</sup> /h	20 502	$\pm 799$	-	-	Oui

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

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

Polluants gazeux par analyseurs et par barbotages	Unités	Moyennes des Concentrations & Flux	Incertitudes +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
CO	mg/m <sup>3</sup> sec	5,1	+/- 0,4	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	4,4	+/- 0,3	50	C	
	Kg/h	0,10	+/- 0,01	1,3	C	
NO <sub>x</sub> éq. NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> sec	92	+/- 6	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	79	+/- 5	80	C	
	Kg/h	1,9	+/- 0,1	2,08	C	
COV <sub>t</sub> éq. C	mg/m <sup>3</sup> sec	0,8	-	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,7	-	10	C	
	Kg/h	0,02	-	0,26	C	
Poussières ◇	mg/m <sup>3</sup> sec	0,4	-	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,3	-	10	C	
	Kg/h	0,007	-	0,26	C	
HF gazeux et particulaire ◇	mg/m <sup>3</sup> sec	0,06	+/- 0,01	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,05	+/- 0,01	1	C	
	Kg/h	0,001	-	0,026	C	
HCl gazeux ◇	mg/m <sup>3</sup> sec	4,1	+/- 0,5	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	3,5	+/- 0,6	10	C	
	Kg/h	0,08	+/- 0,01	0,26	C	
SO <sub>x</sub> éq. SO <sub>2</sub> gazeux ◇	mg/m <sup>3</sup> sec	8,4	+/- 1,2	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	7,2	+/- 1,4	50	C	
	Kg/h	0,17	+/- 0,03	1,3	C	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> éq. NH <sub>3</sub> gazeux ◇	mg/m <sup>3</sup> sec	0,54	+/- 0,06	-	-	Oui
	mg/m <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0,46	+/- 0,08	30	C	
	Kg/h	0,011	+/- 0,001	0,78	C	

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

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

Métaux lourds (particulaires et gazeux) ◇	Unités	Moyennes des Concentrations & Flux	Incertitudes +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
Cd + Tl	µg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0	-	-	-	Oui
	µg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	0	-	50	C	
	g/h	0	-	1,3	C	
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	µg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	12	+/- 1	-	-	Oui
	µg/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11%O <sub>2</sub>	10	+/- 1	500	C	
	g/h	0,24	+/- 0,02	13	C	

**Teneur en Dioxines furannes :**

- Concentrations exprimées sur gaz secs, corrigés à 11% O<sub>2</sub> et flux horaires suivant l'Arrêté Préfectoral complémentaire du 10 Avril 2017

	Unités	Valeurs mesurées	Incertitude à +/- U	VLE (*)	Conformité C/NC (**)	COFRAC Oui/Non
PCDD / PCDF (I – TEF NATO 1988)	ng/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec	0,006	+/- 0,001	-	-	Oui
	ng/m <sub>0</sub> <sup>3</sup> sec à 11 % d'O <sub>2</sub>	0,005	+/- 0,001	0,100	C	
	µg/h	0,12	+/- 0,02	2,6	C	

(\*) : Valeur limite d'émission journalière.

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

(◇) Valeur relevant d'un seul essai (cas des concentrations <= 20 % VLE)

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).

Expression des résultats (mesures et blancs de site) pour les valeurs < LQ selon le Lab Ref 22:

1) premier cas : valeur >= LQ      résultat → = valeur

2) deuxième cas : LD <= Valeur < LQ.      résultat → = LQ/2

3) troisième cas : Valeur < LD      résultat → = 0

LQ = limite de quantification

LD = limite de détection (=LQ/3)

Les mesures inférieures aux blancs de site sont calculées comme étant égales aux blancs de site.