



MINOTERIE GIRARDEAU

Moulin Fromenteau
44 190 BOUSSAY

A l'attention de M. Texier



**RAPPORT D'ESSAI
CONTROLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES**

Code prestation : AE0002

Rapport n° 14171238/1

Lieu d'intervention : MINOTERIE GIRARDEAU BOUSSAY

Date d'intervention : 09/04/14



Apave Nord-Ouest SAS
Agence de Saint Herblain
5 rue de la Johardière
44800 Saint Herblain
Tél:02.40.38.80.00 Fax:02.40.92.08.52

Apave Nord-Ouest SAS
Agence de Saint Herblain
5 rue de la Johardière
44 800 Saint Herblain
Tél:02.40.38.80.00 Fax:02.40.92.08.52

Lieu des essais :
MINOTERIE GIRARDEAU
Moulin Fromenteau

44 190 BOUSSAY

Date d'intervention : 09/04/14

RAPPORT D'ESSAI
CONTROLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

CODE PRESTATION : AE0002

Adresse(s) d'expédition :
1 ex **MINOTERIE GIRARDEAU**
Moulin Fromenteau
44 190 BOUSSAY

A l'attention de M.Textier

Intervenants :

M.Ménard

Pilote de production :

M.Ménard

Signature :



Accompagné par :

J.Bondu

Rendu compte à :

J.Bondu

Pièces jointes : 0



Accréditations
n° 1-0292
Liste des sites
accrédités
et portée disponibles
sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

1. SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
1.1. Filtre fosse réception blé.....	3
1.2. Filtre circuit de réception.....	3
1.3. Filtre nettoyage.....	3
1.4. Filtre Farines.....	3
1.5. Filtre issues	3
2. GENERALITES	3
2.1. Objectif	3
2.2. Description de (des) l'installation(s).....	4
2.3. Exploitation du rapport.....	4
2.4. Documents de référence	4
3. PROTOCOLE D'INTERVENTION.....	5
3.1. Méthodologie	5
3.2. Déroulement des mesures.....	5
4. RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES	6
4.1. Filtre fosse réception blé.....	7
4.2. Filtre circuit de réception.....	8
4.3. Filtre nettoyage.....	9
4.4. Filtre Farines.....	10
4.5. Filtre issues	11
ANNEXE 1 : DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	12
ANNEXE 2 : METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE	17
ANNEXE 3 : INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES	19
ANNEXE 4 : RESULTATS DETAILLES	20

1. SYNTHESE DES OBSERVATIONS

Le(s) paragraphe(s) ci dessous résume(nt) l'ensemble des observations relatives à des dépassements de valeurs limites.

1.1. Filtre fosse réception blé

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

1.2. Filtre circuit de réception

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

1.3. Filtre nettoyage

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

1.4. Filtre Farines

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

1.5. Filtre issues

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

2. GENERALITES

2.1. Objectif

Dans le cadre :

- du contrôle réglementaire par un organisme agréé par le ministère en charge des installations classées et conformément :
 - à l'arrêté préfectoral régissant vos installations,

La société MINOTERIE GIRARDEAU a chargé Apave Nord-Ouest SAS de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques du site MINOTERIE GIRARDEAU BOUSSAY.

Apave Nord-Ouest SAS est agréé par le ministre chargé des installations classées par arrêté du 28 Décembre 2012 publié au JO du 15 Janvier 2013.

Pour chaque installation, le tableau suivant indique le nombre de mesures réalisées pour chacun des paramètres :

Paramètre (* analyse sous-traitée)	Filtre fosse réception blé	Filtre circuit de réception	Filtre nettoyage
Température	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Vitesse, débit	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Humidité (H ₂ O)	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Poussières	1 essai de 1h	1 essai de 1h	1 essai de 1h

Paramètre (* analyse sous-traitée)	Filtre Farines	Filtre issues
Température	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Vitesse, débit	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Humidité (H ₂ O)	1 mesure ponctuelle	1 mesure ponctuelle
Poussières	1 essai de 1h	1 essai de 1h

Cette prestation est conforme à notre proposition référencée 14171238.

Les intervenants Apave Nord-Ouest SAS cités dans ce rapport sont qualifiés pour les missions de mesures à l'émission.

2.2. Description de (des) l'installation(s)

La description de l' (des) installation(s) et ses (leurs) écarts éventuels par rapport aux référentiels normatifs de mesure se trouvent en annexe 1.

2.3. Exploitation du rapport

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai au moment des mesures.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont alors identifiées par le symbole "COFRAC" au § 4.

Conformément à la convention de preuve acceptée par le client, ce rapport est diffusé exclusivement sous forme dématérialisée.

2.4. Documents de référence

Textes réglementaires

-Arrêté du 11 mars 2010 « portant modalité d'agrément des laboratoires ou organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère ».

-Arrêté du 7 juillet 2009 « relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence ».

-LAB REF 22 du COFRAC «Exigences spécifiques Qualité de l'air – Emissions de sources fixes» définissant en particulier les différentes normes et documents techniques applicables (disponible sur <http://www.cofrac.fr>).

