2.6 Striko

Gaz :

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
Température moyenne des gaz (°C)	144,93					
Débit des gaz sec, aux CNTP (m^3_0/h)	7470					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)	Liquefaction de l'aluminium.					
	Essai 1	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)
Teneur en vapeur d'eau * (% volume)	6,4%	6,7%	6,4%	**6,5%**	(N/A) (3)	(N/A)
Teneur en oxygène * (% volume)	18,8	19,7	19,4	**19,3**	(N/A)	(N/A)
Vitesse gaz (section mesures) * (m/s)	6,0	6,2	6,1	**6,1**	(N/A)	(N/A)
Date des essais	24/09/2014	24/09/2014	24/09/2014	(N/A)	(N/A)	(N/A)
Durée des essais (min)	60	60	60			
Polluants mesurés simultanément :	Gaz, Poussières, Acides et Dioxines.					

Résultats des mesurages – méthodes automatiques								
		Essai 1	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)	**VLE** (2)
Oxydes d'azote NOx *								
Concentration (sur sec)	(mg NO_2/m_0^3, à O_2 ref)	18,2	9,0	13,3	**13,5**	(N/A)	(N/A)	120
Flux massique	g NO2/h	134,2	68,1	100,2	**100,8**	(N/A)	(N/A)	/
Monoxyde de carbone CO *								
Concentration (sur sec)	(mg/m_0^3, à O_2 ref)	8,4	5,2	6,1	**6,6**	(N/A)	(N/A)	/
Flux massique	g /h	61,5	39,5	45,8	**48,9**	(N/A)	(N/A)	/
Composés organiques volatils totaux COVT *								
Concentration (sur sec)	(mgC/m_0^3, à O_2 ref)	5,9	6,7	4,9	**5,8**	(N/A)	(N/A)	/
Flux massique	g C/h	43,4	50,2	37,1	**43,6**	(N/A)	(N/A)	/
Composés organiques volatils non méthaniques COVNM *								
Concentration (sur sec)	(mgC/m_0^3, à O_2 ref)	1,5	1,1	1,5	**1,3**	(N/A)	(N/A)	110
Flux massique	g C/h	11,1	7,9	10,9	**10,0**	(N/A)	(N/A)	/
Méthane CH_4 *								
Concentration (sur sec)	(mgCH_4/m_0^3, à O_2 ref)	4,6	5,9	3,6	**4,7**	(N/A)	(N/A)	/
Flux massique	g CH_4/h	33,8	44,1	27,3	**35,1**	(N/A)	(N/A)	/
Dioxyde de carbone CO_2								
Concentration (sur sec)	(% volume)	1,2	0,6	0,8	**0,9**	(N/A)	(N/A)	/
Flux massique	kg /h	173,8	93,0	121,2	**129,3**	(N/A)	(N/A)	/

(1) C / NC du blanc : conformité / non conformité du blanc de prélèvement
(2) VLE : valeur limite d'émission ; unité, **Sur Gaz Sec.**
(3) (N/A) : non applicable.

Poussières et Acides :

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques							
Température moyenne des gaz (°C)		144,93					
Débit des gaz sec, aux CNTP (m^3_0/h)		7480					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)		Liquefaction de l'aluminium.					
		Essai 1	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)
Teneur en vapeur d'eau *	(% volume)	6,4	6,7	6,4	**6,5**	(N/A) (3)	(N/A)
Teneur en oxygène *	(% volume)	18,8	19,8	19,4	**19,3**	(N/A)	(N/A)
Vitesse gaz (section mesures) *	(m/s)	5,9	6,2	6,2	**6,1**	(N/A)	(N/A)
Date des essais		24/09/2014	24/09/2014	24/09/2014	(N/A)	(N/A)	(N/A)
Durée des essais (min)		60	60	60			
Polluants mesurés simultanément :		Gaz, Poussières, Acides et Dioxines.					

