

---

**Annexe 1**

**Certificats des analyses effectuées en  
2004 et 2005**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **05-216045**Client: **QIT FER ET TITANE**

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No.Séquence)                      | Unité | LDR    | Blanc  | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|--------|--------|-------------------|------------------|
|  |       |        |        | Valeur Obtenu     | Écart acceptable |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène                         | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.5               | 0.83 - 1.6       |
| Dibenzo (a,h) anthracène                         | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.79 - 1.5       |
| Benzo (g,h,i) pérylène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.84 - 1.6       |
| Dibenzo (a,l) pyrène                             | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.71 - 1.3       |
| Dibenzo (a,i) pyrène                             | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.67 - 1.3       |
| Dibenzo (a,h) pyrène                             | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.0               | 0.67 - 1.2       |
| Sommation des HAP                                | mg/kg | < 0    | ND     |                   |                  |
| <b>Mercure (vapeur froide)</b>                   |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85186                               |       |        |        |                   |                  |
| Mercure  | mg/kg | < 0.04 | < 0.04 | 15.2              | 13.52 - 20.28    |
| <b>Humidité (pour calcul)</b>                    |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85160                               |       |        |        |                   |                  |
| Humidité   | %     | < 0.1  | < 0.1  | 52.5              | 45 - 55          |
| <b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85188                               |       |        |        |                   |                  |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50                 | mg/kg | < 100  | < 100  | 2560              | 1904 - 3591      |
| <b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85203                               |       |        |        |                   |                  |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50                 | mg/kg | < 100  | < 100  | 2090              | 1904 - 3591      |
| <b>Arsenic (As)</b>                              |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85197                               |       |        |        |                   |                  |
| Arsenic  | mg/kg | < 0.7  | < 0.7  | 83.5              | 80 - 120         |
| <b>Cadmium (Cd)</b>                              |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85197                               |       |        |        |                   |                  |
| Cadmium  | mg/kg | < 1    | < 1    | 92                | 80 - 120         |
| <b>Chrome (Cr)</b>                               |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85197                               |       |        |        |                   |                  |
| Chrome   | mg/kg | < 2    | < 2    | 87                | 80 - 120         |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

**Numéro de demande d'analyse: 04-183462**

Demande d'analyse reçue le: 22 juin, 2004

Date d'émission du certificat: 29 juin, 2004

Numéro de version du certificat: 01

- Certificat d'analyse officiel  
 Certificat d'analyse préliminaire

### Requérant

**QIT - FER ET TITANE INC.**1625 ROUTE MARIE-VICTORIN  
SOREL-TRACY, Québec, Canada  
J3R1M6

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Commentaires

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

ND : non-déTECTÉ      NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

**AVIS DE CONFIDENTIALITÉ :** Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **04-183462**

Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 859464                     | 859465                     | 859466                     |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Votre Référence     | 1 MINERALI QUAI STATION 14 | 2 MINERALI QUAI STATION 36 | 3 MINERALI QUAI STATION 88 |
| Matrice             | Solide                     | Solide                     | Solide                     |
| Prélevé par         | C. BLANCHET                | C. BLANCHET                | C. BLANCHET                |
| Lieu de prélèvement | QUAI DE SOREL-TRACY        | QUAI DE SOREL-TRACY        | QUAI DE SOREL-TRACY        |
| Prélevé le          | 2004-06-19                 | 2004-06-19                 | 2004-06-19                 |
| Reçu Labo           | 2004-06-22                 | 2004-06-22                 | 2004-06-22                 |

