



ITGA
Agence de Saint-Etienne
Technopole le Polygone
46, rue de la Télématique
42950 Saint-Etienne Cedex 9
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Accréditation n°1-1761
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole ^(C).

Rapport d'essai : KSP1803-0201-001_1

Date : 28 mars 2018

Client :	PLACOPLATRE - CARRIERE DE VAUJOURS GUISY	ITGA :	
Réf. commande :	4400880040	Date de réception des échantillons :	19 mars 2018
Interlocuteur :	Mme MAMBRINI Sophie		
Adresse :	105 route d'Argenteuil 95240 CORMEILLES EN PARISIS		

Site de prélèvement : Fort de Vaujours
Fort de Vaujours
77181 Courtry

Description : Coupelle (x26)

Analyses demandées : Concentration en Poussières alvéolaires
Concentration en Poussières inhalables

Observations : Affaire BRB / JMG
Prélèvements effectués par l'agence de Meudon (accréditation n°1-5969)

Saint-Etienne, le mercredi 28 mars 2018

La Technicienne d'Analyse Habilité

Florence PROSPER

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

Concentration en Poussières alvéolaires

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne selon Métropol M-281 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement :	Coupelle
Technique analytique :	Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CA783 ^(T)	CA1065	CA1092
Type	-	Individuel	Individuel
Emplacement	-	GEH 1 Pelleur M. BUNEL Yann Standard	GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. PAULANDRE Marc Standard
Date	-	15/03/2018	14/03/2018
Durée	min	460	455
Débit moyen	l/min	10,0	10,0
Volume	l	4600	4550

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I	CA783 ^(T)	CA1065	CA1092	
Poussières alvéolaires ^(C)	0,40	0,20	mg	< 0,40 (LQ)	0,47 ± 0,20	8,85 ± 0,20

CONCENTRATION	CA783 ^(T)	CA1065	CA1092	
Poussières alvéolaires ^(C)	mg/m ³	-	0,102 ± 0,045	1,95 ± 0,20

REMARQUES

- (T) Echantillon témoin.
- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
 - La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
 - Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières alvéolaires

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-281 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CA1093	CA1095	CA1097
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 2 Opérateur au sol M. MAZUEL Sylvain Standard	GEH 2 Opérateur au sol M. MAULEL Sylvain Standard	GEH 3 Coordinateur M. VOIMENT Patrick Standard
Date	14/03/2018	15/03/2018	14/03/2018
Durée	415 min	335	470
Débit moyen	10,0 l/min	10,0	10,0
Volume	4150 l	3350	4700

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CA1093	CA1095	CA1097
Poussières alvéolaires ^(C)	0,40	0,20	mg	0,42 ± 0,20	< 0,40 (LQ)	1,84 ± 0,20

CONCENTRATION		CA1093	CA1095	CA1097
Poussières alvéolaires ^(C)	mg/m ³	0,101 ± 0,049	< 0,12 (LQ)	0,391 ± 0,058

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières alvéolaires

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-281 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CA2546	CA2553	CA2820
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 3 Coordinateur M. LEFEBVRE Christophe Standard	GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. PAULANDRE Marc Standard	GEH 1 Pelleur M. CHENE Alain Standard
Date	15/03/2018	15/03/2018	13/03/2018
Durée	min 480	450	370
Débit moyen	l/min 10,0	10,0	10,0
Volume	l 4800	4500	3700

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CA2546	CA2553	CA2820
Poussières alvéolaires ^(C)	0,40	0,20	mg	1,51 ± 0,20	0,57 ± 0,20	0,55 ± 0,20

CONCENTRATION		CA2546	CA2553	CA2820
Poussières alvéolaires ^(C)	mg/m ³	0,315 ± 0,052	0,127 ± 0,046	0,149 ± 0,056

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières alvéolaires

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-281 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CA2827	CA2830	CA2833
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 1 Pelleur M. CHENE Alain Standard	GEH 2 Opérateur au sol M. MAZUEL Sylvain Standard	GEH 3 Coordinateur M. LEFEBVRE Christophe Standard
Date	14/03/2018	13/03/2018	13/03/2018
Durée	min 535	345	405
Débit moyen	l/min 10,0	10,0	10,0
Volume	l 5350	3450	4050

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CA2827	CA2830	CA2833
Poussières alvéolaires ^(C)	0,40	0,20	mg	0,50 ± 0,20	< 0,40 (LQ)	0,46 ± 0,20

CONCENTRATION		CA2827	CA2830	CA2833
Poussières alvéolaires ^(C)	mg/m ³	0,093 ± 0,039	< 0,12 (LQ)	0,114 ± 0,051

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières alvéolaires

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-281 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

