

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## **RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-1**

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### **DENOMINATION DE L'AFFAIRE**

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### **ECHANTILLON**

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 26+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

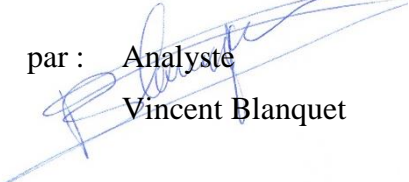
### **RESULTAT DE L'ANALYSE**

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH1.1+2 18-2016-271-1 18-2016-271-2	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1  
EN-T-3-9  
09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-3

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 26+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

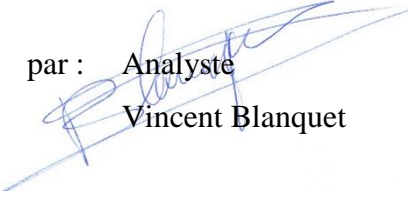
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH1.3 18-2016-271-3 18-2016-271-4	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-5

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 25+400 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : JER

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH2.1 18-2016-271-5 18-2016-271-6	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-7

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 25+400 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : JER

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

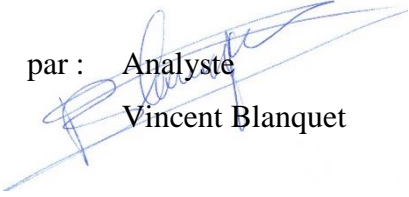
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH2.2 18-2016-271-7 18-2016-271-8	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-9

### RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

#### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

#### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 10+000 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

#### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH3.1+2 18-2016-271-9 18-2016-271-10	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-11

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 10+000 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

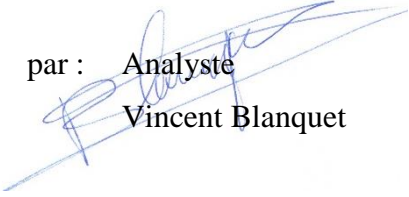
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH3.3 18-2016-271-11 18-2016-271-12	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1  
EN-T-3-9  
09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-13

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 10+800 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH4.1+2 18-2016-271-13 18-2016-271-14	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-15

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 10+800 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : VSO

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

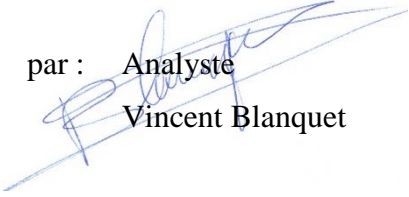
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH4.3 18-2016-271-15 18-2016-271-16	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-17

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 11+600 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH5.1+2 18-2016-271-17 18-2016-271-18	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste  
Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-19

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 11+600 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

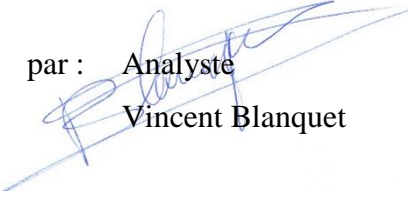
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH5.3 18-2016-271-19 18-2016-271-20	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-21

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 12+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH6.1+2 18-2016-271-21 18-2016-271-22	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste  
Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-23

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 12+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH6.3 18-2016-271-23 18-2016-271-24	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-25

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 13+000 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH7.1+2 18-2016-271-25 18-2016-271-26	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-9

09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## **RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-27**

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### **DENOMINATION DE L'AFFAIRE**

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### **ECHANTILLON**

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 13+000 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### **RESULTAT DE L'ANALYSE**

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH7.3 18-2016-271-27 18-2016-271-28	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste  
Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-9

09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-29

### RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

#### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

#### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 13+800 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

#### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH8.1+2 18-2016-271-29 18-2016-271-30	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste  
Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-31

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 13+800 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

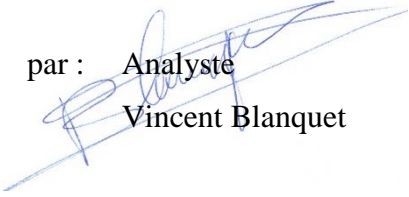
### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH8.3 18-2016-271-31 18-2016-271-32	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par :   
Vincent Blanquet

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-33

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 14+400 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH9.1+2 18-2016-271-33 18-2016-271-34	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste  
Vincent Blanquet

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.



# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-35

**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX  
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 14+400 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164-FH9.3 18-2016-271-35 18-2016-271-36	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-9

09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-37

### RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

#### DENOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

#### ECHANTILLON

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 15+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

#### RESULTAT DE L'ANALYSE

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH10.1+2 18-2016-271-37 18-2016-271-38	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-9

09 mars 2016

# LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière, 27520 Bourgheroulde-Infreville

Tél. : +33 (0)235 780 665



Accréditation N°1-5094  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

**Pour le compte de :**

**QUALYS TPI**

**8 rue des Moulissards 21240 Talant**

## **RAPPORT D'ESSAI 18-2016-271-39**

### **RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)**

#### **DENOMINATION DE L'AFFAIRE**

Par le laboratoire : 18-2016-271

Par le client : BC.2016.RF.309 T037.07.16 - RN77 PR10+000 au 26+200 S1

#### **ECHANTILLON**

Date du prélèvement : 23/09/2016 - Lieu : RN77 - 15+200 - VL - Sens 1 - Zone saine

Description client : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 28/09/2016

Date d'analyse : 29/09/2016 - Analyste : DDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, broyage, dissolution, ultrasons

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

#### **RESULTAT DE L'ANALYSE**

Références Client / AREIA	Description de l'échantillon	Résultat	Type de fibre	Nombre de préparations
2016-CA-0164- FH10.3 18-2016-271-39 18-2016-271-40	Matériau bitumineux noir* Matériau dur gris	Amiante non détecté	---	2

\* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.

Validé le 29 septembre 2016

par : Analyste

Vincent Blanquet



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité du laboratoire que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-9

09 mars 2016

Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex  
**QUALYS TPI - Agence Centre Est**  
**Monsieur Romain FONTAINE**  
8 rue des Moulissards  
21240 TALANT

Rapport d'essai n°:	ULY16-011901-1
Commande n°:	ULY-09028-16
Interlocuteur:	J. Moncorgé
Téléphone:	+33 474 999-633
eMail:	Jonathan.Moncorgé@wessling.fr
Date:	06.10.2016

## Rapport d'essai

**BC.2016.RF.316 ET T037.07.16**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisée dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par le laboratoire de Paris sont accrédités par le COFRAC sous le numéro 1-5578.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 ([www.as.dakks.de](http://www.as.dakks.de)).

Les essais effectués par le laboratoire hongrois de Budapest sont accrédités par le NAT sous le numéro NAT-1-1398 ([www.nat.hu](http://www.nat.hu)).

Les essais effectués par le laboratoire polonais de Krakow sont accrédités par le PCA sous le numéro AB 918 ([www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)).

Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

La conclusion ne tient pas compte des incertitudes et n'est pas couverte par l'accréditation.

Rapport d'essai n°. : ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

N° d'échantillon		16-156911-01 2016-CA-0164- FH1,1+2	16-156911-02 2016-CA-0164- FH1,3	16-156911-03 2016-CA-0164- FH2,1	16-156911-04 2016-CA-0164- FH2,2
Désignation d'échantillon	Unité				
<b>Analyse physique</b>					
Matière sèche	% mass MB	96,4	97,4	98,2	98,3
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Naphtalène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	0,61	<0,5
Fluorène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	0,53	<0,5
Phénanthrène	mg/kg MS	1,0	0,59	2,5	<0,5
Anthracène	mg/kg MS	<0,66	<0,5	<0,64	<0,5
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	2,2	1,2	3,3	<0,5
Pyrène	mg/kg MS	2,4	1,3	2,1	<0,5
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,67	<0,5	0,79	<0,5
Chrysène	mg/kg MS	0,87	<0,5	0,93	<0,5
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	1,3	0,70	1,1	<0,5
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	0,95	<0,5	0,78	<0,5
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,72	<0,5	0,56	<0,5
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	0,98	<0,5	0,71	<0,5
Somme des HAP	mg/kg MS	11	3,9	14	-/-



