



**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Indicating Element

Dispositif indicateur électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Avery Weigh-Tronix  
1000 Armstrong Drive  
Fairmont, Minnesota, USA/ÉU  
56031

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Avery Weigh-Tronix  
1000 Armstrong Drive  
Fairmont, Minnesota, USA/ÉU  
56031

**MODEL NUMBER(S) - NUMÉRO(S) DE MODÈLE(S)**

ZK830-xyz  
ZK840-xyz

**USE**

- General Use
- Restricted Use

**USAGE**

- Usage général
- Usage restreint

**SECTION 1 (including cover page) - Model Identification and Summary of Device Main Metrological Characteristics**

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

**SECTION 2 - Model(s) Identification and Summary of the Parameters and Limitations**

The model(s) listed in Column 1 of the following table is (are) approved according to the metrological characteristics indicated in the other corresponding columns of the table. Models produced for use in trade must comply, namely in terms of settings and use, with the metrological characteristics indicated in the table.

Devices marked with "C" (complete) in column 2 have been tested using full tolerance. The modules of these devices cannot be separated in order to form another device, when interfaced with other modules. Devices marked with "M" (modular) have been tested as a module using partial tolerances for each of them; They can be interfaced with other compatible modules in order to form a device.

When values in columns 4, 6 and 8 are in metric and in imperial units, the device can be operated in dual units. If one of these units is in brackets, this unit selection is programmable and sealable; if it is not in brackets, the operator can select the unit through the keyboard.

An "X" means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent.

When d is in [ ],  $d \neq e$ .  
E<sub>max</sub>: load cell capacity

**PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.**

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**PARTIE 2 - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des paramètres-limites**

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant, est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres indiqués dans les autres colonnes correspondantes du tableau. Le(les) modèle(s) construit(s) pour usage dans le commerce doit(vent) être réglé(s) et utilisé(s) selon les fonctions métrologiques indiquées dans le tableau.

Les appareils marqués d'un « C » (complet) à la colonne 2, ont été vérifiés en appliquant la pleine tolérance. Les modules de ces appareils ne peuvent être séparés pour former, en les rattachant à d'autres modules, un autre instrument. Les appareils marqués d'un « M » (modulaire) ont été vérifiés comme module en appliquant à chacun la tolérance partielle; ils peuvent être rattachés à d'autres modules compatibles pour former un instrument.

Lorsque les valeurs aux colonnes 4, 6 et 8 sont indiquées en unités métriques et en unités impériales, l'appareil peut fonctionner dans les deux unités. Si une des unités est entre parenthèses, la sélection de l'unité est programmable et scellable; si elle est indiquée sans parenthèses, l'opérateur peut choisir l'unité au moyen du clavier.

Le signe « X » indique que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le signe « --- » indique l'absence du dispositif ou de la fonction.

Lorsque d est entre [ ],  $d \neq e$ .  
E<sub>max</sub>: portée de la cellule de pesage.

**SECTION 2 - TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics****PARTIE 2 - TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Model Modèle	C or / ou M	Class Classe	Max	$E_{max}$	e [d]	$n_{max}$	$e_{min}$	Temp.
ZK830-xyz ZK840-xyz	M	III IIIHD	---	---	---	10000	---	0 °C to / à 40 °C

Meaning of the codes used in model numbers and other information / Signification des codes utilisés dans le numéro de modèle et autres informations.

Class IIIHD up to 10000 divisions. / Classe IIIHD jusqu'à 10000 divisions.

ZK830-xyz and / et ZK840-xyz:

x is the housing material / x est le matériau du boîtier:

P = Plastic / Plastique

y is the display mounting style / y est la façon d'installer afficheur:

D = Table top mounted / Monté à table

z is the display type / z est le type d'afficheur:

3 = Segmented LCD: green on black (ZK830-xyz only) / ACL segmenté: vert sur noir (ZK830-xyz seulement)

5 = Matrix LCD display (ZK840-xyz only) / Afficheur ACL à matrice (ZK840-xyz seulement)

**SECTION 3 - Device Description**

If an “X” appears in table columns, it means that the function or the element is present while a “---” indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

**SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features****PARTIE 3 - Description de l'appareil**

Le symbole « X » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole « --- » signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

**PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux**

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
<b>General / Générales</b>		
<b>Material / Matériel</b>	Plastic / Plastique	
<b>Power Supply / Alimentation électrique</b> ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	② 12 – 36 V DC / c.c. ③ 100 – 240 V AC to 12 – 36 V DC adapter / Adaptateur 100 – 240 V c.a. à 24 V c.c.	
<b>Communication</b> ① Wired / Câblé ② Wireless / Sans fil	① ②	
<b>Weighing Range Type / Type d'étendue de pesage</b> ① Single Range / Étendue simple ② Multi-Interval / Échelons multiples ③ Multiple Range / Étendue multiple	① ②	① ② ③
<b>Integrated Printer / Imprimante intégrée</b>	---	
<b>Signal received / Signal reçu</b> ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	① ②	
<b>Markings / Marquages</b>	Adhesive “VOID” label, with clear overlay / Étiquette adhésive « VOID », recouvert de protecteur transparent  Maximum capacity and division size ‘e’ must be marked near the display at the initial examination. / La capacité maximale et la valeur de l'échelon ‘e’ doivent être marquées à côté de l'afficheur à l'examen initial.	
<b>Metrological Functions / Fonctions métrologiques</b>		
<b>Zero Setting Mechanisms (ZSM) / Dispositif de mise à zéro (DMZ)</b> ① Automatic Zero Tracking (AZTM) / Maintien du zéro automatique (AZTM) ② Automatic (AZSM) / Automatique (DMZA) ③ Semi-Automatic (SAZSM) / semi-automatique (DMZSA) ④ Initial (IZSM) / initial (DMZI) ⑤ Manual (MZSM) / manuel (DMZM)	① ③ ④	

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
<b>Tare (Type)</b> ① Platter / Plateau Keyboard / clavier ② ③ % Automatic / automatique ④ ⑤ Proportional / proportionnelle ⑥ Programmable	① ② ⑥	
<b>Price Computation / Calcul des prix</b> ① \$/kg \$/lb ② ③ \$/100g (Postal Scales Only) \$/oz ④	---	
<b>Weigh-in - weigh-out / Pesage entrée - sortie</b>	---	
<b>Sleep Mode / Mode sommeil</b> ① Standby / Veille ② Shut-off / Arrêt	②	
<b>Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur</b>		
<b>Number of Display Windows / Nombre de fenêtres d'affichage</b>	1	1
<b>Display windows and digit description / Fenêtres d'affichage et description des chiffres</b> ① Gross / Brut Tare ② ③ Net Unit Price / Prix unitaire ④ ⑤ Total Price / Prix total ⑥ Count / Compte	For $z = 3^1$ / Pour $z = 3^1$ : ① ③ ⑥ LCD / ACL - 7 digits/chiffres - 7 segments	For $z = 5^1$ / Pour $z = 5^1$ : ① ③ ⑥ LCD screen / écran ACL
<b>Units of measure / Unités de mesure</b>	kg, (g), (lb), (oz)	
<b>Metrological Annunciators / Voyants métrologiques</b> ① Net Weight / Poids net ② Centre of Zero / Centre du zéro ③ Unit of Measure / Unité de mesure ④ Motion / Mouvement ⑤ Tare Entered / Entrée de tare ⑥ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑦ Weighing Element Selection / Sélection du dispositif peseur ⑧ Prepackaging / Pré-emballage ⑨ Battery Status / État des piles ⑩ Other / Autres	① ② ③ ④ ⑤ ⑨ ⑩ Gross / Brut ⑩ Count / Compte ⑩ Hi-Resolution Mode / Mode de haute résolution	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩ Gross / Brut ⑩ Count / Compte ⑩ Hi-Resolution Mode/ Mode de haute résolution
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations: 1) See Section 2, Table 1 / Voir la partie 2, tableau 1		

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
<b>Customer's Display / Afficheur destiné aux clients</b>		
NA / s.o.		
<b>Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur</b>		
<b>Total Number of Keys / Nombre total de touches</b>	6 or / ou 21 <sup>2</sup>	6 + 5 soft keys on LCD display / touches logicielles sur l'écran ACL
<b>Numeric Keypad / Clavier numérique</b>	X <sup>2</sup>	---
<b>Zero Key / Touche zéro</b>	X	X
<b>Tare Key / Touche de tare</b>	X	X
<b>Selection Key / Touche de sélection</b> ① Gross Mode / Mode brut → Net ② Gross Mode / Mode brut → Net → Tare	---	---
<b>Unit of measure selection key / Touche de sélection d'unité de mesure</b>	X	X <sup>3</sup>
<b>Range Selection / Sélection de l'étendue</b>	---	---
① Weighing Element Selection (Multiplex) / Sélection du dispositif peseur (Multiplex) ② Multiple Weight Indications / Indications de poids multiples ③ Summing / Sommation	① <sup>2</sup>	① ② ③
<b>Price Look Up (PLU) / Touche Rappel du prix (TRP)</b>	X <sup>2,4</sup>	X <sup>4</sup>
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:		
2) On the optional keypad / Sur le clavier numérique optionnel		
3) Units can be switched using the menu system. / La sélection d'unités est effectuée en utilisant les menus du logiciel.		
4) Not for price computing, only for counting function information. / Ceci n'est pas pour calculer les prix, mais pour retrouver l'information pour la fonction de comptage.		

