

Société:

**SIBELCO**

Exploitation:

**MONTGRU SAINT HILAIRE**

**Rapport d'étude poussières inhalables**

Titre 'EM' du R.G.I.E.

Application du décret n°94-784 du 02 septembre 1994

**Campagne inhalables :**

**Année 2012**

## 1) LES PRELEVEMENTS

**Norme:** NF X 43-262

**Matériel:** CIP 10 marque ARELCO équipé d'une tête inhalables

**Responsable:** échantillonnage réalisé par l'exploitant

**Nos préconisations:** appareil à poste fixe pendant une durée optimale de 24 heures d'activité

Les conditions effectives d'échantillonnage et leur durée pour cette campagne sont reprises dans le rapport d'analyses ci-joint

## 2) LES ANALYSES

Les méthodes mises en oeuvre et les résultats des analyses concernant cette campagne figurent dans le rapport d'analyses ci-joint

## 3) EVOLUTION DES RESULTATS DE MESURES DEPUIS LA CAMPAGNE INITIALE

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2006	<b>Atelier houssoy</b>	0.14
2007		non
2008		0.04
2009		0.04
2010		non
2011		0.09
2012		<0.03

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2005	<b>Cabine chargeuse Houssoy</b>	0.05
2007		0.10
2008		0.03

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2007	<b>Hangar</b>	0.10

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2007	<b>Sable brut</b>	0.12

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2007	<b>Séchage</b>	0.09

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2007	<b>Aire chargement</b>	0.08

année	aire de mesurage	conc. mg/m <sup>3</sup>
2008	<b>Cabine chargeuse Jouvence</b>	0.07
2009		0.1
2010		non
2011		0.11
2012		<0.03

**Nos observations particulières:**

--

#### 4) SUITES A DONNER

Conformément aux articles 3 et 4 du titre EM du RGIE, Il est prescrit à l'exploitant de procéder chaque année à une campagne de mesure de la concentration moyenne en poussières inhalables par lieu de travail (aires de mesurage), afin de la comparer aux objectifs définis par l'exploitant.

Nous attirons votre attention sur les nombreux paramètres qui peuvent exercer une influence non négligeable sur l'empoussiérage des lieux de travail, dont : le volume de produits traités dans l'exploitation pendant le mesurage, les conditions climatiques (température, humidité, vent), la fréquence des déplacements d'engins.

Prochaine campagne proposée : **Année 2013**

Pièce jointe:

**Rapport d'analyses n° 13e001664**

Fait à Saverne, le : 24 janvier 2013

La Chargée de clientèle  
Claudine EBERSOLD

Société:

**SIBELCO**

Exploitation:

**Montgru Saint Hilaire**

**Rapport d'étude d'empoussiérage**

Titre 'EM' du R.G.I.E.

Application du décret n°94-784 du 02 septembre 1994

Campagne réglementaire :

**Hiver 2012-2013**

## 1) LES PRELEVEMENTS

**Norme:** NF X 43-262

**Matériel:** CIP 10 marque ARELCO équipé d'une tête alvéolaire

**Responsable:** Bonnev échantillonnage réalisé par l'exploitant

**Nos préconisations:** appareil porté pendant une durée optimale de 40 heures d'activité

Les conditions effectives d'échantillonnage et leur durée pour cette campagne sont reprises dans le rapport d'analyses ci-joint

## 2) LES ANALYSES

Les méthodes mises en oeuvre et les résultats des analyses concernant cette campagne figurent dans le rapport d'analyses ci-joint

## 3) INTERPRETATION DES RESULTATS - CLASSEMENT

Comme l'exigent les prescriptions du titre EM, nous avons calculé la moyenne des résultats d'empoussiérage (concentration) de la présente campagne et de la précédente

### Résultats campagne d'hiver 2012-2013

Points de prélèvements			Résultats camp. Hivernale		RESULTATS ET CLASSEMENT A L'ISSUE DE LA PRESENTE CAMPAGNE					
Zone Géogr.	Fonction de travail		Conc. mg/m <sup>3</sup>	Taux Quartz %	Conc. mg/m <sup>3</sup>	Taux Quartz %	Er	Taux d'empouss e	Classe	aptitude du personnel requis
	n°	désignation								
	564	Conducteur chargeuse	<0.03	<0.61	<0.03	<0.61	Le taux de quartz étant inférieur à 1%, les fonctions ne sont pas soumises aux poussières alvéolaires siliceuses			
	680	Polyvalent	<0.03	<0.61	<0.03	<0.61				
	502	Conducteur chargeuse	<0.03	<0.61	<0.03	<0.61				
	816	Contremaître	<0.03	<0.61	<0.03	<0.61				
	045	Conducteur chargeuse	<0.03	<0.61	<0.03	<0.61				

### Nos observations particulières:

Le taux de quartz étant inférieur à 1%, les fonctions ne sont pas soumises aux poussières alvéolaires siliceuses

## 4) SUITES A DONNER

Prochaine campagne de mesures:

**Été 2013**

Lors de cette campagne, l'empoussiérage devra être à nouveau déterminé.

La caractérisation d'une zone géographique étant fonction de la moyenne des 2 concentrations (valeurs relevées en été et en hiver).

En cas de modification notable des conditions d'empoussiérage, seule la nouvelle valeur mesurée sera prise en compte et constituera le point de départ d'une nouvelle période de mesurage.