GA X43-551 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée.

GA X43-552 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Elaboration des rapports d'essais pour les mesures à l'émission.

3. PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1. Méthodologie

Les méthodologies de prélèvement et analyse des composés cités au paragraphe 2.1 sont précisées en annexe 2.

Certains éléments de validation des méthodologies non spécifiques à la présente prestation ne sont pas fournis dans ce rapport. Ils sont disponibles sur demande auprès de l'Apave Nord-Ouest SAS.

3.2. Déroulement des mesures

Filtre fosse réception blé :

D'après les informations communiquées durant les essais, l'installation fonctionnait dans les conditions suivantes :

- dans les conditions habituelles de fonctionnement : Déchargement de camion en continu

Filtre circuit de réception :

D'après les informations communiquées durant les essais, l'installation fonctionnait dans les conditions suivantes :

- dans les conditions habituelles de fonctionnement : Déchargement de 2 camions

Filtre nettoyage :

D'après les informations communiquées durant les essais, l'installation fonctionnait dans les conditions suivantes :

- dans les conditions habituelles de fonctionnement : Aucune information spécifique n'a été communiquée par le client.

Filtre Farines :

D'après les informations communiquées durant les essais, l'installation fonctionnait dans les conditions suivantes :

- dans les conditions habituelles de fonctionnement : Aucune information spécifique n'a été communiquée par le client.

Filtre issues :

D'après les informations communiquées durant les essais, l'installation fonctionnait dans les conditions suivantes :

- dans les conditions habituelles de fonctionnement : Aucune information spécifique n'a été communiquée par le client.

4. RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES

Les principaux résultats sont rassemblés dans le(s) tableau(x) ci-après. Les résultats détaillés sont indiqués en annexe 4.

Les incertitudes (incluant les prélèvements et les analyses) sont fournies en annexe 3.

Pour chaque paramètre mesuré, la valeur fournie dans les tableaux ci-après est égale à la moyenne arithmétique de tous les résultats obtenus lorsque plusieurs mesures ont été effectuées.

Les concentrations et les débits sont exprimés dans les conditions normalisées (101,3 kPa, 273 K) symbolisées par « m₀³ ».

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

La déclaration de conformité est réalisée sous accréditation si la mesure correspondante est réalisée sous accréditation.

Pour chaque paramètre, le texte réglementaire cité au paragraphe 2.1 le plus contraignant est utilisé pour déclarer ou non la conformité.

Les valeurs limites n'ayant pas été fournies, aucune déclaration de conformité n'a été réalisée.

Les écarts éventuels des prélèvements par rapport aux référentiels normatifs sont indiqués en annexe 3.

4.1. Filtre fosse réception blé

4.1.1 Résultats

Site :	MINOTERIE GIRARDEAU	N° Rapport :	14171238
Période de mesurage n°1		Désignation de l'essai :	REGELEMENTAIRE
Installation :	FILTRE FOSSE RECEPTION BLE	Conditions de fonctionnement :	NORMALES
Date des mesures :	09/04/14		

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE(1)	
							Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date des mesures	-	-	09-avr-14			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	11.7			12	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1.1			1.1	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	10.4			10	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	22 601			22 601	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Poussières totales	mg/m ³ Kg/h	O O	<0.2 <0.005			<0.2 <0.005	<0.2 -	C -	10	C

(1) VL : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

4.1.2 Avis et interprétation

Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés à(aux) l'installation(s) :

- Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés au(x) prélèvement(s) et/ou aux analyses :

- Aucun écart n'a été constaté

4.2. Filtre circuit de réception

4.2.1 Résultats

Site :	MINOTERIE GIRARDEAU	N° Rapport :	14171238
Période de mesurage n°1		Désignation de l'essai :	REGELEMENTAIRE
Installation :	FOSSÉ RECEPTION	Conditions de fonctionnement :	NORMALES
Date des mesures :	09/04/14		

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE(1)	
							Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date des mesures	-	-	09-avr-14			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	19.1			19	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1.6			1.6	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	11.3			11	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	7 327			7 327	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Poussières totales	mg/m ³	O	0.4			0.4	<0.2	C	10	C
	Kg/h	O	0.003			0.003	-	-		

(1) VL : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

4.2.2 Avis et interprétation

Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés à(aux) l'installation(s) :

- Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés au(x) prélèvement(s) et/ou aux analyses :

- Aucun écart n'a été constaté

4.3. Filtre nettoyage

4.3.1 Résultats

Site :	MINOTERIE GIRARDEAU	N° Rapport :	14171238
Période de mesurage n°1		Désignation de l'essai :	REGELEMENTAIRE
Installation :	FILTRE NETTOYAGE	Conditions de fonctionnement :	NORMALES
Date des mesures :	09/04/14		

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE(1)	
							Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date des mesures	-	-	09-avr-14			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	25.6			26	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1.5			1.5	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	14.9			15	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	9 500			9 500	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Poussières totales	mg/m ³	O	1.4			1.4	<0.2	C	10	C
	Kg/h	O	0.013			0.013	-	-		