		CA2862
Type		Individuel
Emplacement		GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. ACHOUR-TANI Nourredine Standard
Date		13/03/2018
Durée	min	405
Débit moyen	l/min	10,0
Volume	l	4050

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CA2862
Poussières alvéolaires ^(C)	0,40	0,20	mg	0,65 ± 0,20

CONCENTRATION		CA2862
Poussières alvéolaires ^(C)	mg/m ³	0,160 ± 0,052

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières inhalables

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-279 (A) - NF X43-262 (P)
 Support de prélèvement : Coupelle
 Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CI274 ^(T)	CI229	CI230
Type	-	Individuel	Individuel
Emplacement	-	GEH 3 Coordinateur M. LEFEBVRE Christophe Standard	GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. PAULANDRE Marc Standard
Date	-	15/03/2018	15/03/2018
Durée	min	480	450
Débit moyen	l/min	10,0	10,0
Volume	l	4800	4500

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CI274 ^(T)	CI229	CI230
Poussières inhalables ^(C)	0,40	0,20	mg	< 0,40 (LQ)	4,90 ± 0,20	2,86 ± 0,20

CONCENTRATION		CI274 ^(T)	CI229	CI230
Poussières inhalables ^(C)	mg/m ³	-	1,02 ± 0,11	0,636 ± 0,078

REMARQUES

- (T) Echantillon témoin.
- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
 - La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
 - Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières inhalables

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-279 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CI231	CI235	CI239
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 1 Pelleur M. BUNEL Yann Standard	GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. PAULANDRE Marc Standard	GEH 2 Opérateur au sol M. MAULEL Sylvain Standard
Date	15/03/2018	14/03/2018	15/03/2018
Durée	min 460	475	335
Débit moyen	l/min 10,0	10,0	10,0
Volume	l 4600	4750	3350

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CI231	CI235	CI239
Poussières inhalables ^(C)	0,40	0,20	mg	1,44 ± 0,20	16,96 ± 0,20	1,27 ± 0,20

CONCENTRATION		CI231	CI235	CI239
Poussières inhalables ^(C)	mg/m ³	0,313 ± 0,054	3,57 ± 0,36	0,379 ± 0,071

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières inhalables

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-279 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CI251	CI254	CI268
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 2 Opérateur au sol M. MAZUEL Sylvain Standard	GEH 3 Coordinateur M. VOIMENT Patrick Standard	GEH 3 Chantier Vaujourns - Guisy Coordinateur M. LEFEBVRE Christophe Standard
Date	14/03/2018	14/03/2018	13/03/2018
Durée	min 415	470	410
Débit moyen	l/min 10,0	10,0	10,0
Volume	l 4150	4700	4100

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CI251	CI254	CI268
Poussières inhalables ^(C)	0,40	0,20	mg	1,32 ± 0,20	5,34 ± 0,20	3,69 ± 0,20

CONCENTRATION		CI251	CI254	CI268
Poussières inhalables ^(C)	mg/m ³	0,318 ± 0,058	1,14 ± 0,12	0,90 ± 0,10

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières inhalables

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-279 (A) - NF X43-262 (P)
 Support de prélèvement : Coupelle
 Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

	CI269	CI270	CI271
Type	Individuel	Individuel	Individuel
Emplacement	GEH 1 Pelleur M. CHENE Alain Standard	GEH 2 Opérateur au sol M. MAZUEL Sylvain Standard	GEH 4 Chantier Vaujourns - Guisy Conducteur d'engin M. ACHOUR-TANI Nourredine Standard
Date	14/03/2018	13/03/2018	13/03/2018
Durée	min 535	345	405
Débit moyen	l/min 10,0	10,0	10,0
Volume	l 5350	3450	4050

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CI269	CI270	CI271
Poussières inhalables ^(C)	0,40	0,20	mg	0,67 ± 0,20	0,82 ± 0,20	2,80 ± 0,20

CONCENTRATION		CI269	CI270	CI271
Poussières inhalables ^(C)	mg/m ³	0,125 ± 0,039	0,238 ± 0,063	0,691 ± 0,085

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Poussières inhalables

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon Métropol M-279 (A) - NF X43-262 (P)
Support de prélèvement : Coupelle
Technique analytique : Gravimétrie

PRÉLÈVEMENT

		CI280
Type		Individuel
Emplacement		GEH 1 Pelleur M. CHENE Alain Standard
Date		13/03/2018
Durée	min	370
Débit moyen	l/min	10,0
Volume	l	3700

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		CI280
Poussières inhalables ^(C)	0,40	0,20	mg	0,65 ± 0,20

CONCENTRATION		CI280
Poussières inhalables ^(C)	mg/m ³	0,176 ± 0,057

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 22/03/2018
- La limite de quantification est basée sur une incertitude de 48 % en accord avec les dispositions de EN 482.
- Les coupelles sont conservées 3 semaines après analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.