### Paramètre(s)

| Méthode  |              |             |             |             |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Référence  |              |             |             |             |
| <b>Carbone Organique Total</b>                               | Préparation  | 04-06-25    | 04-06-25    | 04-06-25    |
| Carbone organique total (Leco) - sol. Résultats en poids sec | Analyse      | 04-06-29    | 04-06-29    | 04-06-29    |
| EC-12-161-95 (REF: Leco)                                     | No séquence: | 65451       | 65451       | 65451       |
| Carbone organique total                                      | %            | 7.6         | 7.4         | 27          |
| <b>Mercuré (vapeur froide)</b>                               | Préparation  | 2004-06-23  | 2004-06-23  | 2004-06-23  |
| Mercuré (vapeur froide) . Résultats sur base sèche.          | Analyse      | 2004-06-231 | 2004-06-231 | 2004-06-231 |
| 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)                              | No séquence: | 65322       | 65322       | 65322       |
| Mercuré  | mg/kg        | < 0.04      | < 0.04      | 0.10        |
| <b>Humidité (pour calcul)</b>                                | Préparation  | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| Humidité dans un solide                                      | Analyse      | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| FI-004 (Gravimétrie)   | No séquence: | 65330       | 65330       | 65330       |
| Humidité   | %            | 3.2         | 1.2         | 5.3         |
| <b>Arsenic (As)</b>  | Préparation  | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche                  | Analyse      | 2004-06-23  | 2004-06-23  | 2004-06-23  |
| 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)                          | No séquence: | 65304       | 65304       | 65304       |
| Arsenic  | mg/kg        | < 0.7       | 0.8         | 0.9         |
| <b>Cadmium (Cd)</b>  | Préparation  | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.                    | Analyse      | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)                          | No séquence: | 65304       | 65304       | 65304       |
| Cadmium  | mg/kg        | < 1.0       | < 1.0       | < 1.0       |
| <b>Chrome (Cr)</b>   | Préparation  | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.                    | Analyse      | 2004-06-22  | 2004-06-22  | 2004-06-22  |
| 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)                          | No séquence: | 65304       | 65304       | 65304       |
| Chrome   | mg/kg        | 32          | 35          | 40          |



121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **04-183462**

Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 859464                    | 859465                    | 859466                    |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence     | 1 MINERAI QUAI STATION 14 | 2 MINERAI QUAI STATION 36 | 3 MINERAI QUAI STATION 88 |
| Matrice             | Solide                    | Solide                    | Solide                    |
| Prélevé par         | C. BLANCHET               | C. BLANCHET               | C. BLANCHET               |
| Lieu de prélèvement | QUAI DE SOREL-TRACY       | QUAI DE SOREL-TRACY       | QUAI DE SOREL-TRACY       |
| Prélevé le          | 2004-06-19                | 2004-06-19                | 2004-06-19                |
| Reçu Labo           | 2004-06-22                | 2004-06-22                | 2004-06-22                |

### Paramètre(s)

| Méthode  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| Référence  |              |            |            |            |
| <b>Biphényles polychlorés (Aroclors)</b>   | Préparation  | 2004-06-23 | 2004-06-23 | 2004-06-23 |
| BPC par Aroclors par GC-ECD. Résultats sur base sèche.<br>13-02-96 (REF: MEF 1995-05-11 / 408-BPC 2.0) | Analyse      | 2004-06-23 | 2004-06-23 | 2004-06-23 |
|  | No séquence: | 65327      | 65327      | 65327      |
| Aroclor 1242   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1248   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1254   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1260   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Total  | mg/kg        | ND         | ND         | ND         |
| <b>Pourcentage de récupération</b>   |              |            |            |            |
| Décachlorobiphényle  | %            | 86         | 88         | 93         |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

| HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.<br>13-11-96(REF: EPA SW-846, méthode 8270, EPA 625) | Préparation  | 2004-06-22 | 2004-06-22 | 2004-06-22 |
|--|--------------|------------|------------|------------|
|  | Analyse      | 1899-12-30 | 1899-12-30 | 1899-12-30 |
|  | No séquence: | 65310      | 65310      | 65310      |
| Naphtalène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Méthyl-2 naphtalène  | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Méthyl-1 naphtalène  | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Diméthyl-1,3 naphtalène  | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| 2-Chloronaphtalène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Acénaphthylène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Acénaphène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Triméthyl-2,3,5 naphtalène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Fluorène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Phénanthrène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Anthracène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Fluoranthène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Pyrène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |
| Benzo (c) phénanthrène   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.4      | < 0.1      |