(1) VL : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

4.3.2 Avis et interprétation

Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés à(aux) l'installation(s) :

- Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés au(x) prélèvement(s) et/ou aux analyses :

- Aucun écart n'a été constaté

4.4. Filtre Farines

4.4.1 Résultats

Site :	MINOTERIE GIRARDEAU	N° Rapport :	14171238
Période de mesurage n°1		Désignation de l'essai :	REGELEMENTAIRE
Installation :	FILTRE FARINES	Conditions de fonctionnement :	NORMALES
Date des mesures :	09/04/14		

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE(1)	
							Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date des mesures	-	-	09-avr-14			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	27.3			27	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1.1			1.1	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	7.6			8	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	11 446			11 446	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Poussières totales	mg/m ³	O	<0.2			<0.2	<0.2	C	10	C
	Kg/h	O	<0.003			<0.003	-	-		

(1) VL : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

4.4.2 Avis et interprétation

Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés à(aux) l'installation(s) :

- Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés au(x) prélèvement(s) et/ou aux analyses :

- Aucun écart n'a été constaté

4.5. Filtre issues

4.5.1 Résultats

Site :	MINOTERIE GIRARDEAU	N° Rapport :	14171238
Période de mesurage n°1		Désignation de l'essai :	REGELEMENTAIRE
Installation :	FILTRE ISSUES	Conditions de fonctionnement :	NORMALES
Date des mesures :	09/04/14		

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE(1)	
							Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date des mesures	-	-	09-avr-14			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	26.0			26	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1.5			1.5	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	11.3			11	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	2 256			2 256	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Poussières totales	mg/m ³	O	<0.3			<0.3	<0.3	C	10	C
	Kg/h	O	<0.001			<0.001	-	-		

(1) VL : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

4.5.2 Avis et interprétation

Ecart par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés à(aux) l'installation(s) :

- Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

Ecart par rapport aux référentiels normatifs de mesurage liés au(x) prélèvement(s) et/ou aux analyses :

- Aucun écart n'a été constaté

ANNEXE 1 : DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

1. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

Filtre fosse réception blé :

Description de l'installation : FILTRE FOSSE RECEPTION BLE	
Filtre en aval de la fosse de réception du blé	
Conditions de fonctionnement lors des essais:	
Camion en déchargement	
Capacité nominale :	
Mode de fonctionnement :	<input type="checkbox"/> Continu <input checked="" type="checkbox"/> Cyclique Durée d'un cycle (min) : En fonction du déchargement des camions
Système de traitement des gaz :	<input type="checkbox"/> Electrofiltre <input checked="" type="checkbox"/> Filtre à manches <input type="checkbox"/> Laveurs <input type="checkbox"/> SNCR
<input type="checkbox"/> Injection de charbon actif <input type="checkbox"/> Injection de bicarbonate <input type="checkbox"/> Injection de chaux <input type="checkbox"/> Injection d'urée <input type="checkbox"/> Autre:	
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz :	<input checked="" type="checkbox"/> Cheminée de rejet <input type="checkbox"/> Autre :
Paramètres d'auto-surveillance en continu :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Poussières <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOx <input type="checkbox"/> COVT <input type="checkbox"/> Température <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Tous les paramètres contrôlés	

Filtre circuit de réception :

Description de l'installation : FOSSE RECEPTION	
Filtre situé en aval de la fosse de réception de la farine.	
Conditions de fonctionnement lors des essais:	
Déchargement de 2 camions	
Capacité nominale :	
Mode de fonctionnement :	<input type="checkbox"/> Continu <input checked="" type="checkbox"/> Cyclique Durée d'un cycle (min) : En fonction du déchargement des camions
Système de traitement des gaz :	<input type="checkbox"/> Electrofiltre <input checked="" type="checkbox"/> Filtre à manches <input type="checkbox"/> Laveurs <input type="checkbox"/> SNCR
<input type="checkbox"/> Injection de charbon actif <input type="checkbox"/> Injection de bicarbonate <input type="checkbox"/> Injection de chaux <input type="checkbox"/> Injection d'urée <input type="checkbox"/> Autre:	
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz :	<input checked="" type="checkbox"/> Cheminée de rejet <input type="checkbox"/> Autre :
Paramètres d'auto-surveillance en continu :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Poussières <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOx <input type="checkbox"/> COVT <input type="checkbox"/> Température <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Tous les paramètres contrôlés	

Filtre nettoyage :

Description de l'installation : FILTRE NETTOYAGE	
Conditions de fonctionnement lors des essais:	
Normales, aucune information spécifique communiquée par le client	
Capacité nominale :	
Mode de fonctionnement :	<input checked="" type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Cyclique Durée d'un cycle (min) :
Système de traitement des gaz :	<input type="checkbox"/> Electrofiltre <input checked="" type="checkbox"/> Filtre à manches <input type="checkbox"/> Laveurs <input type="checkbox"/> SNCR <input type="checkbox"/> SCR
<input type="checkbox"/> Injection de charbon actif <input type="checkbox"/> Injection de bicarbonate <input type="checkbox"/> Injection de chaux <input type="checkbox"/> Injection d'urée <input type="checkbox"/> Autre:	
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz :	<input checked="" type="checkbox"/> Cheminée de rejet <input type="checkbox"/> Autre :
Paramètres d'auto-surveillance en continu :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Poussières <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOx <input type="checkbox"/> COVT <input type="checkbox"/> Température <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Tous les paramètres contrôlés	

