

Certificat de Mesures

N°52000_DAGIL3

YYYYYY

A l'attention de M. _____

XXXXXXXX

Tel : _____

mail : _____

Objet : Mesure des paramètres H2O, COV, O2, CO, CO2 et comptage de particules sur 2 points du réseau d'air comprimé

- Appareil de mesures utilisé : BAM N°250312F-001:
- Compteur de particules Lasair III 310C N° 67673

Pression d'entrée dans les instruments de mesures 4 bar dans la BAM,
Utilisation d'un diffuseur de pression pour le compteur de particules.
Pression dans le réseau 7 bar(g)

RESULTATS du 19 Novembre 2012

Localisation de l'analyse Volume analysé	Teneur CO en ppm	Teneur O2 en %	Teneur CO2 en ppm	Teneur NO2 en ppm	Teneur NO ppm	Point de rosée en °C Sous pression	Point de rosée en °C PA	Teneur COV en ppm	Teneur SO2 en ppm
Valeurs norme ISO 8573 Classe 2 Valeurs norme EN 12021	15	21	500	< 5	< 5	- 40°C -11°C	- -	- -	
Point 1	Température de l'air : 24°C								
Sortie colonne 51,75 litres	0,00	21,07	449,4	0,00	0,01	3,19 (4b) 11(7b)	-17,6	0,008	0,03
Point 2	Température de l'air : 24°C								
Sortie Sécheurs 24,75 litres :	0,00	21,04	455,3	0,00	0,13	3,8(4b) 12,5(7b)	-17,2	0,007	0,05

Le débit total pendant la période de mesure n'a jamais excéder 120m3/h

Explication de la mesure de COV (Huile)

La norme ISO 8573 demande la mesure, suivant le descriptif de la partie 2, de la teneur en aérosol d'huile pour attribuer une classe de qualité. La définition de l'huile selon le glossaire de la norme ISO 8573 est :

« huile

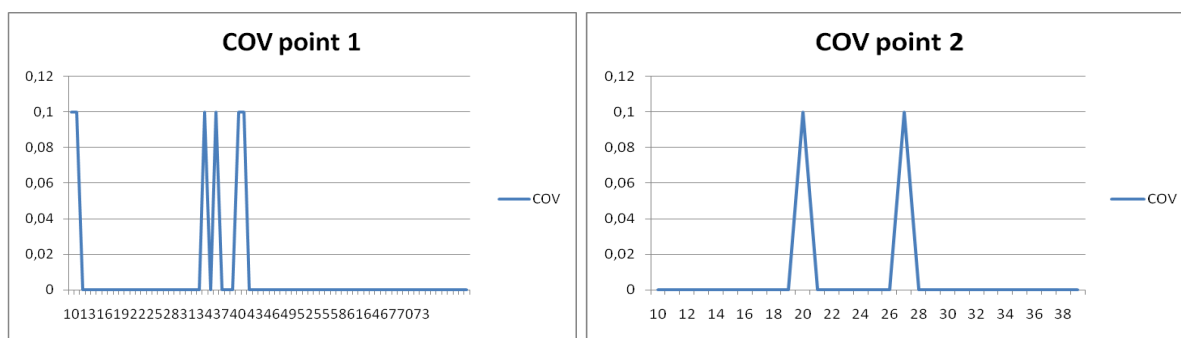
mélange d'hydrocarbures composés de six atomes de carbone ou plus (C6+) »

Le système d'analyse utilisé mesure donc les COV et rend un résultat en ppm équivalent isobutène.