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **04-183462**

Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 859464                    | 859465                    | 859466                    |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence     | 1 MINERAI QUAI STATION 14 | 2 MINERAI QUAI STATION 36 | 3 MINERAI QUAI STATION 88 |
| Matrice             | Solide                    | Solide                    | Solide                    |
| Prélevé par         | C. BLANCHET               | C. BLANCHET               | C. BLANCHET               |
| Lieu de prélèvement | QUAI DE SOREL-TRACY       | QUAI DE SOREL-TRACY       | QUAI DE SOREL-TRACY       |
| Prélevé le          | 2004-06-19                | 2004-06-19                | 2004-06-19                |
| Reçu Labo           | 2004-06-22                | 2004-06-22                | 2004-06-22                |

### Paramètre(s)

| Méthode                         |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Référence                       |       |       |       |       |
| Benzo (a) anthracène            | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Chrysène                        | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| 7,12-diméthylbenzo(a)anthracène | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Benzo (b,j,k) fluoranthène      | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Benzo (a) pyrène                | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| 3-Méthylcholanthrène            | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène        | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Dibenzo (ah) anthracène         | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Benzo (g,h,i) pérylène          | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Dibenzo ( a,l ) pyrène          | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Dibenzo ( a,i ) pyrène          | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |
| Dibenzo ( a,h ) pyrène          | mg/kg | < 0.1 | < 0.4 | < 0.1 |

### Pourcentage de récupération

|                    |   |      |      |      |
|--------------------|---|------|------|------|
| D10-Fluorène       | % | 114% | 112% | 118% |
| D10-Pyrène         | % | 128% | 123% | 127% |
| D12-Benzo[a]pyrène | % | 140% | 119% | 137% |

### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. 13-03-97 (MENVIQ.1995) | Préparation  | 2004-06-22 | 2004-06-22 | 2004-06-22 |
|  | Analyse      | 2004-06-22 | 2004-06-22 | 2004-06-23 |
|  | No séquence: | 65323      | 65323      | 65323      |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50   | mg/kg        | < 100      | < 100      | < 100      |

Note: Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour l'analyse des paramètres ci-dessus mentionnés.