Résultats des mesurages – méthodes manuelles								
Concentrations sur sec		**Essai 1**	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)	**VLE** (2)
Poussières totales *								
Concentration	(mg/m_0^3, à O_2 ref)	1,3	1,7	2,2	**1,72**	0,07	valide	20,0
Flux massique	g /h	9,5	12,8	17	**13,0**	(N/A)	(N/A)	/
Acide chlorhydrique HCl *								
Concentration	(mg/m_0^3, à O_2 ref)	0,4	Non mesuré	Non mesuré	**0,42**	< 0,26	valide	3,0
Flux massique	g /h	3	Non mesuré	Non mesuré	**3,1**	(N/A)	(N/A)	/
Dioxyde de soufre SO_2 *								
Concentration	(mg/m_0^3, à O_2 ref)	0,4	Non mesuré	Non mesuré	**0,40**	< 0,27	valide	50,0
Flux massique	g /h	3	Non mesuré	Non mesuré	**2,9**	(N/A)	(N/A)	/

(1) C / NC du blanc : conformité / non conformité du blanc de prélèvement

(2) VLE : valeur limite d'émission ; unité, **Sur Gaz Sec.**

(3) (N/A) : non applicable.

Dioxines :

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques				
Température moyenne des gaz (°C)		144,6		
Débit des gaz sec, aux CNTP (m^3_0/h)		7190		
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)		Liquefaction de l'aluminium		
	Essai 1	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)
Teneur en vapeur d'eau * (% volume)	6,7	**6,7**	(N/A) (3)	(N/A)
Teneur en oxygène * (% volume)	18,8	**18,82**	(N/A)	(N/A)
Vitesse gaz (section mesures) * (m/s)	6,0	**6,0**	(N/A)	(N/A)
Date des essais	24/09/2014	(N/A)	(N/A)	(N/A)
Durée des essais (min)	360			
Polluants mesurés simultanément :	Gaz, Poussières, Acides et Dioxines.			

Résultats des mesurages – méthodes manuelles						
Concentrations sur sec		**Essai 1**	**Moyenne**	**Blanc de prélèvement**	**Validité du blanc** (1)	**VLE** (2)
Dioxines et furanes PCDD/PCDF *						
Concentration	(ng/m_0^3 ITEQ NATO, à O_2 ref)	0,01485	**0,01485**	0,00	valide	0,1
Flux massique	µg ITEQ/h	0,1068	**0,1068**	(N/A)	(N/A)	/

(1) C / NC du blanc : conformité / non conformité du blanc de prélèvement

(2) VLE : valeur limite d'émission ; unité, **Sur Gaz Sec.**

(3) (N/A) : non applicable.

Commentaires :

Les concentrations des paramètres mesurés sont toutes inférieures aux valeurs limites du site à l'exception de la concentration sur les amines. Celle-ci dépasse sa valeur limite.

3 SYNTHESE DES ECARTS EVENTUELS ET IMPACT SUR LES RESULTATS

3.1 Ecarts ou dérogations par rapport au nombre d'essai réalisés

Conformément aux exigences de **l'Arrêté du 11 mars 2010** :

- 3 essais ont été effectués pour tous les paramètres suivants : les gaz sur toutes les installations et les poussières uniquement sur le STRIKO et la REGENERATION SABLE.
- 1 essai a été effectué pour les paramètres : SO2 et HCl, leur valeur attendue étant inférieure à 20% de la VLE dans le rapport réglementaire précédent.

3.2 Ecarts réalisés par rapport aux normes et méthodologies de mesures

Aucun :

- La section de mesurage est conforme aux prescriptions normatives.
- La mise en oeuvre des méthodes de mesurages est conforme aux normes de référence.

Les points de non conformité de la section de mesurage sont les suivants :

- Possibilité d'explorer qu'un seul axe sur la plupart des installations pour les mesures de poussières, acides et dioxines/furannes.

Ils sont précisés page § n°4.1
La mise en œuvre des méthodes de mesurages est conforme aux normes de référence.
Les écarts par rapport aux normes de référence, lors de la mise en oeuvre des méthodes de mesurage sont les suivants :

Norme (polluants concernés)	Ecart	Impact possible sur le résultat
NF EN 13284 (Poussières) NF X 44052 (Poussières)	Impossibilité d'explorer les deux axes.	Pas d'impact, au vu des faibles résultats obtenus.
EN 1911 *(10/2010 (HCl)* NF EN 14791 *(02/2006)* (SO2)		
EN 1948 (PCDD/PCDF)		

En cas d'écarts aux normes, l'estimation des incertitudes des résultats peut être sous-évaluée.

3.3 Ecarts par rapport au contrat

Le contrat a été modifié comme suit (*cf. fiche d'écart de production)* :

Les essais prévus sur les installations ATI 1 et TECHNITHERM n'ont pu être réalisés faute de production ou de panne.