Filtre Farines :

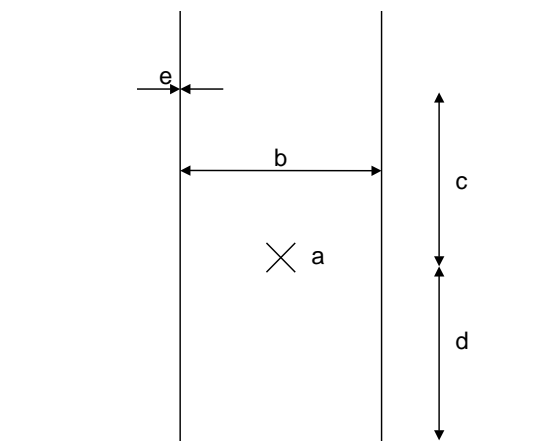
Description de l'installation : FILTRE FARINES	
Conditions de fonctionnement lors des essais : Normales, aucune information spécifique communiquée par le client.	
Capacité nominale :	
Mode de fonctionnement :	<input checked="" type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Cyclique Durée d'un cycle (min) :
Système de traitement des gaz :	<input type="checkbox"/> Electrofiltre <input checked="" type="checkbox"/> Filtre à manches <input type="checkbox"/> Laveurs <input type="checkbox"/> SNCR <input type="checkbox"/> SCR <input type="checkbox"/> Injection de charbon actif <input type="checkbox"/> Injection de bicarbonate <input type="checkbox"/> Injection de chaux <input type="checkbox"/> Injection d'urée <input type="checkbox"/> Autre:
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz :	<input checked="" type="checkbox"/> Cheminée de rejet <input type="checkbox"/> Autre :
Paramètres d'auto-surveillance en continu :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Poussières <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOx <input type="checkbox"/> COVT <input type="checkbox"/> Température <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Tous les paramètres contrôlés

Filtre issues :

Description de l'installation : FILTRE ISSUES	
Conditions de fonctionnement lors des essais : Normales, aucune information spécifique communiquée par le client.	
Capacité nominale :	
Mode de fonctionnement :	<input checked="" type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Cyclique Durée d'un cycle (min) :
Système de traitement des gaz :	<input type="checkbox"/> Electrofiltre <input checked="" type="checkbox"/> Filtre à manches <input type="checkbox"/> Laveurs <input type="checkbox"/> SNCR <input type="checkbox"/> SCR <input type="checkbox"/> Injection de charbon actif <input type="checkbox"/> Injection de bicarbonate <input type="checkbox"/> Injection de chaux <input type="checkbox"/> Injection d'urée <input type="checkbox"/> Autre:
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz :	<input checked="" type="checkbox"/> Cheminée de rejet <input type="checkbox"/> Autre :
Paramètres d'auto-surveillance en continu :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Poussières <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOx <input type="checkbox"/> COVT <input type="checkbox"/> Température <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Tous les paramètres contrôlés

2. DESCRIPTION DE LA SECTION ET DU SITE DE MESURAGE (hors homogénéité du flux)

Sections de mesure	Forme du conduit	Dimensions (b)		Nombre et nature des orifices (a)		Long. droites en Ø-équivalent		Nombre d'axes utilisable pour		Nature de la zone de travail	Moyens de levage	Protection contre intempéries
		Ø ou L x l (b) intérieur en m	Ep. paroi (e) en m	Piquage de Ø 10 mm et +	Trappes NFX 44-052	Amont (d)	Aval (c)	Sonde poussières	Mesure de vitesse			
Filtre fosse réception blé	○	0.9	-	1 de 80mm	0	5 Ø	2 Ø	1	1	Passerelle	Aucun	Oui
Filtre circuit de réception	○	0.5	-	1 de 80mm	0	3 Ø	1 Ø	1	1	Passerelle	Aucun	Oui
Filtre nettoyage	○	0.5	-	1 de 80mm	0	3 Ø	1 Ø	1	1	Passerelle	Aucun	Oui
Filtre Farines	○	0.77	-	1 de 80mm	0	1 Ø	3 Ø	1	1	Escabeau	Aucun	Oui
Filtre issues	○	0.28	-	1 de 80mm	0	1 Ø	5 Ø	1	1	Escabeau	Aucun	Oui


 Schéma type de positionnement du point de mesure
 (Dimensions non proportionnelles)

3. HOMOGENEITE DU FLUX A LA SECTION DE MESURE

Sections de mesure	Éléments permettant de caractériser l'homogénéité du flux	Homogénéité de la section de mesure
Filtre fosse réception blé	<input type="checkbox"/> Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène
Filtre circuit de réception	<input type="checkbox"/> Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène
Filtre nettoyage	<input type="checkbox"/> Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène
Filtre Farines	<input type="checkbox"/> Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène
Filtre issues	<input type="checkbox"/> Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène

4. ECARTS DE L'INSTALLATION PAR RAPPORT AUX REFERENTIELS NORMATIFS

Filtre fosse réception blé :

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de mesure insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les mesures n'ont pu être réalisées que sur cet axe.
- longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égal à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de prélèvement insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les essais n'ont pu être réalisés que sur cet axe.