*Caroline Schiltz*  
Chimiste

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **04-183462**Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No.Séquence)                    | Unité | LDR    | Blanc  | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|--------|--------|-------------------|------------------|
|  |       |        |        | Valeur Obtenu     | Écart acceptable |
| <b>Biphényles polychlorés (Aroclors)</b>       |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65327                             |       |        |        |                   |                  |
| Aroclor 1242                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| Aroclor 1248                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| Aroclor 1254                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| Aroclor 1260                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 59                | 45.5 - 84.2      |
| Total  | mg/kg | <      | ND     |                   |                  |
| <b>Carbone Organique Total</b>                 |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65451                             |       |        |        |                   |                  |
| Carbone organique total                        | %     | < 0.01 | < 0.01 | 4.4               | 3.5 - 5.3        |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b> |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65310                             |       |        |        |                   |                  |
| Naphtalène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.84 - 1.6       |
| Méthyl-2 naphtalène                            | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.83 - 1.5       |
| Méthyl-1 naphtalène                            | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.94 - 1.7       |
| Diméthyl-1,3 naphtalène                        | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.89 - 1.7       |
| 2-Chloronaphtalène                             | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.92 - 1.7       |
| Acénaphthylène                                 | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.8 - 1.5        |
| Acénaphène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.9 - 1.7        |
| Triméthyl-2,3,5 naphtalène                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.8               | 1.3 - 2.4        |
| Fluorène                                       | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.79 - 1.5       |
| Phénanthrène                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.0               | 0.89 - 1.7       |
| Anthracène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.5               | 0.89 - 1.7       |
| Fluoranthène                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.88 - 1.6       |
| Pyrène   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.91 - 1.7       |
| Benzo (c) phénanthrène                         | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.0               | 0.86 - 1.6       |
| Benzo (a) anthracène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.0               | 0.87 - 1.6       |
| Chrysène                                       | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.9 - 1.7        |
| 7,12-diméthylbenzo(a)anthracène                | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.0               | 0.82 - 1.5       |
| Benzo (b,j,k) fluoranthène                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 3.0               | 2.6 - 4.8        |
| Benzo (a) pyrène                               | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.84 - 1.6       |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **04-183462**Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No.Séquence)                      | Unité | LDR    | Blanc  | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|--------|--------|-------------------|------------------|
|  |       |        |        | Valeur Obtenue    | Écart acceptable |
| 3-Méthylcholanthrène                             | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 0.9               | 0.83 - 1.5       |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène                         | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.93 - 1.7       |
| Dibenzo (ah) anthracène                          | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.91 - 1.7       |
| Benzo (g,h,i) pérylène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.92 - 1.7       |
| Dibenzo ( a,l ) pyrène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.95 - 1.8       |
| Dibenzo ( a,i ) pyrène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 0.8               | 0.76 - 1.4       |
| Dibenzo ( a,h ) pyrène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.82 - 1.5       |
| <b>Mercure (vapeur froide)</b>                   |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65322                               |       |        |        |                   |                  |
| Mercure  | mg/kg | < 0.04 | < 0.04 | 2.7               | 1.69 - 3.27      |
| <b>Humidité (pour calcul)</b>                    |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65330                               |       |        |        |                   |                  |
| Humidité   | %     | < 0.1  | < 0.1  | 53                | 45 - 55          |
| <b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65323                               |       |        |        |                   |                  |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50                 | mg/kg | < 100  | < 100  | 2800              | 1900 - 3500      |
| <b>Arsenic (As)</b>                              |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65304                               |       |        |        |                   |                  |
| Arsenic  | mg/kg | < 0.7  | < 0.7  | 92                | 80 - 120         |
| <b>Cadmium (Cd)</b>                              |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65304                               |       |        |        |                   |                  |
| Cadmium  | mg/kg | < 1    | < 1    | 100               | 80 - 120         |
| <b>Chrome (Cr)</b>                               |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65304                               |       |        |        |                   |                  |
| Chrome   | mg/kg | < 2    | < 2    | 98                | 80 - 120         |
| <b>Cuivre (Cu)</b>                               |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 65304                               |       |        |        |                   |                  |
| Cuivre   | mg/kg | < 1    | < 1    | 100               | 80 - 120         |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **04-183462**Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No. Séquence)                       | Unité | LDR  | Blanc | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|------|-------|-------------------|------------------|
|  |       |      |       | Valeur Obtenu     | Écart acceptable |
| <b>Fer (Fe)</b><br>No Séquence: 65304<br>Fer       | mg/kg | < 50 | < 50  | 1100              | 800 - 1200       |
| <b>Nickel (Ni)</b><br>No Séquence: 65304<br>Nickel | mg/kg | < 2  | < 2   | 99                | 80 - 120         |
| <b>Plomb (Pb)</b><br>No Séquence: 65304<br>Plomb   | mg/kg | < 10 | < 10  | 100               | 80 - 120         |
| <b>Titane (Ti)</b><br>No Séquence: 65304<br>Titane | mg/kg | < 1  | < 1   | 100               | 80 - 120         |
| <b>Zinc (Zn)</b><br>No Séquence: 65304<br>Zinc     | mg/kg | < 4  | < 4   | 100               | 80 - 120         |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **04-183462**Client: **QIT - FER ET TITANE INC.**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| NA              | 12-03-04-03-2004 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

| Paramètres<br>(No. Séquence)             | Unité    | Duplicata |          | écart<br>% | Ajout Dosé |               |
|--|----------|-----------|----------|------------|------------|---------------|
|  |          | Valeur 1  | Valeur 2 |            | Valeur éch | éch. fortifié |
| <b>Biphényles polychlorés (Aroclors)</b> |          |           |          |            |            |               |
| No Séquence: 65327                       | (No éch) |           | (859464) |            |            |               |
| Aroclor 1242                             | mg/kg    | < 0.1     | < 0.1    | -          |            |               |
| Aroclor 1248                             | mg/kg    | < 0.1     | < 0.1    | -          |            |               |
| Aroclor 1254                             | mg/kg    | < 0.1     | < 0.1    | -          |            |               |
| Aroclor 1260                             | mg/kg    | < 0.1     | < 0.1    | -          |            |               |
| Total                                    | mg/kg    | ND        | ND       | -          |            |               |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **05-216045**