Pièce jointe:

**Rapport d'analyses n° 13e001664**

Fait à Saverne, le : 24 janvier 2103

La Chargée de clientèle  
Claudine EBERSOLD

**SIBELCO**
**Mr Brendan LESAGE**

Etablissement de Montgru St Hilaire

2210 MONTGRU - ST HILAIRE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-005407-01

Version du : 24/01/2013

Page 1/3

Dossier N° : 13E001664

Date de réception : 16/01/2013

Référence Dossier : Exploitation de : Montgru

Campagne : 2012/2013 Hiver

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Air lieux de travail	3100004928649 Cabine chargeuse	
002	Air lieux de travail	3100004928106 Hangar Houssoy	
003	Air lieux de travail	3100004928564 Conducteur chargeuse	
004	Air lieux de travail	3100004927680 Polyvalent	
005	Air lieux de travail	3100004928502 Conducteur chargeuse	
006	Air lieux de travail	3100004928816 Contremaitre	
007	Air lieux de travail	3100004928045 Conducteur chargeuse	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : ..... x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-005407-01 Version du : 24/01/2013  
 Dossier N° : 13E001664 Date de réception : 16/01/2013  
 Référence Dossier : Exploitation de : Montgru  
 Campagne : 2012/2013 Hiver

Page 2/3

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	11/01/2013	11/01/2013	11/01/2013	11/01/2013	11/01/2013	
Début d'analyse :	16/01/2013	16/01/2013	16/01/2013	16/01/2013	16/01/2013	

### Mesures gravimétriques

LK00G : <b>Volume (donnée client)</b>	m³	24.5	24.5	24.5	21.6	21.5	
Analyse réalisée sur le site de Saverne							

#### LSA59 : Poussières inhalables sur mousse

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

*Détermination gravimétrique - NF X 43-262*

Poussières inhalables sur mousse	mg	*	<0.66	*	<0.66		Air lieux de travail : 0.66
après correction	mg	*	0.13	*	0.13		
Incertitude de la mesure	mg						

#### LK00C : Concentration en poussières inhalables

Analyse réalisée sur le site de Saverne

*Calcul*

#### LSA5T : Poussières alvéolaires sur mousse

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

*Détermination gravimétrique - NF X 43-262*

Poussières alvéolaires après correction	mg			*	<0.66	*	<0.66	*	<0.66	Air lieux de travail : 0.66
Incertitude de la mesure	mg			*	0.13	*	0.13	*	0.13	

#### LK00B : Concentration en poussières alvéolaires

Analyse réalisée sur le site de Saverne

*Calcul*

### Analyse de la silice cristalline

#### LSA60 : Quartz quantitatif par DRX sur mousse

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

*Diffraction de rayons X - NFX 43-295*

Résultat du dosage de quartz	µg		*	<4.00	*	<4.00	*	<4.00	
Incertitude du dosage de Quartz	µg		*	4	*	4	*	4	
Limite de quantification du dosage de Quartz	µg		*	4	*	4	*	4	
LSTFH : <b>Taux de quartz</b>	%			<0.61		<0.61		<0.61	

Analyse réalisée sur le site de Saverne

*Calcul*

001 : 3100004928649 Cabine chargeuse

002 : 3100004928106 Hangar Houssoy

003 : 3100004928564 Conducteur chargeuse

**Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne**

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

004 : 3100004927680 Polyvalent

005 : 3100004928502 Conducteur chargeuse

 ACCREDITATION  
 N° 1- 1488  
 Site de saverne  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr


## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-005407-01 Version du : 24/01/2013  
 Dossier N° : 13E001664 Date de réception : 16/01/2013  
 Référence Dossier : Exploitation de : Montgru  
 Campagne : 2012/2013 Hiver

Page 3/3

N° Echantillon	006	007			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	11/01/2013	11/01/2013			
Début d'analyse :	16/01/2013	16/01/2013			

### Mesures gravimétriques

LK00G : <b>Volume (donnée client)</b>	m³	23.3	21.5			
Analyse réalisée sur le site de Saverne						
LSA5T : <b>Poussières alvéolaires sur mousse</b>						Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
Détermination gravimétrique - NF X 43-262						
Poussières alvéolaires après correction	mg	* <0.66	* <0.66			Air lieux de travail : 0.66
Incertitude de la mesure	mg	* 0.13	* 0.13			
LK00B : <b>Concentration en poussières alvéolaires</b>	mg/m³	<0.03	<0.03			
Analyse réalisée sur le site de Saverne						
Calcul						

### Analyse de la silice cristalline

LSA60 : <b>Quartz quantitatif par DRX sur mousse</b>						Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
Diffraction de rayons X - NFX 43-295						
Résultat du dosage de quartz	µg	* <4.00	* <4.00			
Incertitude du dosage de Quartz	µg	* 4	* 4			
Limite de quantification du dosage de Quartz	µg	* 4	* 4			
LSTFH : <b>Taux de quartz</b>	%	<0.61	<0.61			
Analyse réalisée sur le site de Saverne						
Calcul						

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par \*.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées par arrêté du JO du 07/01/2011. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.



Sandra Fierling  
Chef de Groupe

006 : 3100004928816 Contremaitre  
 007 : 3100004928045 Conducteur chargeuse  
 003 : 3100004928564 Conducteur chargeuse  
**Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne**  
 5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

004 : 3100004927680 Polyvalent  
 005 : 3100004928502 Conducteur chargeuse

ACCREDITATION  
 N° 1- 1488  
 Site de saverne  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