Filtre circuit de réception :

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de mesure insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les mesures n'ont pu être réalisées que sur cet axe.
- longueur droite amont insuffisante : la préconisation d'une longueur droite amont au moins égal à 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.
- longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égal à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de prélèvement insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les essais n'ont pu être réalisés que sur cet axe.

Filtre nettoyage :

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de mesure insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les mesures n'ont pu être réalisées que sur cet axe.
- longueur droite amont insuffisante : la préconisation d'une longueur droite amont au moins égal à 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.
- longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égal à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de prélèvement insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les essais n'ont pu être réalisés que sur cet axe.

Filtre Farines :

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de mesure insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les mesures n'ont pu être réalisées que sur cet axe.
- longueur droite amont insuffisante : la préconisation d'une longueur droite amont au moins égal à 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.
- longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égal à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- nombre d'orifices de prélèvement insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les essais n'ont pu être réalisés que sur cet axe.

Filtre issues :

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- longueur droite amont insuffisante : la préconisation d'une longueur droite amont au moins égal à 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure est pas conforme à la norme NF EN 13284-1.

ANNEXE 2 : METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE**Stratégie d'échantillonnage vis-à-vis de l'homogénéité du flux**

Conformément à la norme NF EN 15259, au guide d'application GAX 43-551 et au document Lab Ref 22, la stratégie d'échantillonnage vis-à-vis de l'homogénéité des effluents gazeux est la suivante :

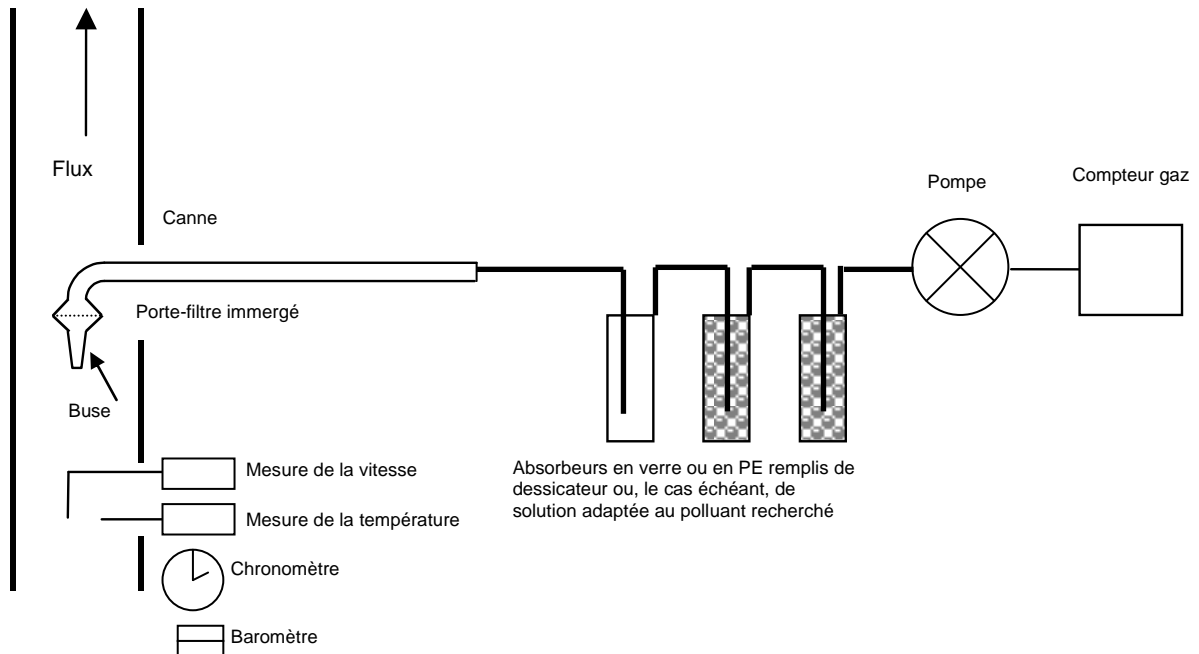
- pour les polluants particulaires et vésiculaires : mesure par quadrillage de la section de mesure avec prélèvement isocinétique.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement isocinétique : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement non isocinétique :
 - mesure en un point quelconque de la section de mesure lorsque la section de mesure est réputée homogène.
 - mesure en un point représentatif lorsque la section de mesure est hétérogène et que les mesures préalables permettent de définir un point représentatif au sens de la norme NF EN 15259.
 - mesure par quadrillage de la section de mesure lorsque l'hétérogénéité est telle qu'un point représentatif au sens de la norme NF EN 15259 ne peut être défini.