Client: **QIT FER ET TITANE**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 1007993             | 1008020             | 1008021             |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Votre Référence     | Q-05-01             | Q-05-02             | Q-05-03             |
| Matrice             | Solide              | Solide              | Solide              |
| Prélevé par         | Christain Blanchet  | christian Blanchet  | christian Blanchet  |
| Lieu de prélèvement | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy |
| Prélevé le          | 2005-07-07          | 2005-07-07          | 2005-07-07          |
| Reçu Labo           | 2005-07-08          | 2005-07-08          | 2005-07-08          |

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

#### Carbone Organique Total

Carbone organique total (Leco) - sol. Résultats en poids sec  
EC-12-161-95 (REF: Leco)

Carbone organique total

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-08-11 | 2005-08-11 | 2005-08-11 |
| Analyse      | 2005-08-11 | 2005-08-11 | 2005-08-11 |
| No séquence: | 85143      | 85143      | 85143      |
| %            | 47.8       | 24.1       | 81.9       |

#### Mercure (vapeur froide)

Mercure (vapeur froide) . Résultats sur base sèche.  
12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)

Mercure

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| No séquence: | 85186      | 85186      | 85186      |
| mg/kg        | < 0.04     | < 0.04     | < 0.04     |

#### Humidité (pour calcul)

Humidité dans un solide  
FI-004 (Gravimétrie)

Humidité

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-07-08 | 2005-07-08 | 2005-07-08 |
| Analyse      | 2005-07-08 | 2005-07-08 | 2005-07-08 |
| No séquence: | 85160      | 85160      | 85160      |
| %            | 6.0        | 5.5        | 6.7        |

#### Arsenic (As)

Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche.  
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)

Arsenic

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
| mg/kg        | 0.7        | < 0.7      | 1.2        |

#### Cadmium (Cd)

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

Cadmium

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
| mg/kg        | < 1        | < 1        | < 1        |

#### Chrome (Cr)

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

Chrome

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
| mg/kg        | 27         | 36         | 25         |

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **05-216045**

Client: **QIT FER ET TITANE**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 1007993             | 1008020             | 1008021             |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Votre Référence     | Q-05-01             | Q-05-02             | Q-05-03             |
| Matrice             | Solide              | Solide              | Solide              |
| Prélevé par         | Christain Blanchet  | christian Blanchet  | christian Blanchet  |
| Lieu de prélèvement | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy |
| Prélevé le          | 2005-07-07          | 2005-07-07          | 2005-07-07          |
| Reçu Labo           | 2005-07-08          | 2005-07-08          | 2005-07-08          |

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Cuivre (Cu)

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

|        |              |            |            |            |
|--------|--------------|------------|------------|------------|
| Cuivre | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
|        | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
|        | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|        | mg/kg        | 62         | 36         | 38         |

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Fer (Fe)</b>  | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.<br>12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0) | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Fer  | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|  | mg/kg        | 12000      | 13800      | 12800      |

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Nickel (Ni)</b>   | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.<br>12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0) | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Nickel   | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|  | mg/kg        | 30         | 75         | 22         |

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Plomb (Pb)</b>  | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.<br>12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0) | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Plomb  | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|  | mg/kg        | < 10       | < 10       | < 10       |

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Titane (Ti)</b>   | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.<br>12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0) | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Titane   | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|  | mg/kg        | 658        | 639        | 576        |

|  |              |            |            |            |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Zinc (Zn)</b>   | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.<br>12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0) | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
| Zinc   | No séquence: | 85197      | 85197      | 85197      |
|  | mg/kg        | 23         | 37         | 24         |

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **05-216045**

Client: **QIT FER ET TITANE**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

| No Labo.            | Échantillon(s)      |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                     | 1007993             | 1008020             | 1008021             |
| Votre Référence     | Q-05-01             | Q-05-02             | Q-05-03             |
| Matrice             | Solide              | Solide              | Solide              |
| Prélevé par         | Christain Blanchet  | christian Blanchet  | christian Blanchet  |
| Lieu de prélèvement | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy |
| Prélevé le          | 2005-07-07          | 2005-07-07          | 2005-07-07          |
| Reçu Labo           | 2005-07-08          | 2005-07-08          | 2005-07-08          |

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Biphényles polychlorés (Aroclors)

BPC par Aroclors par GC-ECD. Résultats sur base sèche.  
13-02-96 (REF: MEF 1995-05-11 / 408-BPC 2.0)

|              | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
|--------------|--------------|------------|------------|------------|
|              | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-11 |
|              | No séquence: | 85151      | 85151      | 85151      |
| Aroclor 1242 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1248 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1254 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Aroclor 1260 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| BPC Totaux   | mg/kg        | ND         | ND         | ND         |

#### Pourcentage de récupération

| Décachlorobiphényle | % | 74% | 74% | 75% |
|---------------------|---|-----|-----|-----|
|---------------------|---|-----|-----|-----|

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.  
13-11-96(REF: EPA SW-846, méthode 8270, EPA 625)

|                            | Préparation  | 2005-07-12 | 2005-07-12 | 2005-07-12 |
|----------------------------|--------------|------------|------------|------------|
|                            | Analyse      | 2005-07-13 | 2005-07-13 | 2005-07-13 |
|                            | No séquence: | 85284      | 85284      | 85284      |
| Naphtalène                 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Méthyl-2 naphtalène        | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Méthyl-1 naphtalène        | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Diméthyl-1,3 naphtalène    | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Acénaphthylène             | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Acénaphène                 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Triméthyl-2,3,5 naphtalène | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Fluorène                   | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Phénanthrène               | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Anthracène                 | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Fluoranthène               | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Pyrène                     | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Benzo (c) phénanthrène     | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |
| Benzo (a) anthracène       | mg/kg        | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **05-216045**

Client: **QIT FER ET TITANE**

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

### Échantillon(s)

| No Labo.            | 1007993             | 1008020             | 1008021             |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Votre Référence     | Q-05-01             | Q-05-02             | Q-05-03             |
| Matrice             | Solide              | Solide              | Solide              |
| Prélevé par         | Christain Blanchet  | christian Blanchet  | christian Blanchet  |
| Lieu de prélèvement | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy | Quai de Sorel-Tracy |
| Prélevé le          | 2005-07-07          | 2005-07-07          | 2005-07-07          |
| Reçu Labo           | 2005-07-08          | 2005-07-08          | 2005-07-08          |

### Paramètre(s)

| Méthode                            |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Référence                          |       |       |       |       |
| Chrysène                           | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| 7,12-diméthylbenzo(a)anthracène    | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Benzo (b,j,k) fluoranthène         | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Benzo (a) pyrène                   | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| 3-Méthylcholanthrène               | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène           | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Dibenzo (a,h) anthracène           | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Benzo (g,h,i) pérylène             | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Dibenzo (a,l) pyrène               | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Dibenzo (a,i) pyrène               | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Dibenzo (a,h) pyrène               | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Sommation des HAP                  | mg/kg | ND    | ND    | ND    |
| <b>Pourcentage de récupération</b> |       |       |       |       |
| D10-Fluorène                       | %     | 93%   | 101%  | 105%  |
| D10-Pyrène                         | %     | 99%   | 109%  | 113%  |
| D12-Benzo[a]pyrène                 | %     | 81%   | 80%   | 90%   |

### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)

| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. 13-03-97 (MENVIQ.1995) | Préparation  | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-12 |
|--|--------------|------------|------------|------------|
|  | Analyse      | 2005-07-11 | 2005-07-11 | 2005-07-12 |
|  | No séquence: | 85188      | 85188      | 85203      |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50   | mg/kg        | < 100      | 113        | < 100      |

Note: Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour l'analyse des paramètres ci-dessus mentionnés.



*Caroline Schiltz*  
Chimiste

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **05-216045**Client: **QIT FER ET TITANE**