Rapport d'essai n°. : ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

N° d'échantillon		16-156911-05 2016-CA-0164- FH3,1+2	16-156911-06 2016-CA-0164- FH3,3	16-156911-07 2016-CA-0164- FH4,1+2	16-156911-08 2016-CA-0164- FH4,3
Désignation d'échantillon	Unité				
<b>Analyse physique</b>					
Matière sèche	% mass MB	98,4	99	98,2	98,8
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Naphtalène	mg/kg MS	1,3	5,5	<0,5	2,5
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acénaphène	mg/kg MS	4,8	7,0	3,3	2,7
Fluorène	mg/kg MS	4,0	5,5	2,3	2,1
Phénanthrène	mg/kg MS	10	9,9	6,2	3,4
Anthracène	mg/kg MS	2,2	2,2	1,7	0,80
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	26	17	24	3,6
Pyrène	mg/kg MS	19	13	19	2,6
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	8,5	6,1	8,8	1,1
Chrysène	mg/kg MS	8,2	5,5	8,0	1,0
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	5,8	4,7	6,9	<1,2
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	2,5	2,2	3,0	<0,5
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	4,4	<5	5,2	<1,1
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,85	<1,5	<1,2	<0,5
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	1,7	<3,6	2,4	<0,5
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	1,5	<3,3	2,5	<0,5
Somme des HAP	mg/kg MS	100	79	94	20

Rapport d'essai n°. : ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

N° d'échantillon		16-156911-09 2016-CA-0164- FH5,1+2	16-156911-10 2016-CA-0164- FH5,3	16-156911-11 2016-CA-0164- FH6,1+2	16-156911-12 2016-CA-0164- FH6,3
Désignation d'échantillon	Unité				
<b>Analyse physique</b>					
Matière sèche	% mass MB	97,6	98,9	97,6	98,7
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Naphtalène	mg/kg MS	<0,5	28	<0,5	3,9
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acénaphène	mg/kg MS	2,0	11	0,64	3,5
Fluorène	mg/kg MS	1,1	11	<0,5	2,7
Phénanthrène	mg/kg MS	3,0	5,6	1,1	4,5
Anthracène	mg/kg MS	0,92	1,3	<0,5	1,0
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	17	5,4	9,0	7,2
Pyrène	mg/kg MS	15	3,6	9,2	5,0
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	5,9	1,6	<5	2,1
Chrysène	mg/kg MS	5,8	1,5	3,5	1,9
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	6,9	<1,8	3,9	<1,8
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	2,9	<0,75	<2,9	<0,5
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	4,8	<1,6	<5	<1,6
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<1,8	<0,5	<1,2	<0,5
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	<5	<0,62	<3,1	<0,5
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	2,7	<0,75	<2,7	<0,5
Somme des HAP	mg/kg MS	69	70	27	32

Rapport d'essai n°.: ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

N° d'échantillon		16-156911-13 2016-CA-0164- FH7,1+2	16-156911-14 2016-CA-0164- FH7,3	16-156911-15 2016-CA-0164- FH8,1+2	16-156911-16 2016-CA-0164- FH8,3
Désignation d'échantillon	Unité				
<b>Analyse physique</b>					
Matière sèche	% mass MB	96,7	97,3	95,1	98,5
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Naphtalène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	14
Acénaphtylène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	0,84
Acénaphène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	28
Fluorène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	29
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	36
Anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	8,8
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	56
Pyrène	mg/kg MS	0,87	<0,5	1,0	40
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	22
Chrysène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	18
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	16
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	6,7
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	13
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<2,3
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	5,9
Benzo(ghi)peryène (*)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	6,2
Somme des HAP	mg/kg MS	0,87	-/-	1,0	300