Prélèvement sans division de débit :
Prélèvement de polluants particulaires en isocinétisme
I) Principe du prélèvement :

Prélèvement isocinétique des fumées à l'aide d'une sonde non chauffée selon norme poussières, en titane, équipée d'un dispositif de mesure du volume prélevé sur gaz secs avec filtration dans le conduit.

II) Normes applicables, supports de prélèvement et méthodes d'analyse :

Composé recherché	Norme correspondante	Filtre	Rinçage	Analyse
Poussières	NF EN 13284-1	Quartz	-	Avant essai, étuvage à 180°C et pesée. Après essai, étuvage à 160°C et pesée

III) Schéma :

Principe de détermination de paramètres divers

Paramètre	Référentiel	Principe
Vitesse et débit	ISO 10780	Au moyen d'un tube de Pitot de type L ou S et d'un micromanomètre par scrutation du champ des vitesses
Température	Méthode interne	Au moyen d'une sonde Pt100 ou d'un thermocouple relié à un afficheur ou enregistreur numérique
Humidité	Méthode interne	Par psychrométrie

ANNEXE 3 : INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES**1. INCERTITUDES**

Les incertitudes standards calculées avec un facteur d'élargissement de 2 soit un taux de confiance de 95 % sont indiquées dans le tableau suivant :

Paramètres d'environnement :

	Incertitudes relatives élargies
Température des gaz	5 %
Vitesse des gaz	15 %
Humidité des gaz	15 %

Prélèvements manuels :

	Incertitudes relatives élargies
Teneur en poussières	20 %

Les incertitudes spécifiques à la présente prestation sont disponibles auprès de Apave Nord-Ouest SAS.

Ces incertitudes ne sont valables qu'au niveau de la valeur limite, en haut de gamme des analyseurs et dans l'hypothèse où toutes les conditions normatives sont respectées. Dans le cas contraire, les incertitudes sont supérieures aux valeurs annoncées.

2. VALIDATION DES MESURES**Filtre fosse réception blé :**

Les mesures sont validées.

Filtre circuit de réception :

Les mesures sont validées.

Filtre nettoyage :

Les mesures sont validées.

Filtre Farines :

Les mesures sont validées.

Filtre issues :

Les mesures sont validées.

ANNEXE 4 : RESULTATS DETAILLES
Filtre fosse réception blé :

FILTRE FOSSE RECEPTION BLE :	Répartition des vitesses à la section de mesure
-------------------------------------	--

Valeurs de vitesses et de températures mesurées par cartographie

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	6	10.8				12			
2	23	10.5				12			
3	68	10.4				12			
4	84	10.0				12			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	unité	Valeur mesurée	Exigence normative
Rapport vitesse maximale / minimale	-	1.1	<3
Ecart maximum entre la température absolue en un point et la moyenne des températures absolues à la section de mesure	%	0.0	<5
Pression différentielle supérieure à 5 Pa	-	Conforme	

FILTRE FOSSE RECEPTION BLE :	Humidité	Essais 1 à 3 09/04/14
-------------------------------------	-----------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Température sèche	°C	11.5			-
Température humide	°C	10.0			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1.1			1.1

FILTRE FOSSE RECEPTION BLE :	Conditions d'émission :	Essais 1 à 3 09/04/14
-------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Pression atmosphérique	hPa	1 014			-
Diamètre de la section de mesure	m	0.90			-
Température fumées	°C	11.7			11.7
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20.90			20.90
Teneur en CO₂ (sur gaz sec)	%	0.0			0.0
Masse volumique gaz sec	kg/m ³	1.29			1.29
Humidité volumique	%	1.1			1.1
Masse volumique des gaz humides	kg/m ³	1.28			1.28
Pression dynamique moyenne	Pa	67			-
Pression statique moyenne	Pa	-116			-116
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	10.4			10.4
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	23 839			23 839
- ramené aux conditions normales, sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ³ /h	22 601			22 600

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

FILTRE FOSSE RECEPTION BLE :	Poussières totales	Essais 1 à 3 09/04/14
-------------------------------------	---------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	09-av-14			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	7.0			-	-
Repère du filtre	-	14/3400/2790	14/3400/0	14/3400/0	-	14/3400/2789
Repère du rinçage	-	14/3400/0	14/3400/0	14/3400/0	-	-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	9:30			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	10:30			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:00			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ₀ ³	1.412			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ₀ ³ /h	1.4			-	-
Masse de poussières recueillies						
- sur le filtre	mg	<0.3			-	<0.3
- dans la solution de rinçage	mg				-	-
- correspondante à l'essai	mg	<0.3			-	<0.3
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ₀ ³	<0.2			<0.21	<0.21
- sur gaz humides,	mg/m ₀ ³	<0.2			-	-
- dans les C.R.	mg/m ₀ ³	<0.2			<0.21	<0.21
Rapport Blanc/VLE	%	-	-	-	-	1.1
Conformité du blanc	-	-	-	-	-	Conforme
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	3.3			-	-
Conformité du taux d'isocinétisme	-	Conforme			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène

Filtre circuit de réception :

FOSSE RECEPTION :	Répartition des vitesses à la section de mesure
--------------------------	--