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

## PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
<b>General / Générales</b>		
NA / s.o.		
<b>Load Cells / Cellules de pesage</b>		
NA / s.o.		

**SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters**
**PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration**

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
<b>Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé</b> ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	① ②	
<b>Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories</b> ① Category 1 / Catégorie 1 ② Category 2 / Catégorie 2 ③ Category 3 / Catégorie 3	② The device has remote calibration and configuration capability but access is restricted through a jumper and two event counters. / Il est possible d'étalonner ou de configurer l'appareil à distance, mais l'accès à cette fonction est restreint par l'entremise d'un cavalier et de deux compteurs d'événements métrologiques.	
<b>Method of Sealing / Méthode de scellage</b> ① Wire and Seal / Fil et scellé ② Paper Seal / Scellé papier ③ Event Counters / Compteurs d'événements ④ Event Logger / Enregistreur d'événements ⑤ Other / Autre	① Access to internal components and the remote configuration jumper is restricted through physical seal. / L'accès aux composantes internes et le cavalier de configuration à distance est restreint pas l'entremise d'un scellé physique.  ③ Access is restricted through two event counters (one for calibration parameters and one for configuration parameters). / L'accès est restreint par l'entremise de deux compteurs d'événements métrologiques (un pour les paramètres d'étalonnage et l'autre pour les paramètres de configuration).  ZK840-xyz: The device also has an event logger. The event logger may be viewed but has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval. / L'appareil a aussi un enregistreur d'événements. Bien que l'enregistreur d'événements puisse être vu, il n'a pas été évalué par Mesures Canada et n'est pas couvert par le présent avis d'approbation.	
③ Access to the audit trail event counters is as follows: 1. Push and hold "F1" (ZK830-xyz) or "Setup" (ZK840-xyz) until the password entry screen appears. 2. Enter the password: "↑", "→", "↑", "→", "↑" so that device displays "111". Push "↓". 3. Push "→" until device displays "Audit", then push "↓". 4. Push "→" to switch between "calib" and "config". When the desired counter is shown, push "↓" (ZK830-xyz) or "↓" (ZK840-xyz) to view its value. 5. To exit: ZK830-xyz: push "F1" until device displays "Save no", then push "↓". ZK840-xyz: push "Esc" twice, then push "↑" until device displays "Save No", then push "↓". / L'accès aux compteurs d'événements est comme suit: 1. Appuyez et maintenez « F1 » (ZK830-xyz) ou « Setup » (ZK840-xyz) jusqu'à ce que l'appareil affiche l'écran pour rentrer le mot de passe. 2. Entrez le mot de passe: « ↑ », « → », « ↑ », « → », « ↑ » jusqu'à ce que l'appareil affiche « 111 ». Appuyez « ↓ ». 3. Appuyez « → » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Audit », puis appuyez « ↓ ». 4. Appuyez « → » pour changer entre « calib » et « config ». Lorsque le compteur désiré est affiché, appuyez « ↓ » (ZK830-xyz) ou « ↓ » (ZK840-xyz) pour voir sa valeur. 5. Pour quitter: ZK830-xyz: appuyez « F1 » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Save no », puis appuyez « ↓ ». ZK840-xyz: appuyez « Esc » 2 fois, puis appuyez « ↑ » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Save No », puis appuyez « ↓ ».		

## SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

## PARTIE 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage

Models / Modèles →	ZK830-xyz	ZK840-xyz
① Counting Function / Fonction de comptage ② Over-under Target Function / Fonction au-delà et en deçà de la cible ③ Device Installation / Installation de l'appareil ④ Automatic and In-Motion Weighing / Appareil pour pesage automatique et en mouvement ⑤ Other / Autre	① The counting function has not been evaluated by Measurement Canada and is not to be used for trade transactions. / La fonction de comptage n'a pas été évaluée par Mesures Canada et ne puisse pas être utilisée dans des transactions commerciales.  ② While the functions can be used for trade transactions, it has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval. / Bien que la fonction puisse être utilisée dans des transactions commerciales, elle n'a pas été évaluée par Mesures Canada et n'est pas couverte par le présent avis d'approbation.  ⑤ The device has an accumulation function. While this function can be used for trade transactions, it has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval. / L'appareil a une fonction d'accumulation. Bien que la fonction puisse être utilisée dans des transactions commerciales, elle n'a pas été évaluée par Mesures Canada et n'est pas couverte par le présent avis d'approbation.	
③ The parameter "Site" must always be set to "Can". This parameter can be verified as follows: 1. Push and hold "F1" (ZK830-xyz) or "Setup" (ZK840-xyz) until the password entry screen appears. 2. Enter the password: "↑", "→", "↑", "→", "↑" so that device displays "111". Push "↓". 3. Push "→" until device displays "About", then push "↓". 4. Push "→" until device displays "Site", then push "↓" (ZK830-xyz) or "↓" (ZK840-xyz). The parameter is displayed. 5. To exit: ZK830-xyz: push "F1" until device displays "Save no", then push "↓". ZK840-xyz: push "Esc" twice, then push "↑" until device displays "Save No", then push "↓". / Le paramètre « Site » doit être toujours « Can ». Ce paramètre peut être vérifié comme suit: 1. Appuyez et maintenez « F1 » (ZK830-xyz) ou « Setup » (ZK840-xyz) jusqu'à ce que l'appareil affiche l'écran pour rentrer le mot de passe. 2. Entrez le mot de passe: « ↑ », « → », « ↑ », « → », « ↑ » jusqu'à ce que l'appareil affiche « 111 ». Appuyez « ↓ ». 3. Appuyez « → » jusqu'à ce que l'appareil affiche « About », puis appuyez « ↓ ». 4. Appuyez « → » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Site », puis appuyez « ↓ » (ZK830-xyz) ou « ↓ » (ZK840-xyz). L'appareil affiche le paramètre. 5. Pour quitter: ZK830-xyz: appuyez « F1 » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Save no », puis appuyez « ↓ ». ZK840-xyz: appuyez « Esc » 2 fois, puis appuyez « ↑ » jusqu'à ce que l'appareil affiche « Save No », puis appuyez « ↓ ».		

## SECTION 6 - Limitations and Use Requirements

The approved device is an electronic indicating element that, when interfaced with an approved and compatible electronic weighing and load receiving element, forms a weighing device.

## PARTIE 6 - Les restrictions et exigences d'utilisation

L'appareil approuvé est un dispositif indicateur électronique qui forme un appareil de pesage lorsqu'il est relié à un dispositif peseur et récepteur de charge électronique approuvé et compatible.

## SECTION 7 - Terms and Conditions

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted specifications.

This/these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the Terms and Conditions for the Approval of Metrological Audit Trails (2006-03-16).

## SECTION 8 - Photographs and Drawings

## PARTIE 7 - Termes et conditions

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale et vérifiés selon la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conformes à la norme adoptée.

Ce(s) type(s) d'appareil(s) a/ont été évalué(s) et jugé(s) conforme(s) aux exigences des Conditions pour l'approbation des registres électroniques des événements métrologiques (2006-03-16).

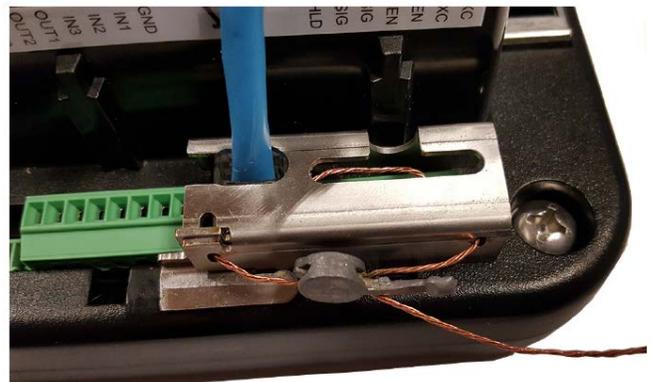
## PARTIE 8 - Photos et dessins



Typical Model ZK830-PD3 with optional keypad /  
Modèle typique ZK830-PD3 avec clavier optionnel



Typical Model ZK840-PD5 / Modèle typique ZK840-PD5



Typical Sealing / Scellage typique

**SECTION 9 - Evaluated by**

This device was evaluated by:

Paige Vinten  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition  
Arrangement

**SECTION 10 - Revision**

NA

**SECTION 11 - Approval**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to section 3 of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

**PARTIE 9 - Évalué par**

Cet appareil a été évalué par:

Paige Vinten  
Métrologue légale

Testé par NTEP sous le Programme de reconnaissance mutuelle  
États-Unis-Canada

**PARTIE 10 - Révision**

s.o.

**PARTIE 11 - Approbation**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au règlement, aux normes et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application de l'article 3 de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au règlement, spécifications et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 49 à 54 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

**SECTION 12 - Signature and Date**

**Original copy signed by:**

Ronald Peasley  
Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: **2017-07-20**

**PARTIE 12 - Signature et date**

**Copie authentique signée par:**

Ronald Peasley  
Ingénieur principal - Gravimétrie  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: **2017-07-20**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>