Une indication de 0,007 ppmv donne une concentration d'huile de 0,107 mg/m³

Une indication de 0,008 ppmv donne une concentration d'huile de 0,123 mg/m³

Graphique COV



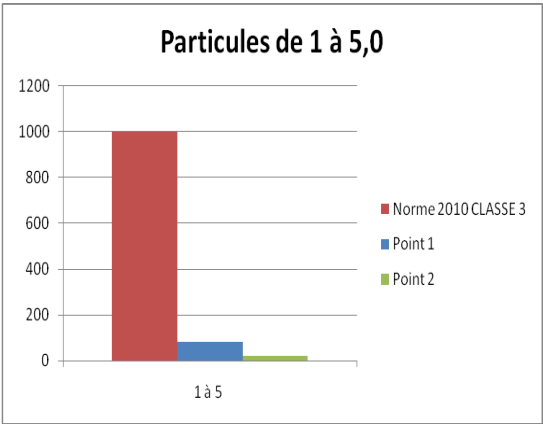
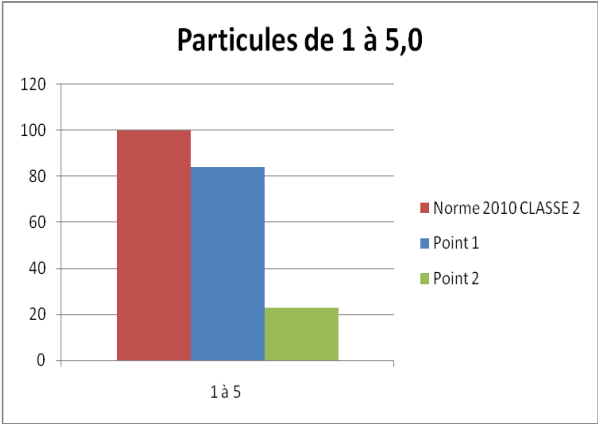
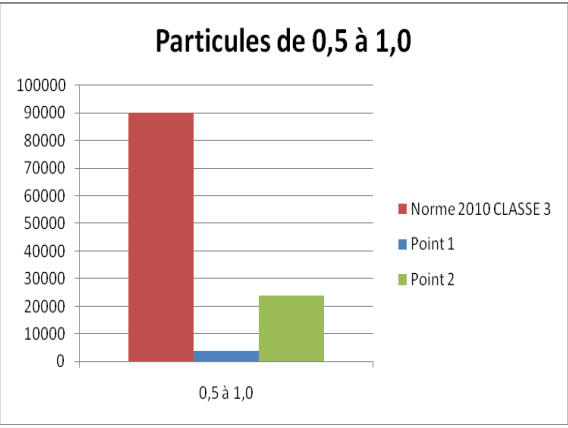
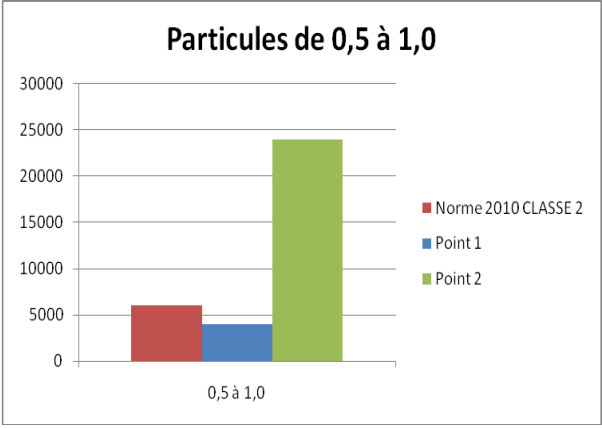
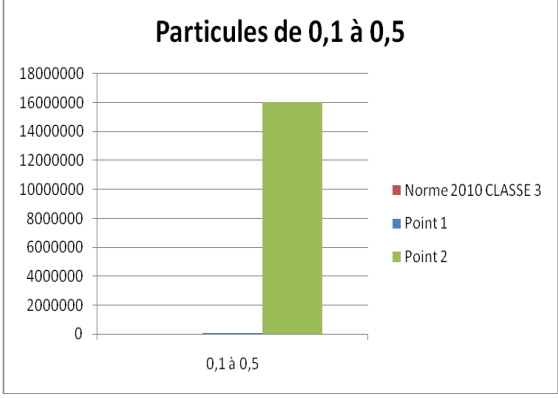
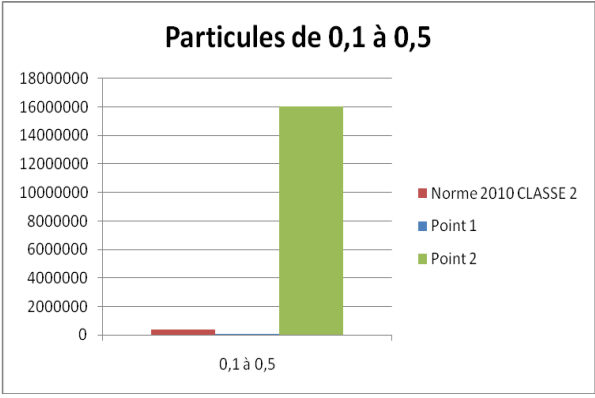
Le tracé de l'évolution des COV dans le temps de mesure, montrent des pics a intervalles irréguliers transmis dans le réseau.

Particules

	Taille des particules en microns
--	----------------------------------

	De 0,1 à 0,5	De 0,5 à 1	De 1 à 5
Valeur de la classe 1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10
Valeur de la classe 2	≤ 400 000	≤ 6000	≤ 100
Valeur de la classe 3	Non spécifié	≤ 90 000	≤ 1 000
Point 1			
Sortie colonne Volume analysé :1470 l	20162	4015	84
Point 2			
Sortie Sécheurs Volume analysé : 1700 l	15 998 381	23999	23

Graphique par rapport à la norme 8573.1 :2010 classe 2 et classe 3 pour les particules. Points de prélèvement site _____.



Conclusions

Particules :

Les points mesurés du réseau sont :
de Classe 3, suivant la norme ISO 8573-1:2010 pour le point N°2
de Classe 2, suivant la norme ISO 8573-1:2010 pour le point N°1

Point de Rosée :

Les points mesurés du réseau sont de Classe 6, suivant la norme ISO 8573-1:2010.

Huile :

Les points mesurés du réseau sont de Classe 2, suivant la norme ISO 8573-1:2010.

Autres paramètres :

Les valeurs pour les paramètres O₂, CO et CO₂, NO et NO₂ SO₂ sur les réseaux d'air comprimé permettent de dire que cet air est de classe air Respirable au sens de la norme NF EN 12021.

Point 1 sortie colonne

ISO 8573-1:2010 [2-6-2]
ISO 8573-6 [CO₂ : 449,4 ppm]
ISO 8573-6 [SO₂ : 0,03 ppm]
ISO 8573-6 [NO : 0,01 ppm]
ISO 8573-6 [NO₂ : 0,00ppm]
ISO 8573-6 [CO : 0,00 ppm]

Point 2 sortie sècheurs

ISO 8573-1:2010 [3-6-2]
ISO 8573-6 [CO₂ : 455,3 ppm]
ISO 8573-6 [SO₂ : 0,05 ppm]
ISO 8573-6 [NO : 0,13 ppm]
ISO 8573-6 [NO₂ : 0,00ppm]
ISO 8573-6 [CO : 0,00 ppm]

Le prestataire :
DAGIL

Graphique des résultats pour le Point de rosée

SORTIE SECHEUR