Valeurs de vitesses et de températures mesurées par cartographie

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	7	11.0				19			
2	43	11.6				19			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	unité	Valeur mesurée	Exigence normative
Rapport vitesse maximale / minimale	-	1.1	<3
Ecart maximum entre la température absolue en un point et la moyenne des températures absolues à la section de mesure	%	0.0	<5
Pression différentielle supérieure à 5 Pa	-	Conforme	

FOSSE RECEPTION :	Humidité	Essais 1 à 3 09/04/14
--------------------------	-----------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Température sèche	°C	19.1			-
Température humide	°C	16.0			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1.6			1.6

FOSSE RECEPTION :	Conditions d'émission :	Essais 1 à 3 09/04/14
--------------------------	--------------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Pression atmosphérique	hPa	1 015			-
Diamètre de la section de mesure	m	0.50			-
Température fumées	°C	19.1			19.1
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20.90			20.90
Teneur en CO₂ (sur gaz sec)	%	0.0			0.0
Masse volumique gaz sec	kg/m ³	1.29			1.29
Humidité volumique	%	1.6			1.6
Masse volumique des gaz humides	kg/m ³	1.28			1.28
Pression dynamique moyenne	Pa	76			-
Pression statique moyenne	Pa	-107			-107
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	11.3			11.3
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	7 960			7 960
- ramené aux conditions normales, sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ₀ ³ /h	7 327			7 330

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

FOSSÉ RECEPTION : Poussières totales	Essais 1 à 3 09/04/14
---	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	09-av-14			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	7.0			-	-
Repère du filtre	-	14/3400/2792	14/3400/0	14/3400/0	-	14/3400/2791
Repère du rinçage	-	14/3400/0	14/3400/0	14/3400/0	-	-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	9:55			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	11:54			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:59			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:00			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ₀ ³	1.468			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ₀ ³ /h	1.5			-	-
Masse de poussières recueillies						
- sur le filtre	mg	0.6			-	<0.3
- dans la solution de rinçage	mg				-	-
- correspondante à l'essai	mg	0.6			-	<0.3
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ₀ ³	0.4			0.40	<0.20
- sur gaz humides,	mg/m ₀ ³	0.4			-	-
- dans les C.R.	mg/m ₀ ³	0.4			0.40	<0.20
Rapport Blanc/VLE	%	-	-	-	-	1.0
Conformité du blanc	-	-	-	-	-	Conforme
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	2.3			-	-
Conformité du taux d'isocinétisme	-	Conforme			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène

Filtre nettoyage :
FILTRE NETTOYAGE : Répartition des vitesses à la section de mesure

Valeurs de vitesses et de températures mesurées par cartographie

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	7	15.8				26			
2	43	14.0				26			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	unité	Valeur mesurée	Exigence normative
Rapport vitesse maximale / minimale	-	1.1	<3
Ecart maximum entre la température absolue en un point et la moyenne des températures absolues à la section de mesure	%	0.0	<5
Pression différentielle supérieure à 5 Pa	-	Conforme	

FILTRE NETTOYAGE : Humidité Essais 1 à 3 09/04/14

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Température sèche	°C	25.6			-
Température humide	°C	18.0			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1.5			1.5

FILTRE NETTOYAGE : Conditions d'émission : Essais 1 à 3 09/04/14

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Pression atmosphérique	hPa	1 014			-
Diamètre de la section de mesure	m	0.50			-
Température fumées	°C	25.6			25.6
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20.90			20.90
Teneur en CO₂ (sur gaz sec)	%	0.0			0.0
Masse volumique gaz sec	kg/m ³	1.29			1.29
Humidité volumique	%	1.5			1.5
Masse volumique des gaz humides	kg/m ³	1.28			1.28
Pression dynamique moyenne	Pa	130			-
Pression statique moyenne	Pa	230			230
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	14.9			14.9
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	10 517			10 517
- ramené aux conditions normales, sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ₀ ³ /h	9 500			9 500

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

FILTRE NETTOYAGE : Poussières totales	Essais 1 à 3 09/04/14
--	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	09-av-14			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	6.0			-	-
Repère du filtre	-	14/3400/2794	14/3400/0	14/3400/0	-	14/3400/2793
Repère du rinçage	-	14/3400/0	14/3400/0	14/3400/0	-	-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	10:35			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	11:35			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:00			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ₀ ³	1.425			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ₀ ³ /h	1.4			-	-
Masse de poussières recueillies						
- sur le filtre	mg	1.9			-	<0.3
- dans la solution de rinçage	mg				-	-
- correspondante à l'essai	mg	1.9			-	<0.3
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ₀ ³	1.4			1.35	<0.21
- sur gaz humides,	mg/m ₀ ³	1.3			-	-
- dans les C.R.	mg/m ₀ ³	1.4			1.35	<0.21
Rapport Blanc/VLE	%	-	-	-	-	1.1
Conformité du blanc	-	-	-	-	-	Conforme
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	4.2			-	-
Conformité du taux d'isocinétisme	-	Conforme			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène

Filtre Farines :