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No.Séquence)                    | Unité | LDR    | Blanc  | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|--------|--------|-------------------|------------------|
|  |       |        |        | Valeur Obtenu     | Écart acceptable |
| <b>Biphényles polychlorés (Aroclors)</b>       |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85151                             |       |        |        |                   |                  |
| Aroclor 1242                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 8.4               | 8.05 - 15        |
| Aroclor 1248                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| Aroclor 1254                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| Aroclor 1260                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  |                   |                  |
| BPC Totaux                                     | mg/kg | < 0.1  | ND     |                   |                  |
| <b>Carbone Organique Total</b>                 |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85143                             |       |        |        |                   |                  |
| Carbone organique total                        | %     | < 0.01 | < 0.01 | 4.32              | 3.5 - 5.3        |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b> |       |        |        |                   |                  |
| No Séquence: 85284                             |       |        |        |                   |                  |
| Naphtalène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.86 - 1.6       |
| Méthyl-2 naphtalène                            | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.82 - 1.5       |
| Méthyl-1 naphtalène                            | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.83 - 1.5       |
| Diméthyl-1,3 naphtalène                        | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.86 - 1.6       |
| Acénaphthylène                                 | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.88 - 1.6       |
| Acénaphène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.9 - 1.7        |
| Triméthyl-2,3,5 naphtalène                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 2.3               | 1.4 - 2.6        |
| Fluorène                                       | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.4               | 0.82 - 1.5       |
| Phénanthrène                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.93 - 1.7       |
| Anthracène                                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.1               | 0.81 - 1.5       |
| Fluoranthène                                   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.83 - 1.5       |
| Pyrène   | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.85 - 1.6       |
| Benzo (c) phénanthrène                         | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.81 - 1.5       |
| Benzo (a) anthracène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.79 - 1.5       |
| Chrysène                                       | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.3               | 0.84 - 1.6       |
| 7,12-diméthylbenzo(a)anthracène                | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 0.3               | 0.19 - 0.34      |
| Benzo (b,j,k) fluoranthène                     | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 3.6               | 2.6 - 4.8        |
| Benzo (a) pyrène                               | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.82 - 1.5       |
| 3-Méthylcholanthrène                           | mg/kg | < 0.1  | < 0.1  | 1.2               | 0.72 - 1.3       |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **05-216045**Client: **QIT FER ET TITANE**

| Bon de commande | Votre Projet     | Chargé de Projet   |
|-----------------|------------------|--------------------|
| 5A 5105788      | 12-05-04-01-2005 | CHRISTIAN BLANCHET |

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

| Paramètres<br>(No.Séquence)                        | Unité | LDR  | Blanc | Contrôle certifié |                  |
|--|-------|------|-------|-------------------|------------------|
|  |       |      |       | Valeur Obtenu     | Écart acceptable |
| <b>Cuivre (Cu)</b><br>No Séquence: 85197<br>Cuivre | mg/kg | < 1  | < 1   | 86                | 80 - 120         |
| <b>Fer (Fe)</b><br>No Séquence: 85197<br>Fer       | mg/kg | < 50 | 61    | 1170              | 800 - 1200       |
| <b>Nickel (Ni)</b><br>No Séquence: 85197<br>Nickel | mg/kg | < 2  | < 2   | 84                | 80 - 120         |
| <b>Plomb (Pb)</b><br>No Séquence: 85197<br>Plomb   | mg/kg | < 10 | < 10  | 97                | 80 - 120         |
| <b>Titane (Ti)</b><br>No Séquence: 85197<br>Titane | mg/kg | < 1  | < 1   | 95                | 80 - 120         |
| <b>Zinc (Zn)</b><br>No Séquence: 85197<br>Zinc     | mg/kg | < 4  | < 4   | 87                | 80 - 120         |

**Commentaires CQ**

121 BOUL. HYMUS, POINTE-CLAIRE, QUÉBEC CANADA H9R 1E6 • TÉL: (514) 697-3273 • FAX: (514) 697-2090

**Certificat d'analyse**Numéro de demande: **05-216045**Client: **QIT FER ET TITANE**

|                               |                                  |  |
|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Bon de commande<br>5A 5105788 | Votre Projet<br>12-05-04-01-2005 | Chargé de Projet<br>CHRISTIAN BLANCHET |
|-------------------------------|----------------------------------|--|

**Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

| Paramètres<br>(No.Séquence)    | Unité    | Duplicata |           |            | Ajout Dosé |               |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
|                                |          | Valeur 1  | Valeur 2  | écart<br>% | Valeur éch | éch. fortifié |
| <b>Carbone Organique Total</b> |          |           |           |            |            |               |
| No Séquence: 85143             | (No éch) |           | (1007993) |            |            |               |
| Carbone organique total        | %        | 47.8      | 42.4      | 12.0       |            |               |

**Commentaires CQ**