Rapport d'essai n°.: ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

N° d'échantillon		16-156911-17 2016-CA-0164- FH9,1+2	16-156911-18 2016-CA-0164- FH9,3	16-156911-19 2016-CA-0164- FH10,1+2	16-156911-20 2016-CA-0164- FH10,3
Désignation d'échantillon	Unité				
<b>Analyse physique</b>					
Matière sèche	% mass MB	96	97,1	96,1	98,1
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Naphtalène	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,5	0,56	<0,5	<0,5
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,5	1,2	<0,5	3,6
Fluorène	mg/kg MS	<0,5	0,54	<0,5	2,0
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,5	1,0	<0,5	2,5
Anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,73	<0,5	1,2
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	5,6	<0,5	8,9
Pyrène	mg/kg MS	0,54	5,6	<0,5	7,8
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,5	1,4	<0,5	2,9
Chrysène	mg/kg MS	<0,5	1,3	<0,5	2,9
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	2,5	<0,5	3,9
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	<0,5	0,98	<0,5	1,5
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	<0,5	2,0	<0,5	3,0
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,5	<0,55	<0,5	<0,66
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	<0,5	<2	<0,5	1,5
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	<0,5	1,3	<0,5	1,7
Somme des HAP	mg/kg MS	0,54	24	-/-	43

Rapport d'essai n°.: ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

**St Quentin Fallavier, le 06.10.2016**

## Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	16-156911-01	16-156911-02	16-156911-03	16-156911-04	16-156911-05	16-156911-06	16-156911-07
Date de réception :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016
Désignation :	2016-CA-0164- FH1,1+2	2016-CA-0164- FH1,3	2016-CA-0164- FH2,1	2016-CA-0164- FH2,2	2016-CA-0164- FH3,1+2	2016-CA-0164- FH3,3	2016-CA-0164- FH4,1+2
Type d'échantillon :							
Date de prélèvement :	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016
Récipient :	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB
Température à réception (C°) :	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C
Début des analyses :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016
Fin des analyses :	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016
N° d'échantillon :	16-156911-08	16-156911-09	16-156911-10	16-156911-11	16-156911-12	16-156911-13	16-156911-14
Date de réception :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016
Désignation :	2016-CA-0164- FH4,3	2016-CA-0164- FH5,1+2	2016-CA-0164- FH5,3	2016-CA-0164- FH6,1+2	2016-CA-0164- FH6,3	2016-CA-0164- FH7,1+2	2016-CA-0164- FH7,3
Type d'échantillon :							
Date de prélèvement :	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016
Récipient :	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB
Température à réception (C°) :	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C
Début des analyses :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016
Fin des analyses :	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016
N° d'échantillon :	16-156911-15	16-156911-16	16-156911-17	16-156911-18	16-156911-19	16-156911-20	
Date de réception :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	
Désignation :	2016-CA-0164- FH8,1+2	2016-CA-0164- FH8,3	2016-CA-0164- FH9,1+2	2016-CA-0164- FH9,3	2016-CA-0164- FH10,1+2	2016-CA-0164- FH10,3	
Type d'échantillon :						Agrégat d'enrobé	
Date de prélèvement :	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	23.09.2016	
Récipient :	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	60VB	
Température à réception (C°) :	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	16.3°C	
Début des analyses :	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	04.10.2016	
Fin des analyses :	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	06.10.2016	

Rapport d'essai n°.: ULY16-011901-1  
Projet : BC.2016.RF.316 ET T037.07.16

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.  
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37  
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 06.10.2016

## Informations sur les méthodes d'analyses

**Paramètre**

HAP (16)  
Matières sèches

**Norme**

NF ISO 18287(A)  
NF ISO 11465(A)

**Laboratoire**

Wessling Lyon (F)  
Wessling Lyon (F)

Commentaires :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.  
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Signataire Rédacteur

**Caroline DELENTE**

Assistante Responsable Service Clientèle



Signataire Technique

**Anne-Christine WAYMEL**

Responsable Qualité

