

# Monnaie royale canadienne

Examen de l'intégration du système BPCS et du système Dynamics AX

8/20/2009

**\*Désistement** : Traduction du document original intitulé *Royal Canadian Mint: BPCS to Dynamics AX Integration Review*. En cas de désaccord sur l'interprétation, le document original fait foi.

## Table des matières

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Table des matières.....  | 2                                   |
| Portée des travaux ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Collaborateurs.....      | 4                                   |
| Conclusion.....          | 5                                   |

## Portée des travaux

**Titre :** Vérifier les interactions associées au processus d'affinage des métaux précieux entre les systèmes Dynamics AX 4.0 et AS400.

**Date(s) :** le 20 août 2009

**Ressources :** Michael Posl : ingénieur principal – spécialiste

Cody Marshall : ingénieur principal de soutien

**Portée :** La Monnaie royale canadienne a demandé à l'équipe de Microsoft Premier Services de procéder à une vérification externe des interactions associées au processus d'affinage des métaux précieux entre les systèmes Dynamics AX 4.0 et AS400.

La portée des travaux prévoit la vérification des éléments suivants :

- Intégration (en ce qui a trait à Dynamics AX)
  - Sécurité (Michael Posl)
    - Possibilité pour les utilisateurs de manipuler les données
    - Systèmes considérés
  - Flux de données (Cody Marshall)
    - Mappage d'un diagramme du flux de données, du système AS400 au système Dynamics AX
    - Tableaux considérés

**Livable :** Les conclusions seront présentées à la Monnaie royale canadienne sous forme d'un rapport de vérification une fois les travaux achevés.

**Heures estimées :**

| Ressource     | Catégorie       | Total                               |
|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Michael Posl  | Dynamics DSE    | 16 - (8 sur place, 8 à l'extérieur) |
| Cody Marshall | Aide de soutien | 16 - (8 sur place, 8 à l'extérieur) |

## **Collaborateurs**

### **Microsoft**

Michael Posl – ingénieur principal

Cody Marshall – ingénieur principal de soutien

### **Monnaie royale canadienne**

Greg Smith – dirigeant principal de l'information

Doug Nitchke – directeur, Applications de l'entreprise

Dan Blanchette – directeur, Infrastructure de l'entreprise

Yusuf Arsen – chef de projet

Brent Welsh – analyste de systèmes

Eric David – ingénieur-système

## Conclusion

La Monnaie royale canadienne a mandaté l'équipe de Microsoft Premier Services pour examiner l'intégration des systèmes BPCS et Dynamics AX dans le but de trouver des éléments en lien avec l'écart non rapproché de l'inventaire physique de métaux précieux (or) remontant à octobre 2008.

La portée des travaux incluait l'examen des trois scénarios d'interaction suivants, entre les systèmes BPCS et Dynamics AX :

- 1) **Scénario « réussite »** : ce processus génère et impute une écriture, et il a une incidence sur l'inventaire dans le système Dynamics AX.
- 2) **Scénario « échec »** : ce processus ne génère ni n'impute aucune écriture dans le système Dynamics AX, et n'a donc aucune incidence sur l'inventaire.
- 3) **Scénario « non imputé »** : ce processus génère une écriture sans toutefois l'imputer; elle doit donc être imputée plus tard et manuellement par l'utilisateur.

Après une analyse détaillée des divers scénarios, l'examen n'a révélé aucune conséquence imprévue qui aurait pu découler de l'intégration. Les écritures d'inventaire sont transmises au système Dynamics AX et le champ THLDT est mis à jour pour refléter l'état de la transaction.

Nous pouvons donc conclure que l'intégration des systèmes BPCS et Dynamics AX fonctionne comme prévu, et les scénarios d'intégration examinés dans le cadre de notre mandat n'ont pas entraîné l'écart non rapproché de l'inventaire physique de métaux précieux (or) remontant à octobre 2008.