FILTRE FARINES : Répartition des vitesses à la section de mesure

Valeurs de vitesses et de températures mesurées par cartographie

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	5	13.1				27			
2	19	5.1				27			
3	58	7.0				27			
4	72	5.1				27			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	unité	Valeur mesurée	Exigence normative
Rapport vitesse maximale / minimale	-	2.6	<3
Ecart maximum entre la température absolue en un point et la moyenne des températures absolues à la section de mesure	%	0.0	<5
Pression différentielle supérieure à 5 Pa	-	Conforme	

FILTRE FARINES : Humidité	Essais 1 à 3 09/04/14
----------------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Température sèche	°C	27.3			-
Température humide	°C	16.0			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1.1			1.1

FILTRE FARINES :	Conditions d'émission :	Essais 1 à 3 09/04/14
-------------------------	--------------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Pression atmosphérique	hPa	1 014			-
Diamètre de la section de mesure	m	0.77			-
Température fumées	°C	27.3			27.3
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20.90			20.90
Teneur en CO₂ (sur gaz sec)	%	0.0			0.0
Masse volumique gaz sec	kg/m ³	1.29			1.29
Humidité volumique	%	1.1			1.1
Masse volumique des gaz humides	kg/m ³	1.28			1.28
Pression dynamique moyenne	Pa	34			-
Pression statique moyenne	Pa	-108			-108
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	7.6			7.6
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	12 725			12 725
- ramené aux conditions normales, sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ³ /h	11 446			11 400

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

FILTRE FARINES : Poussières totales	Essais 1 à 3 09/04/14
--	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	09-av-14			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	8.0			-	-
Repère du filtre	-	14/3400/2796	14/3400/0	14/3400/0	-	14/3400/2795
Repère du rinçage	-	14/3400/0	14/3400/0	14/3400/0	-	-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	13:10			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	14:10			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:00			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ³	1.278			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ³ /h	1.3			-	-
Masse de poussières recueillies						
- sur le filtre	mg	<0.3			-	<0.3
- dans la solution de rinçage	mg				-	-
- correspondante à l'essai	mg	<0.3			-	<0.3
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ³	<0.2			<0.23	<0.23
- sur gaz humides,	mg/m ³	<0.2			-	-
- dans les C.R.	mg/m ³	<0.2			<0.23	<0.23
Rapport Blanc/VLE	%	-	-	-	-	1.2
Conformité du blanc	-	-	-	-	-	Conforme
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	3.5			-	-
Conformité du taux d'isocinétisme	-	Conforme			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène

Filtre issues :

FILTRE ISSUES :	Répartition des vitesses à la section de mesure
------------------------	--

Valeurs de vitesses et de températures mesurées par cartographie

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	14	11.3				26			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	unité	Valeur mesurée	Exigence normative
Rapport vitesse maximale / minimale	-	1.0	<3
Ecart maximum entre la température absolue en un point et la moyenne des températures absolues à la section de mesure	%	0.0	<5
Pression différentielle supérieure à 5 Pa	-	Conforme	

FILTRE ISSUES :	Humidité	Essais 1 à 3 09/04/14
------------------------	-----------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Température sèche	°C	26.0			-
Température humide	°C	18.0			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1.5			1.5

FILTRE ISSUES :	Conditions d'émission :	Essais 1 à 3 09/04/14
------------------------	--------------------------------	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	09-avr-14			-
Pression atmosphérique	hPa	1 014			-
Diamètre de la section de mesure	m	0.28			-
Température fumées	°C	26.0			26.0
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20.90			20.90
Teneur en CO₂ (sur gaz sec)	%	0.0			0.0
Masse volumique gaz sec	kg/m ₀ ³	1.29			1.29
Humidité volumique	%	1.5			1.5
Masse volumique des gaz humides	kg/m ₀ ³	1.28			1.28
Pression dynamique moyenne	Pa	75			-
Pression statique moyenne	Pa	-270			-270
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	11.3			11.3
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	2 513			2 513
- ramené aux conditions normales, sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ₀ ³ /h	2 256			2 260

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

FILTRE ISSUES : Poussières totales	Essais 1 à 3 09/04/14
---	------------------------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	09-av-14			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	6.0			-	-
Repère du filtre	-	14/3400/2798	14/3400/0	14/3400/0	-	14/3400/2797
Repère du rinçage	-	14/3400/0	14/3400/0	14/3400/0	-	-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	12:45			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	13:45			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:00			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ₀ ³	1.070			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ₀ ³ /h	1.1			-	-
Masse de poussières recueillies						
- sur le filtre	mg	<0.3			-	<0.3
- dans la solution de rinçage	mg				-	-
- correspondante à l'essai	mg	<0.3			-	<0.3
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ₀ ³	<0.3			<0.28	<0.28
- sur gaz humides,	mg/m ₀ ³	<0.3			-	-
- dans les C.R.	mg/m ₀ ³	<0.3			<0.28	<0.28
Rapport Blanc/VLE	%	-	-	-	-	1.4
Conformité du blanc	-	-	-	-	-	Conforme
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	3.4			-	-
Conformité du taux d'isocinétisme	-	Conforme			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène